
ADEME
Anciennes usines Lambiotte

Etude documentaire et historique

R001-6078177BIL-V02 du 22 janvier 2014

Table des matières

Fiche contrôle qualité	7
Glossaire	9
Résumé non technique	11
1 Introduction.....	15
1.1 Contexte de l'étude	15
1.2 Objectifs de l'étude	15
2 Méthodologie	17
3 Etude historique et documentaire	19
3.1 Généralités	19
3.1.1 Cadre de la mission.....	19
3.1.2 Sources d'informations	19
3.2 Définition de la zone d'étude	21
3.2.1 Situation de la zone d'étude	21
3.2.2 Situation actuelle du site	22
3.3 Etude historique	26
3.3.1 Synthèse chronologique	26
3.3.2 Informations récoltées sur le site internet de Xavier Spertini	29
3.3.3 Visite de site du 28 janvier 2013, et retour sur site le 18 avril 2013	39
3.3.4 Fond documentaire établi par ATE en 1999.....	41
3.3.5 Informations transmises par le service des Archives Départementales de la Nièvre....	51
3.3.6 Informations de la DREAL de Nevers	55
3.3.7 Diagnostic de pollution de SOCOTEC.....	58
3.3.8 Travaux de mise en sécurité du site.....	62
3.3.9 Synthèse et caractéristiques des cuves présentes sur le site	68
3.3.10 Diagnostic du réseau de collecte des eaux de ruissellement mené par B2EG en février 2006	73
3.3.11 Programme PIT	74
3.3.12 Etude des photographies aériennes.....	75
3.3.13 Activités classées proches du site.....	78
3.3.14 Activités à risque et sites pollués dans les environs	80
3.3.15 Accidents technologiques sur le site et dans les environs	87
3.4 Etude documentaire	89

3.4.1	Situation géographique	89
3.4.2	Contexte géologique	89
3.4.3	Contexte hydrologique	90
3.4.4	Contexte hydrogéologique	92
	Exploitation des eaux souterraines.....	93
	Alimentation en eau potable (AEP)	94
	Vulnérabilité et sensibilité des eaux souterraines.....	95
3.4.5	Suivi de la qualité des eaux souterraines et superficielles	96
3.4.6	Ecologie et paysages	97
3.4.7	Risques naturels.....	99
4	Synthèse des éléments issus des études historique et documentaire.....	101
4.1	Aires Potentiellement Contaminées (APC)	102
4.2	Incertitudes sur les données acquises	114
4.3	Synthèse documentaire.....	114
5	Schéma conceptuel.....	117
5.1	Usage du site	117
5.2	Sources de pollution	118
5.3	Vecteurs de transfert	119
5.3.1	Sur site	119
5.3.2	Hors site	119
5.4	Voies d'exposition potentielles	119
5.4.1	Sur le site	119
5.4.2	Hors site	120
5.5	Les cibles	120
5.5.1	Sur le site	120
5.6	Conclusion du schéma conceptuel actuel	121
6	Conclusion et recommandations.....	123
6.1	Conclusion de l'étude historique et documentaire.....	123
6.2	Recommandations	125
6.2.1	Investigations sur les sols	125
6.2.2	Investigations sur les eaux souterraines	125
6.2.3	Investigations sur les bétons (dallages)	125
6.2.4	Investigations sur les sédiments des réseaux de collecte.....	126
6.2.5	Investigations sur les sédiments de la Nièvre	126
7	Limites de validité de l'étude	139

Annexes

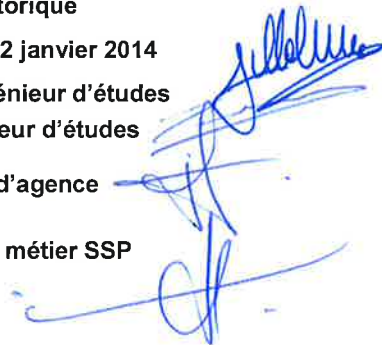
- 1 Liste des figures
- 2 Situation actuelle du site et activités présentes à proximité (source : Communauté de commune Entre Nièvre et Forêts)
- 3 Liste des parcelles et de leurs propriétaires sur le site et à proximité immédiate
- 4 Plans de masse des Etablissements Lambiotte
- 4-1 Plan 1900 (estimé) - Usines de Produits Chimiques de Prémery
- 4-2 Plan EG60 daté du 27/02/31 - Etablissements Lambiotte Frères [avec nomenclature]
- 4-3 Plan EG545 daté de 1947 (estimé) - Usines de Prémery - Caniveaux
- 4-4 Plan EG148 daté du 27/02/63 - Repérage des bâtiments [avec nomenclature]
- 4-5 Plan 1960 (estimé)
- 4-6 Plan EG230 daté du 18/05/1967 (maj 31/01/72) - Relevé des cuves de stockage dans l'usine Lambiotte
- 4-7 Plan EG335 daté du 03/12/73 - Propriétés immobilières [avec nomenclature 1977]
- 4-8 Plan EG395 daté du 24/09/76 (maj 25/02/77) - Caniveaux de collecte des eaux du bâtiment S4 - MCP - OMP - Laboratoires
- 4-9 Plan EG451 daté du 21/11/78 (maj 04/07/86) - Ensemble usines caniveaux
- 4-10 Plan EG474 daté du 07/05/81 - Collecteurs vapeur 4 bars
- 4-11 Plan EG503 daté du 25/09/86 - Ensemble usines "bâtiments" - Prise d'eau rivière - Alimentation des bâtiments
- 4-12 Plan EG521 daté du 08/07/88 (maj 09/02/90) - Ensemble usines - Ecoulement des eaux vers bassins décantation
- 4-13 Plan EG537 daté du 15/09/93 - Ensemble usines - Bâtiments - Caniveaux - Stockage charbon
- 5 Rose des vents de Nevers - janvier 1969 à décembre 1998
- 6 Reportage photographique
- 7 Localisation des aires potentiellement contaminées définies par ATE
- 8 Programme d'investigations mené par ATE
- 9 Consultation des archives départementales de Nevers
- 10 Fours Dromart – Zone des 12 cornues
- 11 Plan n°6900-3 – Localisation des transformateurs
- 12 Projet de modification de la fosse à crasse – bâtiment I
- 13 Consultation des documents de la DREAL de Nevers
- 14 Classement des activités ICPE des Etablissements Lambiotte en 1988
- 15 Localisation de la cuve à ammoniac et du local compresseur du bâtiment G
- 16 Programme d'investigations mené par SOCOTEC
- 17 Réseau de collecte des eaux de ruissellement et délimitation des 4 branches de canalisations définies par B2EG

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

- 18 Rapport PIT phytoscreening
- 19 Fiche BASOL de la décharge de Nantin et aire de localisation par rapport au site d'études
- 20 Plan du réseau d'eau potable de Prémery (source : mairie de Prémery)
- 21 Carte piézométrique de mars 2013 – Tauw France

Fiche contrôle qualité

Destinataire du rapport **ADEME**
Site **Anciennes usines Lambiotte**
Interlocuteur **Florian Philippon**
Adresse **10, rue des Emeraudes 69006 Lyon**
E-mail **florian.philippon@ademe.fr**
Téléphone / télécopie **04-72-83-84-55 / 04-72-83-46-26**
Téléphone portable
Intitulé du rapport **Etude documentaire et historique**
Notre référence / date **R001-6078177BIL-V02 du 22 janvier 2014**
Rédacteurs **Baptiste FILLEBEEN – Ingénieur d'études
Maxime LEMOINE – Ingénieur d'études**
Responsable de l'étude **François LEFEVRE - Chef d'agence**
Superviseur **David HIEZ – Responsable métier SSP**



Coordonnées

Tauw France
Parc tertiaire de Mirande
14 D, rue Pierre de Coubertin
21000 DIJON

Tél. : 03-80-68-01-33
Fax : 03-80-68-01-44

Email : info@tauw.fr

*Tauw France est membre de **Tauw Group bv** – www.tauw.nl*

Gestion des révisions

Version	Date	Statut	Nombre de pages	Exemplaires client	Annexes	Tomes
V02	22 janvier 2014	Modifications retour ADEME	139	3	21	1
V01	19 septembre 2013	Création du document	137	3	21	1

Référencement du modèle de rapport : DS 88 21-11-11

Glossaire

Tableau 0.1 Glossaire

Sigle	Correspondance
A	Autorisation
AP	Arrêté Préfectoral
AEG	Acétate d'Ethyl Glycol
AEP	Alimentation en Eau Potable
ADEME	Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie
ARIA	Analyse, Recherche et Informations sur les Accidents
ARS	Agence Régionale de Santé
AMO	Assistance à Maitrise d'Ouvrage
APC	Aires Potentiellement Contaminées
AS	Avec Servitudes
BASIAS	Base de données des Anciens Sites Industriels et Activités de Service
BOSNI	Bois et Scieries de la Nièvre
BTEX	Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylène
CAHN	Centre des Archives Historiques de la Nièvre
COHV	Composés OrganoHalogénés Volatils
D	Déclaration
DC	Déclaration soumis à Contrôle périodique
DCO	Demande Chimique en Oxygène
DIS	Déchets industriels Spéciaux
DREAL	Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
DUP	Déclaration d'Utilité Publique
ELF	Etablissements Lambiotte Frères
FOD	Fioul Ordinaire Domestique
HAP	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
HCT	Hydrocarbures Totaux
HLB	Huile lactonique brute
HLL	Huile lourde lactonique
ICPE	Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
IEM	Interprétation de l'Etat des Milieux
IGN	Institut Géographique National
INSEE	Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques
MCP	Méthylcyclopenténolone
MEDD	Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable
MIBK	Méthylisobutylcétone
MS	Matière Sèche

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Sigle	Correspondance
OMP	Oxyméthylpygone
PCB	PolychloroBiphényles
PCUK	Produits Chimiques Ugine Kuhlmann
PIT	Pollution Investigations by Trees
POI	Plan d'Opération Interne
PPRI	Plan de Prévention du Risque Inondation
SNPLF	Société Nouvelle des Produits Lambiotte Frères
SAGE	Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SDAGE	Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SPA	Société des Produits Azotés
STEP	Station d'Epuraton
TEN	Technologie Environnement Nièvre
USL	Usines Lambiotte
VCI	Valeur de Constat d'Impact
VDSS	Valeur de Définition de Source Sol
ZNIEFF	Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Résumé non technique

Tauw France a réalisé une étude historique et documentaire sur le site des anciennes usines Lambiotte à Prémercy (58) pour le compte de l'ADEME.

Cette étude, menée de janvier à juillet 2013, s'intègre au projet de réhabilitation global du site des Etablissements Lambiotte et a permis de retracer les différentes activités qui se sont succédées sur le site.

Au cours de cette étude, de nombreuses sources d'informations ont été consultées auprès de nombreux organismes tels que : les archives départementales de la Nièvre, la DREAL de Nevers, la visite virtuelle conçue par Xavier Spertini.

Ce travail documentaire a permis de compiler un historique du site et de localiser un certain nombre de sources de pollutions passées et actuelles.

Les aires potentiellement contaminées qui ont pu être recensées concernent :

- Les activités directement liées à l'usage du site : procédés de carbonisation du bois et d'extraction de produits chimiques à partir du jus pyroligneux
- La fabrication, le stockage et l'utilisation de produits chimiques (dont le créosote, le gaïacol, l'acide acétique, l'acide formique, etc...)
- La production d'énergie englobant les chaudières, la centrale à gaz, la centrale électrique, les postes de transformation aux PCB.
- Les stockages de déchets issus du site (avant le suivi environnemental conféré par les ICPE)
- La présence de réseaux de canalisations de collecte des eaux résiduaires (eaux superficielles, eaux de process) dégradés et ayant pu recevoir des liquides et sédiments pollués
- Les travaux d'extension puis de démolition du site qui ont pu amener à des déplacements, apports, stockages voire enfouissements de déchets ou sols potentiellement pollués sur le site
- La diffusion atmosphérique de polluants sur les parcelles environnantes au cours de l'activité du site via le dégagement des fumées de cheminée
- La qualité des remblais utilisés pour surélever une grande partie des bâtiments
- Les incendies et incidents qui ont eu lieu sur et à proximité immédiate du site.

L'étude documentaire a permis de montrer que le site est situé sur une formation de calcaire pour la majeure partie (la station d'épuration est installée sur la formation des Alluvions de la Nièvre) sur une dizaine de mètres, qui communiquent entre elles au sein d'une nappe superficielle peu

productive. Du fait de la nature des terrains, de la faible profondeur du niveau statique (environ 3 m sur le site, et peut atteindre 0,30 m au niveau de la station d'épuration), la nappe est vulnérable aux pollutions de surface.

En ce sens, le suivi qualitatif des eaux souterraines mené au droit du réseau de piézomètres du site permet de surveiller l'état qualitatif et quantitatif des eaux souterraines.

Cette étude a permis d'identifier un minimum de :

- 83 aires potentiellement contaminées sur site, dont 27 sont jugées à risque fort
- 33 aires potentiellement contaminées hors site, dont 15 sont jugées à risque fort.

Sur cette base, Tauw France recommande la réalisation des investigations suivantes :

- Sur les sols

Compte tenu de la densité des sources recensées (secteur Chimie et Energie notamment) et des incertitudes subsistants, Tauw France recommande :

- De privilégier dans un premier temps la réalisation des investigations sols au droit des sources définies comme présentant un risque fort
- Et dans un deuxième temps, si les investigations sol ont conclues sur la présence de zones impactées, et afin de couvrir les zones du site non investiguées (sources à risque faible à moyen), de procéder à des sondages selon un maillage à raison d'un sondage par maille de 25 m par 25 m (625 m²).

Au regard des nombreuses APC déterminées au droit du site, Tauw France recommande la réalisation d'une première phase d'investigations à mener **sur site et hors site, uniquement au droit des APC définies avec un risque fort**, avant d'envisager des investigations complémentaires ultérieures plus complètes si nécessaire.

- Sur les eaux souterraines

D'après les informations collectées, il apparaît que le secteur Chimie est faiblement couvert par le réseau piézométrique actuel (Pz17 uniquement). Il apparaît opportun à Tauw France de procéder à l'implantation de piézomètres complémentaires dans ce secteur.

En première approche, la pose de 5 nouveaux ouvrages pourrait venir utilement compléter le réseau de surveillance existant.

- Sur les bétons (dallages)

Si l'ADEME le juge opportun, il pourra être réalisé au cours des investigations sur les sols, des carottages sur les dallages bétons destinés à la démolition afin d'en définir les filières

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

d'élimination / valorisation (analyses sur les paramètres d'admission en installation de stockage de déchets inertes).

- Sur les sédiments des réseaux de collecte

Au regard de la problématique de la gestion des sédiments soulevée par l'ADEME au niveau du bassin de collecte n°3, Tauw pourrait envisager d'effectuer des investigations complémentaires sur les sédiments / dépôts présents au sein du réseau de collecte des eaux de ruissellement du site Lambiotte.

- Sur les sédiments de la Nièvre

Au vu des nombreuses notes faisant état de la pollution de la Nièvre au cours de l'activité du site, et étant donné l'autorisation de la pratique de la pêche dans ce cours d'eau, Tauw France recommande de réaliser des prélèvements de sédiments de la Nièvre qui s'écoule le long de la station d'épuration afin de s'assurer de leur qualité.

1 Introduction

1.1 Contexte de l'étude

Depuis la fermeture des anciennes usines Lambiotte en 2002, l'ADEME est chargée par arrêtés préfectoraux de mettre en sécurité le site.

Par arrêté du 21 septembre 2010, la préfecture de la Nièvre a chargé l'ADEME des prestations suivantes sur le site Lambiotte à Prémery (58) :

- La réalisation d'une étude hydrogéologique du secteur pour déterminer s'il existe une connexion entre la nappe d'accompagnement de la Nièvre et la nappe karstique source d'un captage d'alimentation en eau potable
- La réalisation d'un diagnostic approfondi visant à définir les sources de pollution et à connaître l'impact du site sur son environnement
- La réalisation d'un plan de gestion qui a pour but de déterminer et d'étudier les différentes solutions techniques qui pourraient être mises en œuvre pour réduire voire supprimer l'impact du site sur son environnement mais aussi favoriser sa réhabilitation.

1.2 Objectifs de l'étude

Dans ce cadre et dans l'optique d'une future IEM, l'ADEME a missionné Tauw France afin de procéder aux prestations suivantes :

- Une étude historique et documentaire visant à mieux appréhender les sources potentielles de pollution, les transferts de pollution et les cibles éventuelles
- La réalisation d'un suivi semestriel des eaux souterraines via le réseau de piézomètres en place et des eaux superficielles de la Nièvre

Ce rapport présente les résultats de l'étude historique et documentaire menée entre le 21 janvier et le 31 mai 2013.

2 Méthodologie

Dans le cadre de la présente étude, Tauw France a appliqué la circulaire du 8 février 2007, établie par le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable (MEDD), relative aux modalités de gestion et de réaménagement des sites pollués.

Les prestations réalisées par Tauw France sont conformes :

- À la norme NF X 31-620 partie 1 : Prestations de services relatives aux sites et sols pollués - Exigences générales
- À la norme NF X 31-620 partie 2 : Prestations de services relatives aux sites et sols pollués - Exigences dans le domaine des prestations d'étude, d'assistance et de contrôle.

Les missions décrites ci-dessous font référence à la codification des missions des normes NF X 31-620.

Tableau 2.1 Codification des missions

Code	Prestation	Missions réalisées
AMO	Assistance à maîtrise d'ouvrage (AMO)	
LEVE	Levée de doute pour savoir si un site relève ou non de la méthodologie nationale des sites et sols pollués	
EVAL	Evaluation (ou audit) environnementale des sols et eaux souterraines lors d'une vente/acquisition d'un site	
CPIS	Conception de programmes d'investigations ou de surveillance – réalisation du programme – interprétation des résultats – élaboration de schémas conceptuels, de modèles de fonctionnement et de bilans quadriennaux	
PG	Plan de gestion dans le cadre d'un projet de réhabilitation ou d'aménagement d'un site	X
IEM	Interprétation de l'état des milieux	
	Contrôles :	
CONT	- de la mise en œuvre du programme d'investigation ou de surveillance	
	- de la mise en œuvre des mesures de gestion	
XPER	Expertise dans le domaine des sites et sols pollués	
Diagnostic de l'état des milieux		
A100	Visite de site	X
A110	Etudes historiques, documentaire et mémorielles	X

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Code	Prestation	Missions réalisées
A120	Etude de vulnérabilité des milieux	X
A200	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols	
A210	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux souterraines	
A220	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux superficielles et/ou sédiments	
A230	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les gaz du sol	
A240	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur l'air ambiant et les poussières atmosphériques	
A250	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les denrées alimentaires	
A260	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les terres excavées	
Evaluation des impacts sur les enjeux à protéger		
A300	Analyse des enjeux sur les ressources en eaux	
A310	Analyse des enjeux sur les ressources environnementales	
A320	Analyse des enjeux sanitaires	
A330	Identification des différentes options de gestion possibles et réalisation d'un bilan coûts/avantages	
Autres compétences		
A400	Dossiers de restriction d'usage, de servitudes	

3 Etude historique et documentaire

3.1 Généralités

3.1.1 Cadre de la mission

L'étude historique et documentaire facilite la compréhension du fonctionnement passé et actuel du site et permet d'orienter la phase de diagnostic de terrain.

Cette mission se compose :

- D'une **étude historique** qui vise à reconstituer à travers l'histoire des pratiques industrielles et environnementales du site, d'une part, les zones potentiellement polluées et, d'autre part, la nature et la quantité en ordre de grandeur des polluants potentiellement présents sur ces zones. Elle permet d'identifier les activités exercées, la localisation des installations et les polluants susceptibles de se retrouver dans les milieux et les différentes zones d'effets potentiels de l'étude documentaire ou de vulnérabilité des milieux
- De l'**étude documentaire** ou de **vulnérabilité des milieux** permettant de déterminer les premiers éléments des processus de transfert de substances potentiellement dangereuses vers les récepteurs.

3.1.2 Sources d'informations

Afin de réaliser l'étude historique et documentaire, plusieurs sources d'information ont été consultées. Les organismes sollicités sont résumés dans le tableau suivant.

Tableau 3.1 Sources d'information consultées

Données recherchées	Sources d'information
Topographie, géographie	- Cartes IGN au 1/25 000ème - Carte topographique au 1/500ème (février 2005 – rapport B2EG)
Géologie, hydrogéologie	- Carte géologique au 1/50 000ème (Feuille de Prémery) - Atlas des nappes souterraines du BRGM - Banque du Sous Sol du BRGM - Base de données INFOTERRE - Agence BRGM de Dijon
Captages d'Alimentation en Eau Potable	- Agence Régionale de Santé de Bourgogne (documents et site Internet) - Base de Données CARMEN de la DREAL Bourgogne

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Données recherchées	Sources d'information
	- Base de données INFOTERRE
Hydrologie	- Base de données INFOTERRE - Base de données CARMEN - DREAL - Cartes IGN
Photographies aériennes	- Photographies aériennes de l'IGN - Géoportail
Informations diverses, autres sources documentaires	- Bases de données BASOL et BASIAS - Site internet de l'Inspection des Installations Classées - Archives départementales de la Nièvre - Site internet de la Fédération de la Nièvre pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique - Plan Local d'Urbanisme de Prémery - Dossiers administratifs issus de la DREAL de la Nièvre – Service des Installations Classées - Braque R. Les industries de la carbonisation du bois en France. In: L'information géographique. Volume 13 n°1, 1949. pp. 28-33 - Revue d'histoire de la pharmacie, 19 ^e année, N.76, 1931. pp 1-16 - Techniques analytiques applicables aux liquides et gaz de pyrolyse de la biomasse tropicale – Anne-Marie Vergnet et Francis Villeneuve – Revue Bois et Forêts des Tropiques, n°205, 3 ^e trimestre 1984 - Note du BRGM - Appui à la police de l'eau -site Lambiotte à Prémery (Nièvre) - 06/07/2004 - Observation sur les mardelles du plateau nivernais - Bulletin de l'Association française pour l'étude du quaternaire – Volume 3 – Numéro 3 - 1966. pp. 167-179 - Aspects environnementaux liés à la pyrolyse de la biomasse – Revue Bois et Forêts des Tropiques – n°232 – 2 ^{ème} trimestre 1992 - Site internet de Xavier Spertini - Rapport final de SITA en date du 06/09/2012 - réalisation tranche ferme et tranche conditionnelle - Analyse historique et étude de vulnérabilité à la pollution – ATE – septembre 1999 - Diagnostic des sols – évaluation simplifiée des risques - ATE-Geoclan – avril 2001 - Rapports suivi de la qualité des eaux souterraines – Biobasic Environnement – 2010/2011 - Rapport de diagnostic de qualité des sols potentiellement pollués – SOCOTEC - avril 2003 - Optimisation de la gestion des eaux de ruissellement et diagnostic du réseau de collecte – B2EG – février 2006

3.2 Définition de la zone d'étude

3.2.1 Situation de la zone d'étude

Un plan de localisation du site est présenté en **Figure 1**.

Le site, objet de cette étude, correspond à une partie des anciennes usines Lambiotte et s'étend sur une superficie totale d'environ 55.000 m². Il se trouve à Prémery (58700), commune d'environ 2 000 habitants du département de la Nièvre.

La délimitation du périmètre d'étude est précisée en **Figure 2**. Sont exclues du périmètre d'étude, les parcelles suivantes :

- 000C 2163, correspondant à l'emprise des anciennes activités SNPLF
- 000C 1849, correspondant à l'emprise de l'ancienne société BOSNI
- 000C 2079, correspondant à l'emprise actuelle de la société TEN.

Le périmètre d'étude est situé à 500 m au Sud-Ouest du centre-ville de la commune de Prémery, et à 24 km au Nord-Est du centre-ville de la commune de Nevers, préfecture du département de la Nièvre (58).

Les coordonnées du centroïde du site, dans le système Lambert 93 (système géodésique RGF93) sont les suivantes :

- X = 734 785 m
- Y = 6 674 425 m
- Z = environ 235 m.

L'occupation des sols à proximité du site Lambiotte est présentée en **Figure 2** et complétée par le plan communiqué par la Communauté de commune Entre Nièvre et Forêts en **Annexe 2**.

L'environnement immédiat du secteur d'étude est caractérisé notamment par :

- La voie ferroviaire (ancienne ligne SNCF Nevers – Clamecy) au Sud et Est du site. Celle-ci a servi à l'acheminement hors site des déchets de démolition (2010-2011). Elle n'est plus employée sinon
- La rue Auguste Lambiotte (D148) au Nord et Ouest des anciennes usines Lambiotte, et au Sud de la station d'épuration
- La Nièvre, rivière qui s'écoule au Nord du site, le long de la station d'épuration
- Des parcelles agricoles, à l'Ouest du site
- Le centre-ville de Prémery au Nord et Est du site

- La société TEN implantée sur une partie de l'emprise des anciens établissements Lambiotte, en périphérie immédiate Est du site d'intérêt.

La zone d'étude est répartie au travers de six parcelles, avec les références cadastrales suivantes :

Tableau 3.2 Références cadastrales des parcelles intégrant le périmètre d'étude

Section	N° parcelle	Surface (m ²)	Commentaires
000C	2078	107	-
000C	2077	38 936	Plus grande emprise du site « orphelin »
000C	1848	8 004	-
000C	1734	1 100	Zone en friche
000C	1900	5 309	Secteur Est de la station d'épuration en activité, au Nord du site
000C	456	5 250	Secteur Ouest de la station d'épuration
Surface totale		58 706	

La liste des propriétaires des différentes parcelles présentes aux alentours du site Lambiotte est fournie en **Annexe 3**. Cette liste n'est pas exhaustive, mais regroupe les principales parcelles à proximité immédiate du site, pour lesquelles des investigations complémentaires pourraient être envisagées.

3.2.2 Situation actuelle du site

Au vu de l'importante superficie du site d'étude, Tauw France a choisi de subdiviser le site en cinq secteurs distincts selon leurs activités principales passées :

- **Secteur Charbon**, regroupant les activités liées à la carbonisation du bois : de l'acheminement de la matière première (bois) à l'expédition du produit fini (charbon)
- **Secteur Chimie**, regroupant les activités liées au traitement du jus pyroligneux, issu de la carbonisation du bois : extraction des produits chimiques (méthanol, acide acétique, acide formique, arômes alimentaires, etc...)
- **Secteur Energie**, regroupant la production d'énergie sous forme électrique ou de chaleur (vapeur), et alimentant l'ensemble des installations de l'usine
- **Secteur Parqueterie**, correspondant aux activités exercées par l'ancien site BOSNI sur le site
- **Secteur Station d'épuration (STEP)**, en considérant la station d'épuration au Nord du site et la problématique du traitement des effluents qui en découle.

Chaque secteur englobe un certain nombre de bâtiments/activités, en interaction les uns avec les autres. Dans le cadre de la future IEM, et afin de procéder au futur programme d'investigations, une

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

La nomenclature des bâtiments présents sur site a été réalisée. Celle-ci se base sur la nomenclature établie sur les différents plans de masse consultés, et plus particulièrement sur le plan EG 335 datant de 1973 (**Annexe 4-7**). L'ensemble des plans de masse consultés au cours de l'étude historique sont regroupés en **Annexe 4**.

Un plan de situation des installations avec la nomenclature utilisée par Tauw France est présenté en **Figure 3**.

Cette nomenclature permet d'identifier chacun des bâtiments situés sur et à proximité du site. Les Etablissements Lambiotte étant implantés depuis plus de 100 ans sur l'emprise du site, des bâtiments ont pu se construire et/ou être démolis ou restructurés.

Le tableau ci-après reprend la liste des bâtiments présents par secteur sur site et à proximité immédiate du site d'étude, et les activités inventoriées s'y rattachant d'après les différents documents consultés au cours de l'étude historique menée par Tauw France.

Tableau 3.3 Nomenclature des bâtiments et activité rattachée

Secteur	Nomenclature	Activité rattachée au bâtiment	Année/ Période	Source	Surface bâtie approximative (m²)	Commentaires	
Charbon	a1	Aire de stockage extérieure bois	1947 - 2000	Plan EG 537	1400		
	A	Halle à carbonisation	1886 - 1947	Plan fin 19ème	1900		
	A1	Halle à bois (sciage et stockage bois)	1947 - 2000	Plan EG 474			
	A1	Annexe à la halle à bois	1947 - 2000	Plan EG 474	340		
	A3	Fours de carbonisation	1947 - 2000	Plan EG 545	330		
	A5	Séchoir vertical 1956	1956 - 2000		20	Construction en 1956	
	A6	Séchoir vertical 1971	1971 - 2000		20	Construction en 1971	
	B	Criblage charbon de bois	1947 - 2000	Plan EG 545	1050		
	B1	Stockage et conditionnement charbon de bois	1947 - 2000	Plan EG 545	1400	Fabrication de briquettes	
	B2	Stockage charbon de bois conditionné	1947 - 2000	Plan EG 537	630	Fabrication de briquettes	
	B3	Empaquetage charbon	1947 - 2000	Plan EG 537	260		
	D	Hangar Bessonneau : stockage bois	1947 - 2000	Plan EG 545	800		
	e1	Atelier de blutage - atelier de granulés de charbon de bois	1947 - 2000	Plan EG 545	60		
	E	Atelier de granulés de charbon de bois	1947 - 2000	Plan EG 545	300		
	E1	Stockage de granulés	1947 - 2000	Plan EG 545	670		
	E2	Magasin agglomérés	1947 - 2000	Plan EG 545	250		
	F	Centrale gaz	1947 - 1960	Plan EG 545	480		
		Stockage charbon de bois conditionné (palettes)	1977 - 2000	Plan EG 474			
	F1	Centrale gaz	1947 - 1960	Plan EG 545	200		
		Stockage charbon de bois conditionné (palettes)	1977 - 2000	Plan EG 474			
		Hangar	1947	Plan EG 545			
	F2	Acétate de soude	1977 - 1990	Plan EG 474	300		
		Stockage allume feux	1993 - 2000	Plan EG 537			
	G	Machines frigorifiques	1947 - 2000	Plan EG 545	265	Refroidissement des cornues avant 1947	
	Chimie	A4	Cuve de stockage du jus pyroligneux	1900 - 2000	Plan fin 19ème	15	Retirée au cours de la mise en sécurité du site
		Q	Ancienne alcoolerie	1886	Plan fin 19ème	230	Présence de trois générateurs (n°5, 6 et 8) pour une puissance de 165 chevaux
			Atelier de traitement du pyroligneux et acétates (esters)	1947 - 2000	Plan EG 545		
			Emprise des 2 x 6 cornues/fours aériennes	1886	Plan fin 19ème		
		Q1	Annexe atelier de traitement du pyroligneux (ester)	1947 - 2000	Plan EG 545	230	Magasin de stockage des esters (dont acide acétique)
Q2		Emprise des 2 x 6 cornues/fours aériennes	1886	Plan fin 19ème	320		
		Magasin de stockage des esters	1947 - 2000	Plan EG 545		Magasin de fabrication acide acétique	
Q3		Emprise des 2 x 6 cornues/fours aériennes	1886	Plan fin 19ème	120		
		Vestiaire	1972 - 2000	Plan EG 230			
R		Atelier alcoolerie continue	1947 - 2000	Plan EG 545	135		
R1		Atelier alcoolerie discontinue	1900 - 2000	Plan fin 19ème	280		
R2		Fosses eaux résiduaires SP11 à SP16	1900 - 2000	Plan fin 19ème	150	Collecte les eaux résiduaires de l'ensemble du site	
R3		Proximité salle des pompes			180		
R4		Salle des pompes			300	Rattachée à l'emprise de la société Mydrin Lambiotte - ex SNPLF - ex Hercules	
R5		Magasin alcoolerie	1960	Plan 1960	70		
		Salle de réunion	1977	Plan EG 395			
		Emprise du magasin alcoolerie	1900 - 1960	Plan fin 19ème		Cuves de stockages des esters	
RN		Aire de stockage de cuves	1972 - 2000	Plan EG 230	600	Cuves de stockage de produits divers issus du jus pyroligneux : méthylène, solvants : (acétone,...)	
S		Atelier acétates et traitement du pyroligneux (esters)	1947 - 1960	Plan EG 545	675	Fabrication de "cristaux" d'acétate de soude	
S1	Atelier de production du gaïacol	1947	Plan EG 545	275			
	Atelier acétates et traitement du pyroligneux (esters)	1960 - 2000	Plan 1960				

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Secteur	Nomenclature	Activité rattachée au bâtiment	Année/ Période	Source	Surface bâtie approximative (m ²)	Commentaires
	S2	Laboratoire de contrôle	1947 - 2000	Plan EG 545	205	
	S3	Atelier acétates et traitement du pyroligneux (esters)	1947 - 1960	Plan EG 545	160	
	S4	Ateliers de finition des arômes OMP - MCP	1972 - 2000	Plan EG 230		
		Atelier acétates et traitement du pyroligneux	1947 - 2000	Plan EG 545	155	
		Production d'acétone	1947	Plan EG 545		
	CR1	Atelier créosote	1960 - 1970	Plan 1960	630	Arrêt de production du créosote en 1970
		Atelier créosote	1960 - 1970	Plan 1960		
	CR2	Aire de stockage extérieure de déchets (bois, ...)	1972 - 2000	Plan EG 230	370	Bâtiment déconstruit
Energie	I	Service traitement d'eau et production vapeur	1947 - 2000	Plan EG 545	1200	Comprend la chaudière 18
	I'	Chaudière 19	1960 - 2000	Plan 1960	200	
	I1	Garage	1947 - 2000	Plan EG 545	120	
		Annexe chaudière (calorifugeurs)	1981	Plan EG 474	140	
	I2	Magasin	1993	Plan EG 537		
	I3	Centrale électrique	1960 - 2000	Plan 1960	150	
	I5	Chaudière 20	1972 - 2000	Plan EG 230	120	
Parqueterie	C	Fours séchoirs	1886 - 1923	Plan fin 19ème	900	
	C1	Tunnels séchoirs	1923 - 2000	Plan 1960	500	
	C'	Séchoir vertical (tour maçonnée)	1886 - 1923	Plan fin 19ème	5	Installé en 1896, remplacé en 1923, toujours présent sur le site
	C''	Séchoir vertical (tour maçonnée)	1886 - 1923	Plan fin 19ème	5	Installé en 1896, remplacé en 1923, toujours présent sur le site
		Garage	1960	Plan 1960		
	C8	Ateliers BOSNI	1960 - 2000	Plan EG 230	350	
STEP	Bassin n°1	Bassin de réception des eaux de ruissellement - 1200 m ³ (1986)	1982 - 2013	Plan EG 503	1250	Station d'épuration encore en activité, installations toujours présentes
	Bassin n°2	Bassin de réception des eaux de ruissellement - 800 m ³ (1986)	1982 - 2013	Plan EG 503	1030	
	Bassin n°3	Bassin de secours - 1500 m ³	1986 - 2013	Plan EG 503	1400	
	ST	Station d'épuration (1982)	1982 - 2013	Plan EG 503	200	
	ST1	Bassins d'homogénéisation, de boues activées et de décantation	1986 - 2013	Plan EG 503	900	
	ST2	Bassin de séchage	1986 - 2013	Plan EG 503	1000	
Hors site		Garage	1947	Plan EG 545		
	I6	Forge	1960	Plan 1960	120	
		Stockage de fuel	1972 - 2000	Plan EG 230		

3.3 Etude historique

3.3.1 Synthèse chronologique

En 1886, la famille Lambiotte crée la première activité industrielle du site de Prémery. Il s'agit d'une usine de carbonisation du bois et d'une unité de production de produits chimiques dérivés de la carbonisation (méthanol, acide acétique, intermédiaires organiques). A cette période, la famille Lambiotte, implantée en Belgique et au Luxembourg, envisage d'étendre ses activités à la France. Le site de Prémery a été choisi en raison de l'important massif forestier existant dans la région (Morvan). Dès le début des années 1890, Lambiotte employait entre 250 et 300 ouvriers sur le site de Prémery. Les usines Lambiotte de Prémery se fournissent en bois dans tout le Nivernais, y compris dans le Massif de Saint-Saulge, dans la Puisaye et dans la partie Sud-Ouest du Bazois.

Les usines Lambiotte développent deux ateliers de produits organiques de synthèse. En 1890, est créé le premier atelier français de formaldéhyde à partir du méthanol, et un atelier d'acétates à partir de l'acide acétique émerge vers 1926.

La concurrence causée par l'essor de la chimie de synthèse implique une adaptation constante des procédés industriels. Dès 1920, les usines Lambiotte accueillent de nombreux ingénieurs et chimistes qui peuplent les laboratoires de recherche et de contrôle. Au cours de cette période, l'usine est électrifiée au moyen d'une centrale autonome à gaz pauvre et le transport du bois s'effectue à l'aide de wagonnets dénommés « pétolats ».

En 1930, les établissements Lambiotte Frères mettent en place un département de produits chimiques transformés pour la chaussure : l'atelier Atlas (colles, solvants et chaussures en toile à bout dur de marque Hercule). Les goudrons de bois et les huiles lourdes sont utilisés pour élaborer des essences pharmaceutiques de type créosote ou gaïacol (Urométine, Phosote, Créosoforme, Arhine, Thiosote-Sirop, Galform, Chloroforme, Perles Tasophote), ainsi que des arômes alimentaires. La production de formol permet le développement de dérivés directs comme le trioxyméthylène (trioxy) et l'hexaméthylènetétramine (hexa).

Dès le début des années 1930, le secteur « Ouest » a servi de décharge pour les rebus et déchets de nature non précisée, probablement liée aux activités précédentes. Cette zone sera plus tard appelée « crassier ».

Pendant l'occupation, durant la seconde guerre mondiale (1939-1945), l'usine Lambiotte travaille à la réalisation de produits décapants et antirouille, en liaison avec l'industrie de l'armement allemande. D'autres produits nécessaires à l'agriculture sont aussi développés, notamment des pesticides (Verdet) et certains insecticides, ou encore du charbon de bois aggloméré pour l'alimentation du bétail.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Juridiquement, l'entreprise Lambiotte a connu plusieurs évolutions notables au cours de son histoire. En 1894, les trois frères Lambiotte (Ludolphe, Auguste Lucien Thomas et Georges) constituent la société commerciale sous le nom collectif **Lambiotte frères**, antenne des activités de la famille en France. A la mort de Georges (1902) et Ludolphe (1911), l'entreprise se transforme en société commandite simple sous le nom de **Lambiotte et Compagnie**. Le site de Prémery est alors dirigé par le fils aîné de Georges, Auguste Lambiotte. En 1924, l'entreprise devient une société anonyme désignée sous le nom des **Etablissements Lambiotte frères** (ELF), appartenant aux enfants de Georges et Ludolphe Lambiotte, dont Auguste Lambiotte qui deviendra le véritable directeur des Etablissements Lambiotte frères.

Le site de Prémery participe activement au réseau industriel européen. La période de l'Occupation se caractérise par la mainmise de l'approvisionnement et des fabrications de Prémery par l'administration allemande et le comité d'organisation des industries chimiques, organe de Vichy. Auguste Lambiotte se retire temporairement à Bruxelles. En 1942, la stratégie commerciale des produits Atlas est renforcée par la création de la **Société des produits Lambiotte frères Hercule**.

A la fin de la guerre, une modernisation des procédés des usines Lambiotte est amorcée. En 1947, les quarante cornues sont remplacées par un four continu (capacité de 60 000 T annuelles). Un second four est installé en 1953. Une scie à javelle est mise en place en 1954 dans le hall des anciennes cornues. En 1956 est monté le premier séchoir vertical continu, pour pallier les difficultés de l'approvisionnement et du stockage du bois.

La problématique du bois comme matière première justifie la séparation de l'exploitation forestière des activités de carbonisation et de production chimique dérivée. La société **Bois et Scierie de la Nièvre** (BOSNI) est créée en 1946. Cette société assure diverses fabrications au sein d'une scierie (parquets, bois d'œuvre, traverses de chemin de fer) en plus d'assurer l'approvisionnement du bois.

Au début des années 1960, les Etablissements Lambiotte de Prémery constituent un ensemble industriel de 30 000 m² couverts, sur quinze hectares de terrain. Près de 500 personnes y travaillent, en plus de l'activité forestière de la BOSNI qui emploie près de 700 bucherons.

En 1964, la famille Lambiotte se retire partiellement de ses activités en France. Les établissements se retrouvent découpés en trois secteurs principaux :

- **Société des Usines Lambiotte** (USL – carbonisation du bois et dérivés chimiques) achetée par la Société des Produits Azotés (SPA)

- **Société nouvelle des produits Lambiotte frères** (SNPLF) assurant la fabrication et la commercialisation de colles, toiles, chaussures et solvants (anciens produits Atlas et Hercule). Cette société succède aux Produits Lambiotte frères Hercule
- **BOSNI**, autour des activités scierie et forêts.

En 1967, SPA fusionne avec la société des Produits Chimiques Ugine Kuhlmann (PCUK). Celle-ci fusionne à son tour avec la société Pechiney. USL devient filiale à 100 % de PCUK en 1981, puis en 1982 de ATOCHEM, filiale nationalisée d'ELF Aquitaine.

La production de créosote cesse en 1970, tandis que l'atelier de formol est arrêté en 1986. Le créosote était employé comme agent de préservation des bois (poutres, traverses de chemin de fer, poteaux électriques et téléphoniques,...).

En 1980, et suites à divers éclatements, fusions, absorption, sur le site Lambiotte sont présents :

- BOSNI (exploitation forestière, bois, parqueterie, traverses de chemin de fer)
- SNPLF (colles vinyliques et néoprène, enduction de toiles)
- PCUK (fabrication d'acétate de glycol)
- Organichim (fabrication de formol, colles)
- USL (produits obtenus par carbonisation du bois). USL reprend les activités de PCUK et Organichim en 1988.

La production de bois constitue alors l'activité principale d'USL, les ventes étant commercialisées pour moitié comme charbon de bois à usage domestique. La concurrence de l'Espagne et de l'Afrique du Sud sur ce marché fragilise fortement USL. Malgré l'espoir de développer le secteur des arômes alimentaires extraits d'un produit naturel et la politique de promotion des procédés de carbonisation en rapport avec la récupération d'énergie, USL est cédé à un groupe de repreneurs privés en 1990. Des difficultés financières croissantes provoquent la liquidation et la fermeture définitive d'USL qui a survécu jusqu'en 2002, faute de repreneurs.

Parallèlement, la société BOSNI subit les conséquences de la stratégie d'approvisionnement en bois d'USL et de l'effondrement du marché traditionnel des bois de feuillus, spécialité de l'entreprise. En 1988, la société subit un premier redressement judiciaire avant d'être reprise par l'industriel italien Pozzo. Toutefois, les locaux seront abandonnés, au profit d'un autre site plus compétitif.

Après avoir subi un plan social en 1978, la SNPLF se transforme et passe entre plusieurs groupes (TRL, groupe Borden France division Lambiotte en 1989, Mydrin Lambiotte en 1993, Bostick, Foss Lambiotte). Elle fermera ses portes en 2000.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

L'emprise de la société SNPLF au Sud-est du site (côté opposé de la rue Auguste Lambiotte) passera entre autre sous le groupe Mydrin Lambiotte (effectif en 1993). Consécutivement à la fermeture de la société en 2000, la société SNR s'implantera courant 2005 sur l'emprise du site, avant de se faire reprendre par SOBRAL en octobre 2008 suite à un redressement judiciaire.

En 2003, Ecoprem s'installe sur une petite partie du site (proche de la gare) pour son activité de recyclage de déchets. Cette entité n'a plus de lien avec l'ancienne entité (investisseur autrichien). En 2008, Collect'Oil se substitue à Ecoprem pour la même activité (avec le même investisseur).

En mai 2011, faute d'activité et de volonté de son investisseur, ainsi que faute de repreneurs, Collect'Oil est liquidée et ferme définitivement ses portes.

En juillet 2012, la société TEN (Technologie Environnement Nièvre) a repris une partie du site pour y développer des processus de fabrication de biocarburant à partir de graisses animales ou d'huiles alimentaires usagées.

En parallèle, le reste du site des Etablissements Lambiotte devient "orphelin" après sa liquidation judiciaire prononcée par le tribunal de commerce de Nevers le 23 octobre 2002. L'ADEME est chargée d'effectuer la mise en sécurité du site.

Les actions menées dans le cadre de la mise en sécurité du site sont détaillées dans la suite du présent rapport (paragraphe 3.3.8).

3.3.2 Informations récoltées sur le site internet de Xavier Spertini

Dans le cadre de cette étude, l'ADEME a mis à disposition le site internet du photographe Xavier Spertini (<http://xavierspertini.com>) où il est possible de procéder à une visite virtuelle à 360° des établissements Lambiotte. Outre la visite virtuelle, une compilation d'informations a été réalisée, à travers des plans, des renseignements sur les procédés de fabrication et d'un historique du site.

Les paragraphes suivants décrivent plus en avant les tenants de la chaîne de production des Etablissements Lambiotte, à partir des informations recueillies sur le site de Xavier Spertini et au cours des recherches historiques du site.

- **Secteur Charbon**

La matière première bois était acheminée sur site d'abord par transport routier et voie fluviale puis ensuite par voie ferrée.

Le stockage du bois et sa manutention étaient effectués en partie au niveau de l'aire extérieure de stockage (zone a1), en partie au niveau de la halle à bois (bâtiment A). Avant 1947, cette halle

à bois était non pas affectée au sciage du bois, mais à la carbonisation du bois en vase clos. Une installation de deux batteries de 20 cornues verticales (récipients cylindriques étanches, où s'effectuait la carbonisation) était alors en place dans le bâtiment A. Les gaz émis lors de la carbonisation du bois étaient condensés dans un tuyau dans lequel circulaient des réfrigérants, pour obtenir le « jus pyroligneux ».

Les produits obtenus lors de la carbonisation en vase clos sont présentés dans le tableau suivant (source : R. Braque, 1949).

Tableau 3.4 Produits issus de la carbonisation en vase clos

Produits obtenus	Résineux (%)	Feuillus (%)
Charbon de bois	38	32-35
Eau	22-25	27-28
Gaz	15	14-16
Alcool méthylique	1	1-2
Acétone	0,20	0,20
Acide acétique	3	6-7
Goudrons	8-11	8
Matières organiques diverses	8	5-8

Les composés émis lors de la pyrolyse du bois peuvent être répartis de la manière suivante :

- Les particules et poussières : **30 %**
Constituées en général de suie, poussières de charbon, cendres, particules de goudrons recuits..
- Les composés organiques condensables ou pyroligneux : **50 %**
- Les gaz incondensables : **20 %**
Composés entre autre de CO₂, de CO, d'hydrocarbures (méthane, éthane, éthylène, acétylène, propane, isobutane, butène,...), d'hydrogène.

Le tableau ci-après reprend la liste non exhaustive des différents produits issus de la carbonisation du bois.

Tableau 3.5 Produits issus de la carbonisation du bois

Charbon de bois	Jus pyroligneux	Gaz*
	Aldéhydes : acétaldéhyde, propionaldéhyde, isovaléraldéhyde, crotonaldéhyde	CO ₂
	Alcools : méthanol, éthanol, butanol	CO

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Charbon de bois	Jus pyroligneux	Gaz*
Cétones : acétone, méthyl-éthyl cétone, méthyl-propyl cétone		Goudrons
Cétones cycliques : cyclopentanone, cyclopentenone, méthyl-cyclopentanone, méthyl-cyclopentenolone		Acides
Dicétones : 2,3 butanedione, 2,3 pentanedione		Hydrocarbures : méthane, éthane, éthylène, acétylène, propane, isobutane, butène
Composés à plusieurs fonctions oxygénées : acétol, 2 oxobutanol 1, 3 oxo-butanol 1, propionyl-carbinol, 2 hydroxy-propanone, méthyl-acétyl-carbinol		Composés phénoliques
Divers : oxy-méthyl pyrone, butyrolactone, valérolactone		Composés furfuryliques
Acides : acétique, propionique, isobutyrique, butyrique, iso-valérique, 4 oxo-pentanoïc, crotonique, 4 hydroxypentanoïc		Hydrogène
Dérivés du furanne : furanne, furfural, acétyl-furanne, furoate de méthyl, alcool furfurylique		
Esters : Acétate de méthyl, propionate de méthyl, acétate d'acétol, acétate de 2 oxo-butanol, acétate de 3 oxo-butanol, acétate de méthyl-acétyl-carbinol		
Hydrocarbures linéaires ou insaturés : Hexatriène, tridécanne, dipropyldodécane, hexadécane, méthylheptadécane, pentadécane,...		
Hydrocarbures cycliques : Propylcyclopentane, propylcyclopentène, éthylcyclopentène		
Hydrocarbures aromatiques : Naphtalène, fluorène, pyrène, fluoranthène, anthracène, acéanthrylène, benzène, toluène, éthylbenzène Benzo(a)fluoranthène, benzo(k)pyrène, méthyl-1-fluorène, benzo(a)anthracène, chrysène...		
Phénols : Phénol, o-m-p-crésol, xylénol		
Gaïacols : gaïacol + dérivés para-substitués : méthyl, éthyl, propyl, vinyl, propène		
2,6 diméthoxyphénols : 2,6-diméthoxyphénol + dérivés parasubstitués : méthyl, éthyl, propyl, propène		
Pyrogallol mono-éthyl éther : + dérivés para substitués : méthyl, éthyl, propyl, propène		
Divers : acétovanillone, syringaldéhyde, 3,5-diméthoxy-4-hydroxyacétophénone, pyrocatechol, 2,3-diméthoxy-phénol		

* classés par ordre décroissant de facteur d'émission (source : Revue Bois et Forêts des Tropiques, n°232, 2ème trimestre 1992)

Les fours à combustion partielle ne sont généralement pas constitués d'un système de récupération des produits cogénérés (gaz et composés organiques condensables). Cela se traduit par une pollution atmosphérique non négligeable.

Au cours de l'activité historique des usines Lambiotte, les fours à carbonisation n'ont sans nul doute pas toujours été munis d'un système de traitement adapté aux effluents gazeux. Dès lors, le fonctionnement des unités de carbonisation a pu être à l'origine d'une pollution atmosphérique potentielle, et donc de retombées atmosphériques de poussières contaminées sur les terrains environnants.

Sans système de traitement des effluents, les gaz et liquides de pyrolyse (représentant 70 à 80% du bois) sont rejetés en totalité à l'atmosphère sans traitement ni valorisation préalable. Le rejet de tels effluents peut être à l'origine d'une pollution atmosphérique diffuse.

Au sein des Etablissements Lambiotte, les pyroligneux sont condensés puis distillés. Les gaz sont brûlés pour fournir l'énergie nécessaire au séchage du bois et entretenir la pyrolyse.

Toutefois, au vu des informations récoltées au cours de l'étude historique, la mise en place du système de traitement des effluents gazeux par condensation n'a pas pu être confirmée sur l'ensemble de la période d'activité des usines Lambiotte.

Du fait, une pollution atmosphérique potentielle a pu être générée par le site, engendrant une diffusion potentielle à plus ou moins long terme de polluants atmosphériques sur les parcelles environnantes.

Le Tableau 3.7 rapporte ainsi le rejet à l'atmosphère de vapeurs de séchage et de vapeurs issues du gaz pyroligneux, avec d'éventuelles traces en **acétate éthyle / butyle / isopropyle**, de **benzène** et de **méthanol**.

Par ailleurs, la rose des vents fournie en **Annexe 5** recense la fréquence moyenne des directions du vent par groupes de vitesses sur la période « janvier 1969 à décembre 1998 ». Cette période correspond aux dernières années d'activité des usines Lambiotte. Cette rose des vents permet de situer la direction des vents dominants en direction de l'Ouest et dans une moindre mesure vers le Sud-est.

Le schéma ci-après reprend les produits et sous-produits issus de la carbonisation du bois de feuillus.

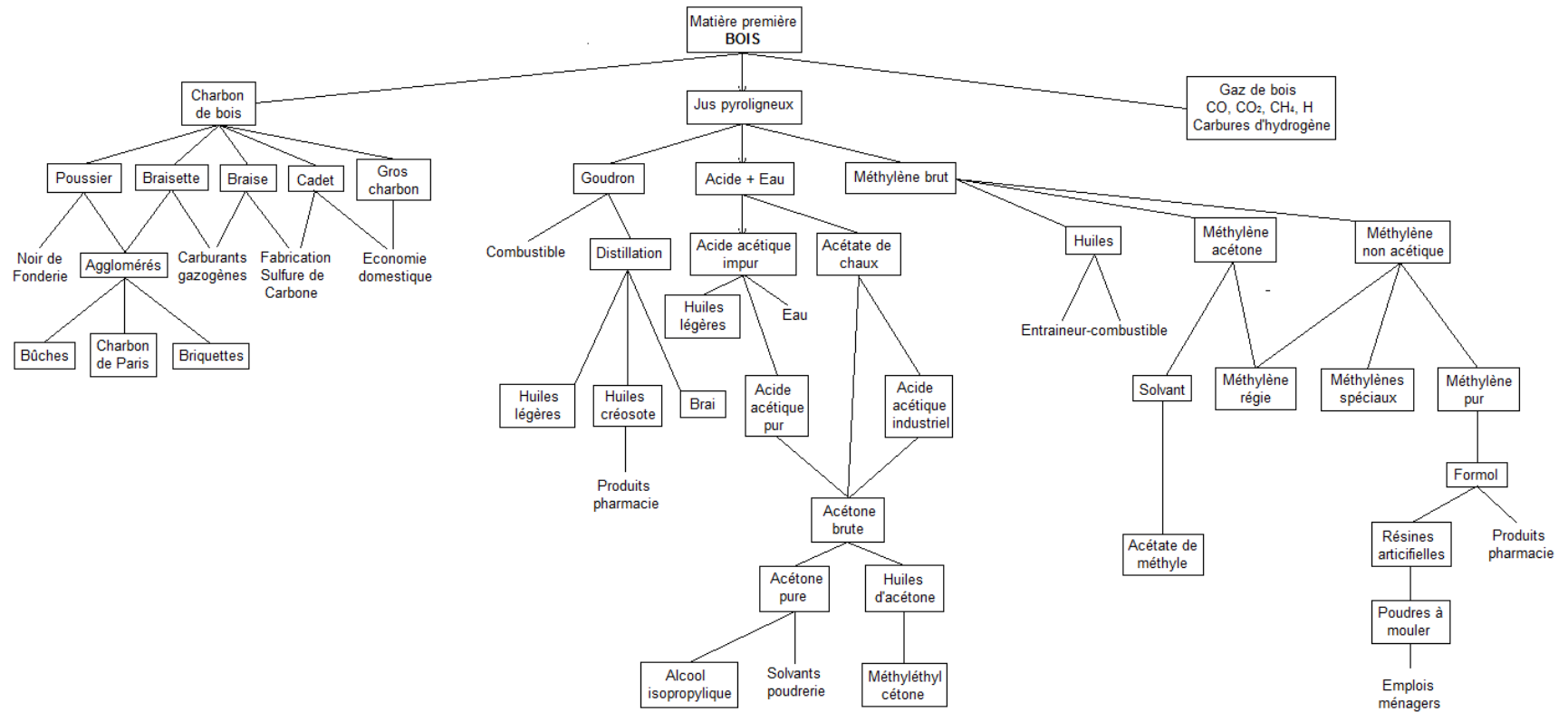
ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique


Figure 3.1 Schéma simplifié des produits et sous-produits issus de la carbonisation du bois en vase clos

Sur le site de Lambiotte, les arbres utilisés étaient exclusivement des feuillus issus de forêts présentes dans un rayon d'environ 100 km autour de Prémery.

En 1934, un incendie a détruit la charpente et les planchers de la halle. Une charpente métallique et deux ponts roulants seront installés plus tard.

Le bois était ensuite transporté jusqu'aux séchoirs. En effet, l'humidité du bois pose des difficultés dans toutes les étapes de production (carbonisation, distillation du pyroligneux, concentration des acétates) par la présence de l'eau non évaporée. Pour faciliter l'élimination de l'eau, deux séchoirs verticaux en maçonnerie sont édifiés en 1896 (secteur Parqueterie, C' et C''). Ils sont remplacés en 1923 par quatre tunnels horizontaux, alimentés par un système de wagonnets : les « Pétolats » (bâtiments C et C1). L'automatisation accrue de la chaîne de carbonisation pousse les Etablissements Lambiotte à installer un premier séchoir vertical en 1956 (A5) puis un second en 1971 (A6). Le bois est chargé par un skip (benne de chargement) jusqu'au sommet du séchoir. Il y est séché par un courant gazeux à 150°C au centre de la masse de bois. La vapeur produite est en partie recyclée, et réchauffée dans un foyer alimenté par le gaz incondensable de carbonisation. Un ventilateur assure le mouvement du gaz. Le taux d'humidité du bois en sortie des séchoirs avoisinait les 17% à 20%.

Le bois sec servait ensuite à alimenter les fours. La carbonisation du bois était réalisée dans deux fours cylindriques verticaux travaillant en continu, respectivement installés en 1947 et 1953 (bâtiment A3). Avant l'installation des fours verticaux, la carbonisation du bois était réalisées au sein des fours cornues : au niveau d'un système de 12 fours Dromart (à l'emplacement actuel des bâtiments Q, Q1 au Nord du site), puis après l'explosion de l'un d'eux, au niveau d'un système de 40 fours cornues localisé dans le secteur Parqueterie). Le bois était convoyé par tapis depuis le bas des séchoirs, et chargé dans le skip au sol, en contrebas du bâtiment de carbonisation. A l'origine, le bois séché était convoyé par des wagonnets, via un monte-charge, puis élevé en tête de four. Un système autonome est venu remplacer ce dispositif, du fait de l'automatisation de la chaîne de production, et de l'augmentation de la cadence de charge. Le système de pesée originel fut remplacé par un système électromécanique. Une fois la charge suffisante atteinte, le skip s'élevait sur la terrasse du bâtiment, jusqu'au clapet d'enfournement, par lequel le bois était vidé. Dans la partie supérieure du four, le bois était progressivement porté de 150°C à 550°C. Les produits chimiques étaient distillés pour ne laisser plus que du charbon. Le charbon était alors refroidi en continu par des gaz préalablement épurés, et défournés. Le défournement du bois était automatique. Les impulsions étaient conférées par une horloge, qui réglait la marche des fours. Un râteau balayait une sole fixe, faisant tomber le charbon sur des bandes transporteuses. A l'origine, le charbon était récolté dans des bennes qui assuraient son transport automatique. Ce système a été revu à l'avantage des bandes transporteuses, qui abimaient moins le charbon.

Le charbon était alors acheminé vers l'atelier de criblage (bâtiment B). Le criblage consiste en la séparation du charbon en quatre fractions :

- Le « poussier » (0-10 mm)
- La « braisette » (10-20 mm)
- Le « cadet » (20-60 mm)
- Le refus > 60 mm.

A l'origine, un tirage manuel du charbon était effectué directement des cornues. Un premier crible vertical mécanique « Yernaux » a été installé en 1922. Il s'est vu rapidement remplacé par un crible horizontal « Moret », encore en service à la fermeture de l'usine.

Le refus est conditionné directement en sacs au bout du crible. La braisette est stockée dans les cuves 4 à 6, tandis que le cadet est stocké dans les cuves aériennes 1, 2, 3, 5, 7 et 8.

Les cuves 1 à 5 sont les installations de stockage les plus anciennes.

Le charbon (braisette, cadet) était convoyé dans ces cuves via une bande transporteuse. Trois cuves étaient équipées pour être vidangées par transporteur à bande, deux autres par bandes élévatrices ou en sacs de grande contenance.

Les cuves 6 à 8 ont été installées en 1978. Elles étaient alimentées par l'installation de nouvelles bandes transporteuses provenant du crible Moret. La vidange de ces cuves se faisait par gravité. Le charbon était chargé en vrac dans des camions ou des wagons. Par ailleurs, la cuve du milieu (cuve 7) était réservée au conditionnement des « petits paquets » et alimentait deux machines pour du conditionnement en paquets.

A partir des cuves, le charbon était tiré en sacs papier (8-10-20-50-100 L), en sacs de jute ou en vrac. Une partie du charbon conditionné était stocké et mis en palette dans l'enceinte du bâtiment B3. Une autre partie était stockée au niveau des bâtiments B2 et B3, ou sur le hangar (aire D).

Les poussières issues du criblage étaient emmenés pneumatiquement vers l'atelier de blutage (bâtiment e1). Pour éviter un éventuel incendie, les poussières passaient dans un conditionneur, un stock intermédiaire dans lequel le charbon était refroidi.

Les poussières servaient ensuite à la fabrication de granulés de charbon de bois (atelier E), qui étaient ensuite stockés au niveau du bâtiment E1.

- **Secteur Chimie**

Parallèlement à la carbonisation du bois, les vapeurs pyrolytiques provenant de la distillation du bois sont aspirées en tête des fours à travers les organes de condensation par un puissant ventilateur. Elles sont dégoudronnées dans un dispositif de séparation, puis refroidies dans six réfrigérants à eau. Une fois les jus pyrolytiques extraits du circuit de condensation des fours, ceux-ci sont stockés dans une série **de cuves en bois**, dont les plus imposantes font 150 m³ et

230 m³ (cuve A4). Ces cuves sont déjà présentes en 1920, et datent a priori des premières installations de distillation. Au moment de la fermeture du site, elles étaient encore en utilisation. La cuve extérieure est aujourd'hui détruite. Une pompe « Burton », appuyée par une seconde de secours, assurait la circulation du liquide pyroligneux jusqu'aux bâtiments de traitement.

Sur les toitures des bâtiments de traitement des pyroligneux ainsi que du bâtiment des fours à carbonisation (bâtiment A3), des bassins remplis d'eau étaient présents. L'eau était destinée à la maîtrise d'éventuels incendies.

Environ 150 produits différents sont contenus dans le jus pyroligneux. Il contient entre autre 65 à 70% d'eau, 10% d'acide acétique, 2 à 3% de méthanol, de l'acide formique, de l'acide propionique, des arômes légers et lourds, et des goudrons....

Dans une première étape de traitement des jus pyroligneux, la fraction alcoolique appelée flegmes méthyléniques est isolée (désalcoolisation benzénique) au niveau du bâtiment S1. Celle-ci est ensuite purifiée à l'alcoolerie continue (R) et discontinue (R1) où est séparé le **méthanol** des autres produits légers (**solvants**) et de l'eau. Le méthanol et les solvants sont ensuite traités pour conduire au **méthylène**. Mélangé avec l'**isopropanol**, il sert de dénaturant pour la commercialisation des alcools. Les Etablissements Lambiotte étaient le seul producteur français de méthylène apte à la fabrication du dénaturant méthylène + isopropanol, du fait du procédé de production (seulement autorisé à partir des impuretés dérivées de la carbonisation du bois).

Par ailleurs, la fraction désalcoolisée élaborée en bâtiment S1 est écoulée au bâtiment Q où s'effectue la déshydratation de l'**acide acétique** non traité par l'extraction liquide-liquide (soit 75% de la production). La séparation se fait à l'aide d'un entraîneur (**acétate de butyle**). L'acide acétique est ensuite rectifié afin de séparer l'**acide formique** qui est purifié aux bâtiments alcoolerie (R et R1).

Par neutralisation de l'acide acétique par la **soude**, de l'**acétate de sodium** était produit. Le bâtiment S, daté de 1954, et étendu vers 1970 en annexe non couverte, abritait une partie de cette production.

Les goudrons bruts (ou huile lactonique brute) sont lavés à l'eau puis à l'**acétate d'éthyle** pour en extraire une **fraction phénolique** (huile lourde lactonique - HLL). Cette fraction était traitée au sein du bâtiment S4 par rectification pour fournir les **huiles à créosote** d'une part (dirigées vers les ateliers CR1 et CR2) et les **huiles lactoniques** contenant les arômes OMP – OCP d'autre part (purifiés dans l'atelier de finition S3). Les **lactones** concentrées fourniront le **butyrolactol** (agent de tannerie).

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Au total, quatre arômes alimentaires étaient commercialisés par les Etablissement Lambiotte :

- Le **Diacétyle**, isolé des huiles légères. C'est un agent présent naturellement dans le beurre, et confère ce goût de beurre aux margarines
- L'**Acétyle propionyle**, isolé des huiles légères. Il possède les mêmes propriétés que le diacétyle
- L'**Oxyméthylpygone** (OMP), isolé des huiles lourdes. Il confère le goût et le parfum de la fraise des bois
- La **Méthylcyclopenténolone** (MCP), isolée des huiles lourdes. Il confère le goût de réglisse et de caramel.

D'autres arômes alimentaires ont par la suite été produits par les usines Lambiotte (arôme de vanille, fumé, banane,...) Toutefois, les process de fabrication n'ont pas été retrouvés.

Les huiles et goudrons résiduaux sont brûlés dans les chaudières (secteur Energie).

- **Secteur Energie**

L'ensemble des chaudières du site ont été affectées au niveau des bâtiments du secteur Energie. Les bâtiments regroupés à cet endroit constituent le cœur énergétique de l'usine. Ils étaient destinés à alimenter les installations ayant besoin de chaleur et à produire indirectement l'électricité nécessaire à son fonctionnement.

Plusieurs chaudières ont été présentes dans ce secteur. Jusqu'à trois chaudières ont ainsi fonctionné simultanément. Les trois chaudières principales du site sont, dans l'ordre chronologique de leur mise en place :

- L'ancienne chaudière 18 (« CH18 »). A la fin de l'exploitation des Etablissements Lambiotte, elle ne servait plus que d'appoint aux chaudières 19 et 20. Cette chaudière a été mise en place en 1947, avec une capacité annuelle de carbonisation du bois de 60 000 tonnes/an
- La chaudière 19 (« CH19 », bâtiment I'), surnommée « la Marquise ». C'est la chaudière la plus importante du site, où sont effectués entre autre le contrôle de la température, pression, et circulation des fluides. Cette chaudière a été mise en place en 1953.
- La chaudière 20 (« CH20 », bâtiment I5), est la plus récente des chaudières installées. Les plans consultés permettent d'estimer la date d'installation de cette chaudière entre les années 1960 et 1967.

Les combustibles utilisés pour leur fonctionnement étaient de nature différente. La chaudière 19 était la seule à brûler à la fois **du fuel, du goudron et des huiles résiduaux**, des gaz de carbonisation, des gaz du formol...

De nombreuses cuves de stockage étaient présentes à l'intérieur des bâtiments du secteur Chimie et Energie notamment, et en proximité immédiate. Certaines d'entre elles sont repérables sur le plan EG 230 (**Annexe 4-6**).

- **Secteur Parqueterie**

Le secteur Parqueterie correspond à la zone du site des Etablissements Lambiotte anciennement dévolue au séchage du bois (premiers séchoirs verticaux, puis sécheurs horizontaux), ainsi qu'à l'activité Bois et Forêt rattachée à la parqueterie BOSNI (bâtiment C8).

Les premiers séchoirs verticaux, à savoir deux tours en maçonnerie encore présentes sur le site (C' et C''), ont été installés en 1896 afin de faciliter la production et l'élimination de l'eau. Le bois était alors élevé à la hauteur d'une plate-forme (disparue) par un double ascenseur, puis était culbuté dans les séchoirs.

En 1923, quatre tunnels ont remplacé les deux fours verticaux (bâtiments C et C1). A travers le site, un réseau de voies de 60 m fut créé. Le bois sec circulait dans des wagonnets dits Pétolats, remplacés par des wagonnets Cabestans par la suite. Certaines équipes remplissaient les wagonnets de bois vert, tandis que d'autres remplissaient les cornues de bois sec en prenant celui-ci sur les wagonnets. Par la suite, jusqu'à 8 tunnels sécheurs furent créés.

- **Secteur Station d'épuration**

La station d'épuration au Nord-Ouest du site a été construite en 1982. Cette installation a été complétée par la construction de bassins de réception des eaux de ruissellement de 1200 m³ (ST1) et 800 m³ (ST2) en 1986. Un bassin de secours de 1500 m³ (ST3) vient compléter le dispositif.

Les eaux de ruissellement et les eaux pluviales sont collectées via les caniveaux quadrillant le site puis sont acheminées vers les deux bassins situés en bordure de la Nièvre. Les fuites des circuits sont également reprises par les caniveaux de ceinture au même titre que les effluents issus des procédés.

Les effluents transitent par un bassin d'homogénéisation (brassage mécanique / W1), permettant d'harmoniser la qualité des eaux entre l'entrée et la sortie. L'aération des eaux est effectuée dans un second bassin (ST1), permettant le traitement biologique des effluents. Les eaux sont ensuite pompées et envoyées vers le bassin de décantation (ST1), avec un traitement approprié lié à la charge des effluents.

Les eaux épurées sont ensuite évacuées vers la Nièvre, tandis que les boues sont mélangées aux copeaux de bois et stockées hors site. Les bassins de séchage (ST2) des boues ont été utilisés jusqu'en 1997, puis remplacés par un filtre presse.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

La station d'épuration est encore en activité aujourd'hui, elle collecte notamment les eaux de process générées par les activités de l'entreprise TEN (Technologie Environnement Nièvre), créée en juillet 2012 et spécialisée dans le développement de nouveaux processus de fabrication de biocarburants à partir de graisses animales ou d'huiles alimentaires usagées.

3.3.3 Visite de site du 28 janvier 2013, et retour sur site le 18 avril 2013

En plus de la visite virtuelle réalisée sur le site internet de Xavier Spertini, Tauw France a effectué une visite du site des Etablissements Lambiotte le 28 janvier 2013, en présence de M. Philippon de l'ADEME.

Cette visite de site a permis de constater l'état des bâtiments et du site, partiellement en friche, et de localiser des aires potentiellement contaminées :

- La zone de stockage RN, située en bordure de la route départementale RD 148
- Les fosses enterrées en béton/brique de collecte des eaux résiduaires, remplies en partie par de l'eau souillée, présentant une couleur noirâtre
- Les bâtiments du secteur Chimie, avec la présence de nombreuses cuves aériennes démantelées
- Les bâtiments du secteur Energie, et notamment des chaudières avec la localisation des cuves à fioul
- Les bâtiments du secteur Charbon, avec les séchoirs verticaux
- Les installations de la station d'épuration, et le bassin de secours non étanche
- Les anciens bâtiments du secteur Parqueterie, où les activités de carbonisation du bois ont pris place au début du 20^{ème} siècle.

En concertation avec M. Philippon, Tauw France a réalisé une seconde visite de site, le 18 avril 2013, afin de revenir plus précisément sur l'état des revêtements de surface des sols au sein des différents bâtiments.

Il a été relevé les éléments suivants :

- La topographie du site, en pente descendante depuis la voie ferrée au Nord-Ouest jusqu'à la station d'épuration au Sud-Est, a amené en compensation la surélévation de nombreux bâtiments du site :
 - Les bâtiments e1, E, E1 et E2 d'une hauteur d'environ 50 cm par un revêtement extérieur type briques en pierre
 - Les bâtiments F2, F1, F et B2, d'une hauteur d'environ 50 cm
 - La bande enherbée à proximité immédiate des bâtiments Q2 et R, côté de la zone de stockage RN, d'une hauteur d'environ 50 cm

- La surélévation de la zone du hangar Bessonneau, d'une dizaine de centimètres par des remblais de qualité inconnue. L'enrobé est en mauvais état, la végétation ayant fissuré le sol à plusieurs endroits
- La présence d'une plateforme bétonnée d'une hauteur d'environ 40 cm, aux alentours du secteur Parqueterie, qui servait au stockage du bois.
- La qualité des différents remblais utilisés pour permettre la surélévation de ces bâtiments reste inconnue.
- Le recouvrement du sol de l'ensemble des bâtiments par une dalle béton. Toutefois, cette dalle béton présente des traces d'usures (fissures). De plus, sa présence depuis l'origine de l'installation des Etablissements Lambiotte sur le site n'a pas pu être déterminée au travers de l'étude historique, elle peut recouvrir par endroit des terrains qui étaient auparavant nus et directement exposés à des pollutions potentielles
- Le recouvrement des aires extérieures de stockage (notamment aire a1) et des allées de circulation entre les bâtiments par une couche d'enrobés globalement en mauvais état (présence de trous, fissures)
- Le mauvais état des rétentions en structure béton de la zone de stockage RN (végétation au sol, traces de corrosion sur la structure béton)
- Le remblaiement de l'allée entre les bâtiments R et Q par des fragments de briques/graviers. Ce remblaiement est récent, puisqu'il a été effectué lors de la mise en sécurité du site (2011-2012) suite à l'affaissement du sol au niveau d'une canalisation où transitaient les eaux résiduaires
- La présence de sous-sols au niveau du bâtiment S1. Une dalle béton jugée en bon état recouvre le sous-sol au niveau de ce bâtiment. De l'eau visiblement souillée est cependant présente, provenant a priori directement de l'affleurement de la nappe à ce niveau.
- La présence d'une fosse à cuves souterraine (EN03) au sein du bâtiment I. La cuve a été évacuée, mais de l'eau souillée avec des traces d'irisation est présente au sein de la fosse. Cette eau proviendrait également de la nappe
- La présence d'un sous-sol au niveau du bâtiment I, et d'un réseau de pompe à proximité, avec de l'eau stagnante qui proviendrait également de la nappe.

Un extrait du reportage photographique réalisé à l'issue de la première visite de site est fourni en **Annexe 6**.

3.3.4 Fond documentaire établi par ATE en 1999

Une analyse historique et une étude de vulnérabilité à la pollution ont été réalisées par ATE en septembre 1999.

ATE a recensé les principaux produits utilisés sur le site des Etablissements Lambiotte (matières premières, produits finis et intermédiaires) ; ils sont repris dans le tableau ci-après. La localisation des substances a été complétée avec les informations recueillies par Tauw France.

Tableau 3.6 Recensement des principales substances utilisées sur le site

Substances	Production annuelle 1998 (T/an)	Localisation des substances présentes sur l'emprise du site (nomenclature Tauw)
Matières premières		
Bois	120 000	Aire de stockage a1 , hangar D , <i>aire Bruks (h.s.)</i>
Goudron de bois	0	-
Produits finis		
Charbon de bois	20 000	Bâtiments e1, E, E1, B1, B2, B3, C, C1 , et l'aire de
Briquettes de charbon	5 000	stockage a1
Acétates -éthyle, méthyle, isopropyle	700	Bâtiments Q, Q1 , aire stockage RN , <i>zone AEG (h.s.)</i>
Acétate d'éthyle glycol (AEG)	0	<i>Zone AEG (h.s.)</i>
Acétates de soude	400	<i>Bâtiment J (h.s.)</i>
Méthanol / méthylène régie	900	Aire stockage RN , <i>bâtiments Z, Z1, Z2, Z3, zone Z6 (h.s.)</i>
Dénaturant (méthylène + isopropanol)	800	Aire stockage RN , <i>bâtiments Z, Z1, Z2, Z3, zone AEG (h.s.)</i>
Acide acétique	3 000	Bâtiments Q, Q1
Acide pyroligneux	50	Cuve A4 , bâtiment I , ...
Acide formique	20	Bâtiments Q, Q1 , <i>bâtiments Z, Z1, Z2, Z3 (h.s.)</i>
Acide propionique	2	<i>Zone Z6 (h.s.)</i>
Elfo CARBO - HLR (huile empyreumatique)	350	Bâtiments S1, S4, R1
Butyrolactol	< 1	<i>Bâtiments Z, Z1, Z3 (h.s.)</i>
OMP	8	Bâtiment S3
MCP (anhydre + hydratée)	40	Bâtiment S3
Diacétyle	8	Bâtiments Q, Q1
Acétyle propionyle	2	-
Créosote	0	Bâtiments CR1, CR2
Méthylisobutylcétone (MIBK)	2 200	<i>Zone Z6 (h.s.)</i>

Substances	Production annuelle 1998 (T/an)	Localisation des substances présentes sur l'emprise du site (nomenclature Tauw)
Dichloroéthane	24	-
Chloroforme - trichloroéthane	-	-
Formol - formaldéhyde	-	<i>Bâtiments J, Z, Z1, Z3 (h.s.)</i>
Furfural	-	Bâtiments Q, Q1, R, R1, S1, S4, S
Gaïacol	-	Bâtiments Q, Q1, R, R1, S1, S4, S, CR1 et CR2
Acide régénéré (acétique)	1500	Bâtiments Q, Q1 , <i>bâtiments Z, Z1, Z2, Z3, zone Z6 (h.s.)</i>

Autres produits utilisés ou intermédiaires

Acétone	-	Bâtiments R, R1 , <i>bâtiment Z1</i>
Benzène	-	Bâtiments R, R1 , aire stockage RN , <i>bâtiments Z, Z1, Z2, Z3 (h.s.)</i>
Ethylglycol	-	<i>Zone AEG (h.s.)</i>
Ethanol	-	Bâtiments R, R1 , aire stockage RN , <i>zone AEG (h.s.)</i>
Isopropanol	-	Bâtiments R, R1 , aire stockage RN , <i>zone AEG (h.s.)</i>
Vermiculite	-	<i>Bâtiments J, K, K1 (h.s.)</i>
Fioul domestique	-	Bâtiments I, I', I5 (secteur Energie)
Ammoniac	-	<i>Zone Z6 (h.s.)</i>
Acétate d'éthyle	-	Bâtiments Q, Q1, R, R1, S1, S4, S
Acétate de butyle	-	Bâtiments Q, Q1, R, R1, S1, S4, S

En italique avec mention h.s. : hors site ; concerne l'environnement immédiat du site d'intérêt

Les principales zones de stockage en cuves **sur site** sont localisées dans la moitié Nord-Est. Les zones de stockage les plus importantes sur site et son environnement immédiat sont :

- Le parc à cuves RN, situé en bordure de la route départementale RD148 au Nord du site
- Les zones de manipulation et de conditionnement dans les bâtiments de traitement des acétates et du pyroligneux (Q, Q1, Q2), les alcooleriers (R, R1 et R5), et la cuve de liquide pyroligneux A4
- La zone AEG (AEG1 et AEG2) avec stockage d'acétylène éthyle glycol et d'éthyle glycol
- La zone Z6 avec stockage d'alcools (méthanol, éthanol, ...).

Les principaux déchets et coproduits générés par l'activité industrielle du site sont listés dans le tableau ci-après.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique
Tableau 3.7 Principaux déchets et coproduits générés par l'activité industrielle des Usines Lambiotte

Déchets et coproduits	Production annuelle (1997)	Localisation / destination des déchets et coproduits
Secteur Charbon		
Compost copeaux de bois	3400 T	Aire stockage bois hors-site
Fines de découpe	1500 T	Aire stockage bois hors-site
Ecorces sortie séchoirs	1000 T	Aire stockage bois hors-site
Bois grossiers et morceaux de bois grossiers	900 T	Aire stockage bois hors-site
Plaquettes de bois	3000 T	Aire stockage bois hors-site
Liens plastiques	13 T	Elimination externe
Terre et pierre	240 T	Remblai décharge sud-ouest (crassier)
Vapeurs de séchage	continue	Rejet atmosphérique
Poussier (diamètre < 2mm)	3 300 T	Bâtiments e1, E, E1 (fabrication briquettes)
Gaz de pyrolyse	continue	Séchoirs A5 et A6
Emballage charbon		Bâtiments B1, B2, B3, B4 et E1
Housses plastiques	10 à 15 T	Elimination externe
Sacs papier	10 T	Elimination externe
Secteur Chimie		
Goudrons sodés	65 T	Stockage provisoire bordure ouest du bâtiment C et crassier sud-ouest
Vapeur d'eau + traces (acétates, benzène, méthanol)	continue	Rejet atmosphérique
Résidus solides de distillation	2 T	Stockage provisoire à proximité du bâtiment C
Secteur Energie		
Goudrons Luwa	5 500 m ³	Combustible chaudière : bâtiments I, I', I5
Butyrolactol	350 m ³	Combustible chaudière : bâtiments I, I', I5
Huiles HDB	350 m ³	Combustible chaudière : bâtiments I, I', I5
Goudrons FUV9	200 m ³	Combustible chaudière : bâtiments I, I', I5
Têtes HLC1	180 m ³	Combustible chaudière : bâtiments I, I', I5
Têtes d'acides	100 m ³	Combustible chaudière : bâtiments I, I', I5
Têtes lignes d'estérification	12 m ³	Combustible chaudière : bâtiments I, I', I5
Boues de décarbonatation	300 T	Combustible chaudière : bâtiments I, I', I5 ; <i>stockage crassier sud-ouest</i>
Suies de chaudière	25 T	<i>Stockage crassier sud-ouest</i>

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Déchets et coproduits	Production annuelle (1997)	Localisation / destination des déchets et coproduits
Résines échangeurs d'ions	1,5 T	<i>Stockage crassier sud-ouest</i>
Secteur STEP		
Boues de station	1 000 T	<i>Aire stockage bois hors-site</i>
Boues de curage des bassins	300 T	<i>Aire stockage bois hors-site</i>

En italique : hors site ; concerne l'environnement immédiat du site d'intérêt

Les débris de bois (copeaux, écorces, sciures) non valorisés ont :

- En partie été stockés sur le secteur de la décharge/crassier (au Sud-Ouest). L'accumulation des matériaux au niveau du crassier représente une hauteur maximale de remblai d'environ 5 m, soit un volume estimé à 60 000 m³
- En partie servi de remblais pour la construction de la plate-forme sur laquelle était située l'aire de stockage de charbon de bois en 1998 (au niveau du parc à bois de la société BOSNI, à l'Ouest du secteur Parqueterie).

Lors de la construction de la plate forme (1991-1992), il n'avait pas été constaté d'indices visuels ou olfactifs de pollution suite au décapage du terrain superficiel.

De plus, de nombreux incidents ont été recensés sur le site. En se basant sur la seule année 1998 (du 1^{er} janvier au 31 août), 22 incidents correspondent à des fuites, parfois de plusieurs centaines de litres. Ces fuites proviennent d'une mauvaise étanchéité des canalisations et des cuves. Elles concernent des déversements de goudrons, de jus pyroligneux, d'acides, d'éthanol, d'huiles diverses, de solvants de dégraissage, et sont localisées essentiellement dans les secteurs Chimie et Energie.

Des incendies se déclarent annuellement au niveau des séchoirs A5 et A6. Ils sont éteints par le largage d'eau stockée au sommet du bâtiment. Les eaux de ruissellement transitent par les caniveaux et sont collectées par les bassins de la station de traitement.

Une fuite de quelques m³ de benzène a été rapportée en 1996, au niveau du bâtiment S1.

Le rapport établi par ATE conclut sur la mise en évidence de plusieurs zones potentiellement polluées. Elles sont retranscrites dans le tableau ci-après, et sont reprises sur le plan en **Annexe 7**.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique
Tableau 3.8 Synthèse des zones potentiellement polluées déterminées par ATE

Secteur	Localisation	Installations	Commentaires
Charbon	Bâtiment A5	5 cuves enterrées en bois dans une fosse maçonnerie, contenant du jus pyroligneux	Démontées au début des années 1950
	Bâtiment A	Ancienne halle à carbonisation	Avant 1947
	Bordure B3	Ancienne cuve de fuel	
	Bâtiment D	Ancienne cuve de cyclohexane Ancienne cuve de fuel	
	Bâtiments Q1, Q2, Q3	2 x 6 cornues (fours) identifiés en 1900	cf plan fin 19ème
	Zone RN : une des cuves de la zone de stockage	Débordement cuve d'éthanol (300 L)	Avril 1998
	Entre bâtiments R et Q2	Egoutture au sol d'eaux résiduaires	
Chimie	Entre les bâtiments R et Q	Infiltration d'acide et produits divers	Origine et quantité inconnue
	Fosses des eaux résiduaires R2	Bassins de reprise des eaux résiduaires	
	Proximité bâtiment R2	Ancien puits comblé dans les années 1970 (goudrons + produits divers)	
	Bâtiment R1	Fuite de benzène en 1996	Quantité non connue
	Est du bâtiment S2	Ancienne fosse à goudron (goudron + sciure pour la chaudière)	cf plan EG18 de 1929
	Bâtiment S1	Fuite d'une pompe (benzène + méthanol) Fuite et débordement de la cuve de goudron Egoutture et traces grasses en fond de fosse	Avril 1998
	Bâtiment S4	Ancienne fuite d'huiles	
Energie	Est du bâtiment CR1	Liquide noirâtre pâteux à 1 m de profondeur dans la tranchée	Juillet 1997
	Nord-Est du bâtiment I, à proximité de la cuve A4	Débordement de cuve, égouttures et traces au sol (goudron, jus pyro) Rétention non étanche	
	Nord-Est du bâtiment I, à proximité de la cuve A4	Jus pyroligneux et goudrons dans les caniveaux	1994-1995
	Proximité bâtiment I	Ancienne galerie en brique pour le transport des fumées	1943-1960
Parqueterie	Bordure Nord-Ouest du bâtiment C	Aire de stockage de sacs de goudron et résidus pâteux	

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Secteur	Localisation	Installations	Commentaires
	Bordure Nord-Est du bâtiment C	Aire de stockage de fûts fuyards sans rétention (goudron)	
	Bâtiment C	Anciens fûts et séchoirs	
STEP	Bassins d'eau n°1, n°2 et n°3	Transit des eaux résiduaires Etanchéité non confirmée	

Parallèlement à ces conclusions, un plan d'investigation a été mené. Les informations relatives aux sondages réalisés au sein de la zone d'études sont présentées ci-après.

Tableau 3.9 Localisation des points de sondage ATE

Sondages	Implantation	Nomenclature Tauw
S1	Zone gare : aire de stockage de fûts ("têtes et pieds" de distillation)	Hors site : Proximité voie ferrée et zone stockage Z2
S2	Zones lourdes : aire de stockage de fûts (alcools et produits divers)	Hors site : Zone Z6
S3	Entrée usine ; anciennes cuves enterrées de carburant	Hors site
S4	Zone bascule ; cuve de fioul aérienne, en rétention	Entre bâtiments I5 et I6
S5	Cuve de jus pyroligneux ; ancienne fuite (jus pyroligneux et goudron)	A proximité immédiate de la cuve A4
S6	Vestiaire mécanique : anciennes cuves enterrées de carburant + ancienne fuite accidentelle d'éthanol	En bordure Nord-Ouest du bâtiment Q3
S7	Arrière du laboratoire : emplacement supposé de l'ancienne fosse à goudron	Bordure Est du laboratoire S2
S8	Anciennes étuves - parqueterie : aire de stockage de fûts de goudron sodé, sans rétention	Au coin Nord du bâtiment C
S9	Cuves à "braises" : ancienne cuve de fioul	A l'Est du bâtiment B2
S10	Magasin sacherie : anciennes cuves enterrées de carburant (dont essence)	Hors site : Bâtiment C6
S11	Limite décharge Sud-ouest : aire de stockage de fûts (goudron sodé) + fosse de décantation	Hors site : Crassier
S12	Sortie palettiseur : ancienne aire de stockage de sacs de goudron et de résidus pâteux	Ouest du bâtiment C
S13	Magasin de stockage de charbon : (zone de stockage de charbon)	Hors site
S14	Décharge au Sud-ouest du site	Hors site : Crassier

L'ensemble des sondages (sur site et à proximité immédiate) sont repris dans l'interprétation des résultats d'analyses. La localisation des points de sondage est présentée en **Annexe 8**.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Tableau 3.10 Résultats d'analyses de la campagne sol menée par ATE

Sondages			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
Paramètres	Unité	Valeurs														
Profondeur	m	de	1-2	2-3	4-5	1-2	3-4	3-4	3-4	1-2	3-4	2-3	3-4	1-2	1-2	1-2
Lithologie		comparaison	Remblais	Remblais	Limons argileux	Remblais	Remblais	Remblais	Limons argileux	Remblais	Limons argileux	Limons argileux	Remblais	Remblais	Remblais	Remblais
HCT C10-C40	mg/kg MS	500	119	49	227	< 25	303	< 25	88	155	< 25	376	620	96	305	2226
HAP			-													
Naphtalène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	0,51	< 0,5	0,69
Acénaphène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Phénanthrène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	-	< 0,5		< 0,5	1,61
Anthracène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pyrène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	3,1	< 0,5	3,9	2,2	< 0,5	-	1,1	5,2	2,6	11
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chrysène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	1,1	< 0,5	0,8	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	1,1	< 0,5	< 0,5
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	2	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Sondages			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
Paramètres	Unité	Valeurs														
Profondeur	m	de	1-2	2-3	4-5	1-2	3-4	3-4	3-4	1-2	3-4	2-3	3-4	1-2	1-2	1-2
Lithologie		comparaison	Remblais	Remblais	Limons argileux	Remblais	Remblais	Remblais	Limons argileux	Remblais	Limons argileux	Limons argileux	Remblais	Remblais	Remblais	Remblais
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Somme 10 HAP*	mg/kg MS	50	-	-	n.d.	n.d.	1,1	n.d.	0,8	n.d.	n.d.	-	n.d.	1,61	n.d.	2,3
Phtalates totaux	mg/kg MS	1	-	-	0,13	0,12	0,74	0,15	0,18	0,3	n.d.	-	0,44	-	-	0,3
Métaux lourds																
Arsenic	mg/kg MS	25,4	-	-	12	7	14	20	45	48	15	-	-	-	8	17
Plomb	mg/kg MS	50	-	-	21	110	30	160	61	44	44	-	-	-	34	51
Chrome	mg/kg MS	90	-	-	25	59	17	17	34	15	11	-	-	-	14	17
Cuivre	mg/kg MS	20	-	-	28	220	85	110	53	47	140	-	-	-	1000	1300
Nickel	mg/kg MS	60	-	-	18	47	8	21	30	14	10	-	-	-	20	26
Mercure	mg/kg MS	0,1	-	-	< 0,2	< 0,2	0,3	2,2	0,4	< 0,2	< 0,2	-	-	-	0,2	0,3
Zinc	mg/kg MS	100	-	-	2,7	320	31	140	330	45	810	-	-	-	290	230

* Somme des 10 HAP suivants : anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(k)fluoranthène, chrysène, fluoranthène, phénanthrène, indéno(1,2,3-c,d), naphthalène, benzo(g,h,i)pérylène

Les valeurs réglementaires étant quasi inexistantes pour définir une anomalie pour les sols, les résultats d'analyses ont été comparés :

- Au fond géochimique local (métaux)
- Aux concentrations ubiquitaires définies par l'INERIS
- Et par défaut, en l'absence de valeur de comparaison, une anomalie a été considérée pour des concentrations supérieures aux limites de quantification du laboratoire.

En considérant ces valeurs de référence, les résultats d'analyses de cette campagne ont mis en évidence :

- Sur site (sondages S4 à S9 et S12) :
 - Un impact en métaux lourds pour au moins un des éléments sur l'ensemble des sondages. Plus particulièrement, les métaux lourds observés sont l'Arsenic (S7, S8), le Plomb (S4, S6, S7), le Cuivre (présent sur tous les sondages), le Mercure (S5, S6, S7) et le Zinc (S4, S6, S7, S12)
 - La présence de HAP (essentiellement pyrène et chrysène) et de HCT C10-C40 au droit des sondages S5, S7, S8 et S12. L'ensemble de ces sondages regroupe des aires de stockage du goudron ou du jus pyroligneux.
- Hors site (sondages S1 à S3, S13 et S14) :
 - Un impact en hydrocarbures totaux C10-C40 au droit de S14
 - Un impact en métaux lourds pour les sondages analysés pour ce paramètre (S3, S13 et S14) : en Cuivre pour les 3 sondages, Mercure et Zinc pour S13 et S14 et Plomb pour S14.

Notons que le bâtiment S1, zone suspectée comme fortement polluée, notamment en raison d'une fuite importante de benzène, n'a pas fait l'objet d'investigations.

En 2001, ATE GEOCLAN a complété sa prestation sur le site des Etablissements Lambiotte en menant une Evaluation Simplifiée des Risques (ESR) en se basant sur les investigations réalisées. Le classement du site obtenu à l'issue de l'ESR est détaillé ci-après :

Tableau 3.11 Résultats de l'ESR mené par ATE GEOCLAN en 2001

Classement	Milieu	Paramètres
Classe 1	Eaux souterraines AEP en non AEP	Composés phénoliques, naphthalène, benzo(a)pyrène
Classe 2	Eaux souterraines APE, non AEP, eaux superficielles non AEP, sol	Cuivre, Arsenic, composés phénoliques, gasoil/fioul domestique

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Classement	Milieu	Paramètres
Classe 2	Eaux superficielles non AEP	Composés phénoliques, naphtalène, benzo(a)pyrène

Le classement le plus pénalisant étant retenu, le site des Etablissements Lambiotte se trouve rangé en classe 1.

Les recommandations suivantes ont été mentionnées :

- Mise en place d'un programme de surveillance de la qualité de la nappe et de la rivière de la Nièvre
- Pour le crassier à l'Ouest du site :
 - La mise en place de deux piézomètres en amont et aval de la décharge pour compléter le réseau de piézomètres existants, et évaluer l'impact du crassier sur les eaux souterraines
 - La réalisation de suivi de la qualité de la nappe
 - La réalisation d'une Evaluation Détaillée des Risques (EDR) afin d'estimer l'extension de la pollution dans les milieux de transfert et de comprendre les mécanismes de transfert des polluants dans ces milieux
 - La détermination de travaux de réhabilitation à mener sur l'emprise de la décharge.

Le crassier est une décharge historique du site localisé à l'Ouest du site. Cette dernière contient environ 60 000 m³ de déchets à savoir divers composés de bois, sciures, poutres, gravats, blocs et graviers. L'épaisseur de déchets, d'après un sondage réalisé en bordure du crassier, est estimée à 6 m de profondeur.

3.3.5 Informations transmises par le service des Archives Départementales de la Nièvre

Une consultation des documents d'archives (documents retenus par Tauw sur la liste fournie par les archives départementales de la Nièvre) a été réalisée par Tauw France les 27, 28 février et 1^{er} mars 2013, ainsi que les 17 et 18 avril 2013 dans les locaux du CAHN (Centre des Archives Historiques de la Nièvre).

Pour information, la salle de consultation des archives départementales de la Nièvre a été fermée jusqu'au 22 mars 2013. La consultation des documents avant cette date a été effectuée par demande de rendez-vous, selon les disponibilités de Mme Lavie, directrice adjointe du centre des archives départementales.

La liste des documents consultés aux Archives Départementales de la Nièvre est présentée en **Annexe 9**.

Les principales informations recueillies lors de la consultation des archives départementales sont listées ci-après :

- Données relatives aux installations historiques du site :
 - Les douze fours de carbonisation de type Dromart (douze cornues), appelés ruches d'abeilles par les Américains, ont été implantés en 1886 à la place d'un champ où s'étaient déroulées, à cette date, les épreuves de labourage du dernier concours agricole. Remplacés ensuite par la zone de l'ancien formol, puis du magasin des acides et des esters (bâtiments Q2 et Q3), ces appareils étaient constitués d'une enveloppe de tôle rivée en forme de meule, posée sur un socle de maçonnerie servant de foyer. Ils étaient remplis de plus de 100 stères de bois et vidangés sur place après cuisson, en plein air. Les fours Dromart furent supprimés après l'explosion de l'un d'eux, et remplacés parallèlement par un système de deux batteries de 20 fours à cornues, au niveau du secteur Parqueterie (tunnels et séchoirs). Les photographies en **Annexe 10**, tirées du magazine « La Charbonnière » et d'une esquisse, présentent les cornues en place au début des années 1900
 - **La production de créosote, avant 1890, à partir du goudron des jus pyrolygneux.** La localisation du processus de production de créosote à cette époque n'a pas pu être déterminée
 - La présentation du projet MIBK, dans un article paru dans « La Charbonnière » (1987-1990). Pour répondre à la demande d'un client (ATOCHÉM Usine), les installations ont été adaptées pour la récupération après purification d'un produit utilisé dans les peintures, à savoir le MBIK (Méthyl Isobutyl Cétone) non pur.
- Arrêtés préfectoraux sur la thématique des eaux de rejet des usines Lambiotte, listés ci-dessous

Tableau 3.12 Arrêtés préfectoraux concernant les eaux de rejet du site d'après la consultation du CAHN

Référence	Date	Objet de l'arrêté
78-3544	24-04-1978	Relatif aux installations classées et fixant l'échéancier et le contenu des études et des travaux que la société des « Usines Lambiotte » doit réaliser, en matière, notamment, de recyclage des eaux de refroidissement et d'épuration des eaux de fabrication, de lavage et de toutes les eaux industrielles polluées.
86-2137	03-07-1986	Prescrivant à la société des usines Lambiotte de prendre certaines mesures à la suite du déversement accidentel qui s'est produit le 30 juin 1986 dans les eaux de la Nièvre sur le site de Prémery

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

- Informations relatives à un certain nombre d'accidents s'étant produits sur l'emprise des Etablissements Lambiotte, résumées ci-après

Tableau 3.13 Accidents recensés d'après la consultation du CAHN

Date	Type d'accident	Informations
Environ 1930	Pollution de la Nièvre	Une note non datée (estimée début des années 1930) fait état d'une pollution de la Nièvre (rivière sale et écumeuse à la surface, mort de poissons) causée par les Etablissements Lambiotte jusqu'au Pont de la Maissonnette du Petit Sichamps et jusqu'au Moulin de Sichamps.
24-28 juillet 1939	Pollution de la Nièvre	Pollution involontaire des eaux de la Nièvre entraînant la destruction du poisson. Pollution due à la présence de goudrons dans les fosses d'eaux résiduelles qui obstruaient le robinet de prélèvement. Le procès verbal dressé le 28 juillet 1939 a donné lieu à des condamnations financières en plus du réempoissonnement de la section polluée de la Nièvre, soit la fourniture et le déversement dans la Nièvre de poissons (adultes et alevins).
1956	Incendie	Incendie du bâtiment des fours de carbonisation provoqué par une perte de confinement sur le circuit de refroidissement alcool des colonnes de condensation. A la suite d'une intervention pour débouchage d'un collecteur, de l'alcool s'est répandu sur le sol et s'est enflammée au contact de la paroi chaude des fours de carbonisation, embrasant une partie du bâtiment. Cet incendie n'a eu aucune conséquence sur l'extérieur.
1960	Explosion	Explosion à l'intérieur d'une citerne en chargement d'acétate d'éthyle. Cette explosion, sans incendie postérieur, a été provoquée vraisemblablement par une décharge électrostatique. Aucune conséquence à l'intérieur de l'usine et a fortiori dans son environnement extérieur n'a été constatée.
10-11 septembre 1980	Pollution de la Nièvre	Forte pollution de l'eau des caniveaux allant directement à la rivière. L'atelier formol semble être à l'origine de cet incident.
6-18 novembre 1980	Pollution de la Nièvre	Légères pollutions du caniveau de rejet à la rivière dues à du formol.
8 août 1983	Incendie Pollution de la Nièvre	L'incendie s'est déclaré dans le pré-sécheur à bois de l'atelier de carbonisation (bâtiment A6). Rejets vers la rivière de particules de bois plus ou moins carbonisées couplées à l'eau d'extinction.
18 août 1985	Pollution de la Nièvre	Causes non déterminées. Hypothèse du bas débit de la Nièvre, couplé au déversement d'eaux de refroidissement "chaudes"

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Date	Type d'accident	Informations
30 juin 1986	Pollution de la Nièvre	Pollution accidentelle survenue à la suite du transvasement d'un stockage HLB de 70000 litres situé derrière le bâtiment alcoolerie (bâtiment R) sur un stockage disponible pour le secteur Formol. L'écoulement du flot polluant a emprunté le circuit des caniveaux allant à la rivière, qui était en cours de travaux pour la mise en œuvre des bassins déportés.
26 juillet 1986	Pollution de la Nièvre Incendie	Survenue à la suite d'un incendie sur séchoir à bois (A5/A6 ?). Chantier des bassins déportés toujours en cours.

De plus, d'après une note sur les eaux résiduaires de l'usine de Prémary en juillet 1939, il est fait mention qu'une partie des eaux résiduaires était habituellement déversée dans le parc à bois (probablement au Sud du site, en dehors du périmètre d'étude), de manière à répartir, via la migration dans le sol, les effets de la contamination sur l'année entière.

Cette note fait également référence à des pollutions accidentelles de la Nièvre au cours des années 1932 et 1936.

Les eaux résiduaires sont caractérisées comme étant principalement de deux types :

- Les plus importantes proviennent de sources discontinues dues à la production de formol (hors site), créosote (bâtiment T), du méthylène et des esters (bâtiments R et l'ensemble des bâtiments S, S1, S3 et S4)
- Les sources continues provenant des eaux de lavage du gaz de cornue (four A3) et des eaux de lavage des HLB.

Un plan datant de 1976 (EG 395) relevant le réseau de collecte des eaux résiduaires des Etablissements Lambiotte a été consulté. Celui-ci est présenté en **Annexe 4-8**.

- Localisation de transformateurs électriques au PCB en 1969, sur l'ensemble du site des Etablissements Lambiotte (y compris hors de la zone d'intérêt), au niveau du plan n°6900/3, joint en **Annexe 11** :
 - Un transformateur de 250 kVA, à l'interface des bâtiments F et B2, repéré lors de la visite de site à l'arrière du bâtiment F
 - Deux transformateurs de 630 kVA, au sein du bâtiment I3
 - Un transformateur de 350 kVA en hors site, à proximité du bâtiment Chaudronnerie
- Projet de modification de la fosse à crasses, intégrant le bâtiment I5 (chaudière 20). Le plan correspondant à ce projet, datant de septembre 1966, est présenté en **Annexe 12**.

3.3.6 Informations de la DREAL de Nevers

Les documents consultés à la DREAL de Nevers par Tauw France le 1^{er} mars 2013 ont permis de recueillir les informations présentées ci-dessous. La liste des documents consultés à la DREAL de Nevers est présentée en **Annexe 13**.

- Une liste des activités classées sous le régime ICPE, présentes sur le site des usines Lambiotte, datant de 1988. Celle-ci est présentée en **Annexe 14**.

Concernant ces données :

- Le stockage de 54 000 litres de fuel lourd (hors site, bâtiment I6)
- Les machines frigorifiques installées dans le bâtiment G comprennent un compresseur de réfrigération utilisant de l'ammoniac. La localisation du local compresseur ainsi que de la cuve ammoniac est précisée sur l'extrait de plan en **Annexe 15**. Deux autres compresseurs sont présents au sein des bâtiments I et G. Aucun plan n'a pu justifier leur localisation.

D'autres documents font état des installations classées du site. En 2001, les installations présentes suivantes étaient en place :

Tableau 3.14 Activités classées sous le régime ICPE en 2001

Rubrique	Installation	Classement
1130	Emploi et stockage de produits toxiques (méthanol, dénaturant, méthylène, benzène, phénol, huiles empyreumatiques, elfocarbo, ...)	"AS"
1136	Emploi d'ammoniac	D
1431	Fabrication de liquides inflammables	A
1432	Stockage de liquides inflammables	A
1434	Chargement en citernes de liquides inflammables	D
1610	Fabrication d'acides acétique et formique (>50%P)	A
	Dépôt d'acides acétique et formique (>50%P)	A
2420	Fabrication de charbon de bois en continu	A
2910	Combustion hors DIS et ordures ménagères	A

AS : Autorisation avec servitudes

Selon les activités classées sous le régime ICPE relevées en 2001 (tableau ci-dessus), le site pouvait être reclassé au régime Seveso seuil AS en 2001 (« AS » pour Autorisation avec servitudes) au titre de la rubrique 1130 de la nomenclature ICPE.

Le site des Etablissements Lambiotte était soumis au régime Seveso seuil Bas en 2002 au titre des substances ou préparations suivantes (données 2002).

Tableau 3.15 Substances ou préparations soumises au classement ICPE en 2002

Rubrique	Substances ou préparations	Quantité maximale susceptible d'être présente	Seuil Bas	Seuil AS	Seuil Haut
1130 Substances ou préparations toxiques (Fabrication)	Phénol - créosotes - HLR et dérivés	74 t	50 t	200 t	200 t
1131 Substances ou préparations toxiques (Stockage et emploi)	1-2 DCE	30 t	50 t	200 t	200 t
	Benzène	21 t			
1135 Ammoniac (Emploi ou stockage)	Ammoniac	1,5 t	50 t	200 t	200 t
1212 Peroxydes organiques (Emploi ou stockage)	Eau oxygénée	6 t	50 t	50 t	200 t
1441-1 Gazomètres et réservoirs de gaz comprimés	Gaz naturel	3,2 t	50 t	200 t	200 t
1432 Liquides inflammables (Stockage)	Méthanol	214 t	500 t	5000 t	5000 t
	Alcools	378 t	5000 t	10000 t	50000 t
	Autres liquides inflammables	2766 t	5000 t	10000 t	50000 t

D'après le procès verbal d'infraction établi le 7 août 2002 (cf page suivante), les Etablissements Lambiotte étaient soumis depuis mai 2000 (en application de l'arrêté ministériel du 10 mai 2000), au régime Seveso seuil Bas au titre de la mise en œuvre de produits tels que le benzène et le méthanol ainsi que l'ammoniac en tant que fluide frigorigène.

- Le projet d'arrêté définitif n°58-2866 permettant d'apporter des informations complémentaires sur les fusions, absorptions vers les années 1980. Il y est fait mention de :
 - L'arrêté préfectoral n°84-971 du 20 février 1984 autorisant la Société des Produits Chimiques Ugine Kuhlmann (PCUK) à exploiter à Prémery des installations classées pour la fabrication d'esters organiques
 - L'arrêté préfectoral n°84-973 du 20 février 1984 autorisant la Société ORGANICHIM à exploiter à Prémery des installations classées pour la fabrication de formol et de para formaldéhyde
 - La déclaration datée du 20 juin 1986 où le Directeur d'Organichim informe de l'arrêt définitif des installations de production de Prémery
 - La déclaration datée du 9 février 1988 dans laquelle le directeur des Usines Lambiotte fait part des modifications apportées dans son usine de Prémery et de la reprise par sa société des activités de PCUK et des installations d'Organichim

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

- Les stockages de liquides inflammables ou toxiques du secteur Z (ex Organichim et nouveaux stockages) qui ne figent pas à température ambiante doivent être placés sur cuvette de rétention ou associés à une cuvette de rétention de proximité avant le 30 novembre 1988
- Un relevé non exhaustif des accidents survenus sur l'emprise du site des Etablissements Lambiotte (incendies, pollution de la Nièvre). Ces données viennent compléter le relevé établi par la consultation du CAHN.

Tableau 3.16 Accidents recensés d'après la consultation de la DREAL

Date	Type d'accident	Informations
1991 Semaines 44 et 45	Pollution de la Nièvre	Deux incidents sont survenus au niveau de l'atelier de désalcoolisation (supposé bâtiment S1) et de l'atelier d'extraction, avec le déversement d'eaux de rejet anormalement concentrées en acide acétique. Cela a conduit à la surcharge de la STEP, et les rejets à la Nièvre ont dépassé très largement les normes (en termes de DCO)
19 juillet 1997	Incendie	Démarrage de feu constaté au pied de la colonne de distillation des goudrons, située à l'extérieur du bâtiment Q . Le feu était alimenté par des dépôts de goudron et s'est propagé verticalement à un chemin de câbles électriques accroché à la charpente. Les mesures de stockage de l'eau de ruissellement pendant l'arrosage ont bien été prises a priori : il n'y a donc pas eu de risque de pollution accidentelle de la Nièvre.
30 août 2000	Incendie	Suite à une explosion, un incendie s'est déclaré au 3ème étage et en terrasse du bâtiment des fours (bâtiment A6). Les eaux d'incendie ont été contenues dans un seul bassin de rétention de la STEP, puis traitées. Dégâts matériels localisés dans la zone d'incendie (+/- 10 m²), limités aux câbles électriques et conduites hydrauliques

Un procès verbal d'infraction établi le 7 août 2002 à l'encontre de la société Usines Lambiotte permet de relever les éléments suivants :

- En application de l'arrêté ministériel du 10 mai 2000, la société Usines Lambiotte est classée Seveso seuil Bas au titre de la mise en œuvre de produits tels que le benzène et le méthanol ainsi que l'ammoniac en tant que fluide frigorigène
- L'exploitant des Usines Lambiotte ne s'est pas conformé aux dispositions de l'arrêté préfectoral n°154 du 14 janvier 2000 le mettant en demeure de s'y conformer dans un délai de 3 mois (échéance en avril 2000)
- Selon l'étude de danger remise par l'exploitant au préfet en mars 2002, 17 incendies ou débuts d'incendies ont affecté le site sur une période de 15 ans. Ces incidents/accidents reflètent le niveau de sécurité insuffisant des établissements Lambiotte.

- Un relevé des cuves de stockage présentes sur le site au niveau de trois plans datant de 1972 (EG 522), 1983 (EG 335) et 1991 (EG 522). Ces plans viennent confirmer les données recueillies par ATE.

3.3.7 Diagnostic de pollution de SOCOTEC

Un diagnostic des sols a été effectué par SOCOTEC en avril 2003 sur une partie du site des Usines Lambiotte rachetée par la société DISLAUB (ex Collect'Oil) à cette date :

- La station d'épuration, située au Nord de l'installation
- La zone de stockage, située au Sud-Est du site
- La salle des pompes incendie, située au Nord du site
- La zone de distillation, située à l'Est du site

Le diagnostic réalisé par SOCOTEC comprend une étude historique et documentaire en plus du diagnostic de pollution.

Les éléments historiques retracés par SOCOTEC rappellent les grandes phases de l'historique du site déjà exposées dans le présent rapport. Par ailleurs, SOCOTEC a recensé les incidents suivants :

- 1947 : Explosion de nitrocellulose dans le bâtiment V. L'impact sur l'environnement n'est pas connu
- Années 1970 : Incendie du bâtiment W4. L'impact sur l'environnement n'est pas connu
- Mars 1988 : Incendie de toiles cellulo dans le bâtiment X5
- Juin 1989 : Explosion dans le bâtiment X5 et dégradation de la machine Brünkner
- Juillet 1990 : Incendie dans les laboratoires. L'impact sur l'environnement n'est pas connu

Les accidents listés ci-dessus sont tous localisés en dehors du périmètre du site d'intérêt. Les bâtiments en question (V, W4, X5) n'ont pas pu être localisés d'après le plan fourni en annexe du dossier SOCOTEC.

Sur cette base, SOCOTEC a défini un programme d'investigations. Quinze sondages de sol ont été réalisés entre 0 et 3 m de profondeur. Quatre sondages intègrent le périmètre d'étude, à savoir les points S10, S11 et S12 (station d'épuration) et le point S15 (pompes du réseau incendie à proximité de cuves de rétention d'eau de pluie, zone R3).

L'étude historique et documentaire a permis de relever les sources potentielles de pollution suivantes.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique
Tableau 3.17 Sources potentielles de pollution et programme d'investigations mené par SOCOTEC

Localisation	Sources potentielles de pollution identifiées	Polluants potentiels liés aux activités	Programme d'investigations	Polluants recherchés
Hors site	Transformateur TR5	PCB	S1	PCB
Hors site	Parc de stockage AEG	/	S2	alcools, métaux lourds, BTEX, phénols, solvants polaires
Hors site	Stockage de charbon de bois	/	S3	HAP, métaux lourds, BTEXN, solvants chlorés
Hors site	Cuves de goudron, bâtiment Z	HAP, solvants, métaux lourds	S4, S5	HAP, métaux lourds, BTEXN, solvants chlorés
Hors site	Cuve de distillation à façon	Phénols, acides gras, solvants	S6, S7	BTEX, phénols, acides gras légers, solvants polaires
Hors site	Ancienne zone de stockage sans rétention	solvants, alcools, phénols, métaux lourds	S8, S9	alcools, BTEXN, MTBE, solvants polaires
Secteur STEP	Bassins de la station d'épuration	Phénols, métaux lourds	S10, S11, S12	métaux lourds, BTEX (S11), phénols
Secteur Chimie	Proximité salle des pompes (zone R3)	/	S15	HAP, métaux lourds, BTEXN,

* Les sondages S13 et S14 ont servi de témoins (pas de pollution suspectée)

La localisation des points de sondages est présentée en **Annexe 16**.

Les résultats d'analyse issus de ce programme d'investigations, et concernant le périmètre d'étude, sont présentés dans le tableau ci-après.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Tableau 3.18 Résultats d'analyse de la campagne réalisée par SOCOTEC

Paramètres	Unité	Valeurs de	S1/1	S2/2	S3/2	S4/3	S5/3	S6/3	S7/2	S8/1	S9/1	S10/2	S11/1	S12/3	S13/1	S14/2	S15/3
Profondeur	m	comparaison	0-1	1-2	1-1,4	2-3	2-2,9	2-3	1-2	0-1	0-1	1-2	0-1	2-3	0-1	1-2	2-2,6
HAP	mg/k	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1100
Naphtalène			-	-	0,2	0,07	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTEX	mg/kg	6	-	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	0,03	<0,1	-	<0,1	-	-	-	-
Benzène		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
Toluène		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
Ethylbenzène		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
Naphtalène		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960
Xylènes totaux		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
PCB	µg/kg	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acides gras légers	mg/kg	-	-	-	-	-	-	< 15	< 10	-	-	-	-	-	-	-	-
Acide acétique		-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcools	mg/kg	-	-	< 2	-	-	-	-	-	< 2	< 2	-	-	-	-	-	-
Solvants chlorés	mg/kg	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 50
Solvant MTBE	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
Solvants polaires divers	mg/kg	-	-	<0,2	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,3	-	-	-	-	-	-
Acétone		-	-	-	-	-	-	5,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
MIBK		-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Paramètres	Unité	Valeurs de	S1/1	S2/2	S3/2	S4/3	S5/3	S6/3	S7/2	S8/1	S9/1	S10/2	S11/1	S12/3	S13/1	S14/2	S15/3
Profondeur	m	comparaison	0-1	1-2	1-1,4	2-3	2-2,9	2-3	1-2	0-1	0-1	1-2	0-1	2-3	0-1	1-2	2-2,6
Métaux lourds	mg/kg		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic		25,4	-	35	7	29	20	-	-	-	-	7	21	31	44	<5	29
Cadmium		0,45	-	0,6	0,2	1	0,8	-	-	-	-	0,2	0,8	1	1,5	0,9	1
Chrome		90	-	27	17	65	55	-	-	-	-	17	50	70	49	28	13
Cuivre		20	-	46	6	24	14	-	-	-	-	5	32	70	26	8	440
Nickel		60	-	22	14	45	33	-	-	-	-	11	25	35	30	19	11
Plomb		50	-	21	4	20	16	-	-	-	-	9	22	29	29	6	31
Zinc		100	-	100	17	75	65	-	-	-	-	29	85	120	100	32	280
Mercuré		0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
Indice phénols	mg/kg	1	-	0,2	-	-	-	12	0,2	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-

Les valeurs limites de référence utilisées par SOCOTEC sont les valeurs de définition de source sol (VDSS) et valeurs de constat d'impact (VCI) qui prévalaient alors. Les résultats d'analyse sont comparés aux valeurs en vigueur.

En considérant ces valeurs de comparaison, les résultats d'analyses de cette campagne permettent de constater :

- Sur le périmètre d'étude :
 - Un impact en métaux lourds pour au moins deux des éléments analysés sur l'ensemble des sondages S11, S12 et S15. Seul S10 n'est pas impacté. Les métaux lourds en question sont le Cadmium et le Cuivre (S11, S12 et S15), l'Arsenic et le Zinc (S12 et S15) et le Mercure (S15)
 - Un fort impact en HAP au droit du sondage S15 (1100 mg/kg MS), ces derniers n'ayant pas été analysés sur les autres points de mesure
 - Un impact en BTEX au droit du sondage S15, avec 35 mg/kg MS en benzène.
- A proximité du périmètre d'étude (tous les autres sondages) :
 - Un impact en PCB au niveau du sondage S1, les PCB n'ayant été analysés qu'au droit de ce point de mesure
 - Un impact en métaux lourds pour au moins un élément analysé sur les sondages S1, S2, S4, S5, S13 et S14.

Au travers des résultats d'analyses sur les métaux lourds, il semble que soit l'ensemble du site est contaminé aux métaux lourds, soit les valeurs de bruit de fond géochimique régional prises comme valeurs de comparaison sur le site ne sont pas adaptées (trop faibles) au vu du contexte local.

3.3.8 Travaux de mise en sécurité du site

La liquidation judiciaire du site Lambiotte a été prononcée par le tribunal de commerce de Nevers le 23 octobre 2002.

La clôture de la liquidation judiciaire des Etablissements Lambiotte a été prononcée le 23 décembre 2003 par le tribunal de commerce de Nevers, sans que les moyens de remise en état du site aient été dégagés. Le site a alors été considéré comme un site dit « à responsable défaillant ».

Compte tenu de l'état du site et de la présence de nombreux déchets dangereux, le ministère de l'environnement a, à plusieurs reprises, donné son accord pour que l'ADEME soit chargée, par arrêté préfectoral, d'exécuter d'office des travaux de mise en sécurité et de procéder à l'évacuation des déchets.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Le Tableau 3.19 ci-après reprend les arrêtés préfectoraux d'exécution d'office notifiés à l'ADEME pour la mise en sécurité du site Lambiotte.

Par arrêté Préfectoral de Travaux n°2007-P-4416 du 6 août 2007, la DREAL a saisi l'ADEME pour « l'évacuation et l'élimination des déchets inventoriés en application de l'arrêté préfectoral du 29 avril 2004 susvisé et restant sur le site ».

Ces prestations ont comporté :

- La mise en sécurité des zones de travaux avant intervention
- L'identification, le tri, le regroupement et l'élimination des déchets dispersés sur le site
- La vidange, le curage, le nettoyage, dégazage et enlèvement des cuves et capacités
- L'évacuation de charbon de bois
- Le nettoyage des sols
- L'évacuation de deux transformateurs au PCB

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique
Tableau 3.19 Travaux réalisés par l'ADEME après décembre 2003, et arrêtés préfectoraux d'exécution d'office correspondant

Arrêtés préfectoraux d'exécution d'office	Missions de l'ADEME				Date prévisionnelle de réalisation
	Nom opération	Opération	Etat d'avancement	Suites à donner et remarques	
18 décembre 2003	Evacuation des déchets inflammables	Evacuation et élimination d'acétate d'éthyle, jus pyrolygneux, méthanol et benzène	Terminé (2004)		
	Clôture du site	Clôture du site avec du grillage et pose de panneau de signalisation et rénovation	Première partie terminée (2004).Rénovation en 2009		
	Etude de caractérisation des déchets	Inventaire des déchets, caractérisation du risque de chaque déchet et définition des conditions de mise en sécurité	Terminé (2005)		
29 avril 2004	Etude d'optimisation de la gestion des eaux usées	Plan des réseaux de collecte, audit de la solution actuelle de traitement, possibilités d'aménagement et examen de traitements alternatifs	Terminé (2005)		
15 novembre 2004					
24 mai 2005	Description détaillée de la station ECOPREM	Description détaillée des conditions de fonctionnement de la station ECOPREM	Terminé (2005)		
	Démolition de la cheminée	Mise en sécurité (démolition) de la cheminée instable	Terminé (2005)		
19 décembre 2005	Evacuation des déchets : phase 2	Evacuation des produits chimiques de laboratoire et ceux stockés entre la gare et la société Collect'Oil	Terminée (2006-2007)		
14 décembre					

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

2006 6 août 2007	Traitement des eaux de ruissellement	Traitement et analyses des eaux de lagune	<i>Terminée (2004-2010)</i>	Mise en place d'un nouveau mode de traitement en juin 2009 et traitement jusqu'à fin 2010	
	Suivi des eaux souterraines	Implantation de piézomètres, contrôle de la qualité des eaux souterraines et de l'eau de la Nièvre	<i>Campagnes 2004 et 2005 terminées Campagnes 2010 et 2011 terminées (BIOBASIC)</i>	Implantation de 5 piézomètres supplémentaires, surveillance de 11 (6+5) piézomètres et de 2 points dans la rivière Suivi semestriel en cours Autorisation de la Préfecture le 16 décembre 2009	<i>Campagnes 2013 - 2014 (Tauw)</i>
	Evacuation des déchets : phase 3	Evacuation de 8 transformateurs, de soude et acide chlorhydrique contenue dans cuves dégradées ainsi que des déchets radioactifs	Terminé (septembre- octobre 2009)		
	Evacuation des déchets : phase 4	Evacuation et élimination de l'ensemble des déchets restant sur le site	Terminé (2011-2012)	Usage de la voie ferrée pour l'évacuation des déchets. Commencement prévisionnel des travaux : premier trimestre 2011	2011
/	Diagnostic approfondi	Diagnostic approfondi + étude hydrogéologique + plan de gestion	Accord de principe du ministère obtenu-avril 2010 <i>En cours (réalisé en partie par Tauw France)</i>		2012-2013
/	Déconstruction des bâtiments	Déconstruction des bâtiments	Accord de principe du ministère obtenu le 13 avril 2010	L'ADEME s'adjoit un maître d'œuvre. Lacement de l'appel d'offre de maîtrise d'œuvre 3ème trimestre 2010 Commencement des travaux en 2012	2012-2013

La société Labo Services, filiale de SITA, a procédé à ces interventions. Le chantier a débuté le 5 juillet 2011 et s'est terminé jusqu'à la fin de la tranche conditionnelle le 27 juin 2012.

D'après le rapport final de Labo Services en date du 6 septembre 2012, les éléments suivants ont pu être relevés :

- Des incidents (saignement de nez de certains opérateurs) sont survenus aux débuts des travaux sur le bâtiment R et des cuves de bois (cuve aérienne A4 contenant du jus pyrolytique et cuves à proximité), pouvant traduire une exposition à de l'air atmosphérique pollué ou l'exposition à des poussières
- La vidange et la déconstruction de la cuve A4 (140 m³) ont été effectuées. Un défaut d'étanchéité engendrant des écoulements permanents a été observé
- Les fosses bétons d'eaux résiduaires (R2) ont été aménagées en aire de lavage. Ces fosses contenaient une phase pâteuse/goudronneuse avec un surnageant aqueux liquide. Après lavage, les fosses supérieures ont servi au stockage des goudrons de bois en attente d'évacuation (SP11) et des eaux de lavage des cuves (SP12). Elles ont de nouveau été curées et lavées. Lors du lavage des fosses inférieures, la fosse SP14 présentait des **faibles ruissellements d'eau noirâtre** au travers des parois, dont la source n'a pu être déterminée. Les fosses SP15 et SP16 ont été comblées, mais pas la fosse SP14
- Les cuves aériennes et colonnes à distiller des bâtiments R, Q et S (dont S1 et S4), au même titre que les cuves extérieures, ont été évacuées et ferrillées. Certaines colonnes à distiller étaient amiantées (au niveau des joints)
- Les capacités (bouilleurs et colonnes de cuves) présentes au rez-de-chaussée et au **sous-sol** du bâtiment S, S1 et S4 ont été extraites
- Un caniveau d'eau pluviale en cours d'affaissement, situé entre les bâtiments R et Q, a été comblé avec des briques/remblais de démolition
- Les cuves des bâtiments Q1 et Q2 (contenant principalement des déchets liquides) ont été évacuées. Certaines des cuves sont néanmoins restées en place pour des raisons de sécurité ou pour des questions de conservation du patrimoine du site (cuves en grès).
- Les cinq cuves aériennes métalliques du bâtiment créosote (CR1) ont été évacuées, tandis que les trois cuves en grès ont été laissées en place
- Les déchets issus de la mise en sécurité du site ont été conditionnés pour stockage au niveau de quatre zones : le bâtiment R1, la partie Est du bâtiment CR1, le bâtiment F2 et la zone extérieure R5
- Les sols des bâtiments R et R1 ne présentaient pas de goudron ou autres résidus de carbonisation. Le sol du bâtiment Q était recouvert d'une quantité importante de résidus terreux imprégnés de goudron. Le sous-sol du bâtiment S (avec S1 et S4) comprenait des déchets (éléments métalliques encombrants, isolant type laine de verre, anneau en céramique) qui reposaient sur le sol recouvert d'une couche de goudron. Les sols des

bâtiments F, F1, F2 et B2 étaient souillés par du charbon de bois et de la poussière de charbon

- Deux **transformateurs au pyralène** localisés à l'intérieur et à côté de la sous station électrique n°6 (proximité zone R3) ont été évacués du site

Au total, 312 capacités (cuves, colonnes à distiller,...) ont été référencées sur le site Lambiotte. Les cuves étaient toutes aériennes, à l'exception des cuves ES272 et EN10B (fosse enterrée, qui contient de l'eau provenant certainement de la nappe phréatique).

La localisation des 312 capacités de stockage est présentée en **Figure 4**.

Par ailleurs, le dossier de consultation aux entreprises pour l'appel d'offre du chantier de démolition a été consulté par Tauw France. Plusieurs plans des bâtiments ont été étudiés, permettant de localiser les installations suivantes :

- La présence d'un local compresseur en marge du bâtiment G, ainsi qu'une cuve d'ammoniac à proximité. Des réfrigérants sont aussi présents au sein du bâtiment, liés aux activités du bâtiment (réfrigération du charbon de bois)
- La localisation d'anciens transformateurs au niveau de la centrale électrique I3, déjà référencés sur le plan n°6900/3 en **Annexe 11**
- La présence d'une fosse de neutralisation sur 2,50 m de profondeur au sein du bâtiment I
- La présence d'une fosse comblée au niveau du bâtiment B2, correspondant a priori à l'ancienne fosse à skip pour le transport du bois (d'après les données récoltées au CAHN)
- La présence de fosses à usage inconnu au niveau du bâtiment A et R1
- La présence de rétentions ou anciennes rétentions au niveau des bâtiments créosote (CR1), ancien bâtiment S, et entre les bâtiments R1 et R5 (rétention de cuve).

3.3.9 Synthèse et caractéristiques des cuves présentes sur le site

D'après les plans et documents consultés aux Archives départementales de la Nièvre et à la DREAL et aux données présentées dans les rapports ATE et le rapport Labo Services (SITA) des travaux d'évacuation et d'élimination des déchets sur le site datant de septembre 2012, une synthèse des éléments disponibles sur les cuves a été réalisée. Elle est présentée dans le tableau ci-après :

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique
Tableau 3.20 Caractéristiques des cuves et risques associés

Référence cuve SITA	Référence cuve ATE	Ancien n° de cuve	Volume (m³)	Caractéristiques	Rétention	Produits			Risques associés
						1988 à aujourd'hui	1977	1958 (EG139)	
Secteur Energie									
EN01	EN01	89	54	acier		FOD	FOD		Fort
EN02	EN02	88	40	acier		FOD	FOD		Fort
EN03	EN03	278	3	acier		FOD	FOD		Moyen
EN04	EN04	100	50	inox		coulage du brai / goudron	coulage du brai		Fort
EN05	EN05	267	15	inox		coulage, huiles, furfural	coulage, huiles, furfural		Moyen
EN06	EN06	97	26	bois		huiles à bruler			Fort
EN07	EN07	20	10	inox		huiles à bruler	huiles à bruler		Moyen
EN10	EN10	94	10,4	acier	OUI	acide chlorhydrique	acide chlorhydrique		Moyen
EN10/B	EN10/B			béton		eau décarbonatée			Faible
EN11	EN11	95	12,5	acier	OUI	soude	soude		Faible
EN11/B	EN11/B		40	acier		eau décarbonatée			Faible
EN12/B	EN12/B		15	acier		eau de source			Faible
EN13/B	EN13/B			béton		eau de rivière			Faible
EN14	EN14	99	50	acier		eau chaudières	eau chaudières		Faible
EN15/B	EN15/B	9		béton		boue décarbonatation			Faible
	EN16/B			béton		eau			Faible
EN20	EN20	7	15	acier		air comprimé	ammoniaque	ammoniaque	Fort
EN21	EN21		2	acier		air comprimé			Faible
EN22	EN22		0,68	acier		air comprimé			Faible
EN30	EN30	93	3,5	acier		FOD	FOD		Moyen
EN31	EN31	103	150	bois		coulage pyro	coulage pyro	jus pyroligneux	Fort
EN32	EN32	96	230	bois		coulage pyro	coulage pyro	jus pyroligneux	Fort
EN33	EN33	97	26	bois		coulage pyro	coulage pyro		Fort
EN34	EN34	98	20	bois		coulage pyro	coulage pyro		Fort
EN40	EN40	169	50	inox		goudrons ou jus pyroligneux	goudrons ou jus pyroligneux		Fort
EN50	EN50	244	15	acier		fuel	fuel		Moyen
Secteur Chimie									
AR01	AR01	217	5	inox		lactones			Faible
AR02	AR02		5	inox		lactones	lactones		Faible
AR03	AR03	230	25	inox		butyro, HLR	butyro.		Moyen
AR04	AR04	231	25	inox		HLR	HLR		Fort
AR05	AR05	232	25	inox		HLR	HLR		Fort
AR06	AR06	233	25	inox		lactones	HLR		Moyen
AR11	AR11	276	0,33	alu		alcool éthylique	alcool éthylique		Faible
AR12	AR12	276	0,33	alu		alcool éthylique	alcool éthylique		Faible
AR13	AR13	276	0,33	alu		alcool éthylique	alcool éthylique		Faible
ES217	ES01	D38		alu		eau de purge			Faible
ES02	ES02	188		acier		cuve de vidanges	très mauvais état coulage H moy.	huiles diacétyle	Fort
	ES07								?
	ES11			inox		elfcarbo			Moyen
ES12	ES12	190		cuivre		clairs extraction	clairs extraction		Faible
ES49	ES21								?

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Référence cuve SITA	Référence cuve ATE	Ancien n° de cuve	Volume (m³)	Caractéristiques	Rétention	Produits			Risques associés
						1988 à aujourd'hui	1977	1958 (EG139)	
ES11	ES31	191		inox		bac à huiles pyro	titres LTC, HLC	percé	Fort
ES41	ES41	194		acier		HLR	HLR	huiles	Fort
ES42	ES42	195		acier		HLR		furfural acide	Fort
ES52	ES51	268	12	inox		"pieds" lactones	"pieds" lactones	huiles moyennes	Moyen
ES54	ES52	185	12	acier		HLL	HLL	huiles riches	Moyen
ES62	ES61	183	12	acier		HLL	HLL	huiles riches	Moyen
ES73	ES62	181	12	acier		coulage alambic / HLL	coulage alambic	huiles riches	Moyen
ES74	ES71	243	50	inox		sous produits (acides, esters) / benzène	sous produits (acides, esters)		Fort
	ES72		8,5	inox					Faible
	ES73		8,5	inox					Faible
	ES74		17	inox					Faible
	ES75		8,5	inox					Faible
ES47	ES90								?
ES262	ES91	290	10	inox		coulage alambic 5			Faible
QH01	QH01	104/106	10	alu		coulage acide, acide acétique	coulage acide		Faible
QH02	QH02	105	20,4	alu	OUI	coulage acide, acide acétique	coulage acide	acide acétique	Faible
QH03	QH03	107	20,4	alu	OUI	coulage acide, acide acétique	coulage acide	acide acétique	Faible
QH04	QH04	113	20,4	alu	OUI	coulage acide	coulage acide		Faible
QH05	QH05	116	20,4	alu		acide acétique + retour formique	acide acétique, retour formique	acide acétique	Faible
QH10	QH10	119	12,75	acier		acétate d'isobutyle, acétate d'éthyle	sous produits esters	acétate d'éthyle	Faible
QH11	QH11	120	12,75	acier		acétate d'isobutyle, acétate d'éthyle	sous produits esters	têtes de propionate	Faible
QH12	QH12	121	12,2	acier		acétate d'isobutyle, acétate d'éthyle	acétate d'éthyle, acide		Faible
QH20	QH20	118	18	bois		HLB / cuve retirée	HLB		Fort
QH21	QH21	117	30	inox		décanteur "pieds alambics"	sous produits acide		Faible
QH22	QH22	234	75	inox		HLB / cuve retirée	HLB		Fort
QH23	QH23	246	50	inox		?			?
QH24	QH24	131	2,2	inox		acide formique, HDA	entraîneur acide		Faible
QH31	QH31	130	1	inox		acide formique	acide formique	acide formique	Faible
QH32	QH32	129	1,3	inox		acide formique	acide formique	acide formique	Faible
QH33	QH33	129	1,3	inox		acide formique	acide formique	acide formique	Faible
QH34	QH34	129	1,3	inox		acide formique	acide formique	acide formique	Faible
QH34	QH34	34	10	acier		eau potable	eau potable	queues acides sup.	Faible
	QH41					HLB / cuve retirée			Moyen
QH42	QH42	125	0,62	inox		"repasse" alambic			Faible
QH43	QH43	126	1,5	inox		soude			Faible
QH44	QH44	127	1,45	cuivre		carbonate de			Faible

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Référence cuve SITA	Référence cuve ATE	Ancien n° de cuve	Volume (m ³)	Caractéristiques	Rétention	Produits			Risques associés
						1988 à aujourd'hui	1977	1958 (EG139)	
						sodium			
QH45	QH45	124	60	acier		soude	soude pour 30.000L		Faible
QH230	QH51	142	3	inox		cétal mono	cétal mono		Faible
QH52	QH52	122	0,5	plastique		eau sodée			Faible
QH53	QH53	123	0,5	plastique		eau sodée			Faible
QH54	QH54	189	10	alu		coulage huile diacétyle (HDA)	coulage huiles diacétyle	huiles mariller	Fort
QH61	QH61	269	3,7	alu		cétal bi, soude	cétal bi		Faible
QH62	QH62	162	1	acier		méthanol	hors service	méthylène	Moyen
			0,3			acide formique			Faible
			0,3			acide formique			Faible
			0,3	alu		diacétyle			Faible
			0,3	alu		diacétyle			Faible
			0,3	alu		diacétyle			Faible
			0,3	alu		diacétyle			Faible
			0,3	alu		diacétyle			Faible
			0,3	alu		diacétyle			Faible
			0,3	alu		diacétyle			Faible
			0,3	alu		diacétyle			Faible
QH78									?
QH79									?
	QH80		0,3	alu					?
CDQH2	QH81		0,3	alu		acide acétique			Faible
	QH82		0,3	alu		acide acétique			Faible
	QH91		0,3	inox		acétate de butyle			Faible
	QH92		0,3	inox		acétate d'isobutyle			Faible
RN01	RN01	172	6	acier	OUI	"tête" DC12 extraction	"tête" DC12 extraction	acétate d'éthyle	Faible
RN02	RN02	171	6	acier	OUI	"tête" DC7 extraction	"tête" DC7 extraction	"tête" DC7 -12	Faible
RN03	RN03	170	25	inox	OUI	flegmes	flegmes	flegmes	Moyen
RN11	RN11	134	32	acier	OUI	éthanol	isobutanol	propionate blanc	Moyen
RN12	RN12	135	32	acier	OUI	éthanol / acétate d'éthyle	isobutanol	propionate blanc	Moyen
RN13	RN13	136	25,9	acier	OUI	éthanol / acétate d'éthyle	isobutanol	propionate brut	Moyen
RN21	RN21	137	9,9	acier	OUI	acétate de butyle	acétate de butyle	acétate de butyle	Faible
RN22	RN22	138	9,9	acier	OUI	acétate de butyle	butanol	acétate d'isobutyle	Faible
RN23	RN23	139	9,9	acier	OUI	acétate de butyle	acétate d'isobutyle	entraîneurs récupérés	Faible
RN24	RN24	140	9,9	acier	OUI	acétate d'isobutyle	acétate de butyle	acétate d'éthyl glycol	Faible
RN25	RN25	141	9,9	acier	OUI	acétate d'isobutyle / acétate d'éthyle	butanol	têtes de propionate	Faible
RN31	RN31	143	5	alu	OUI	cétal brut / huiles moyennes	cétal brut	cétal brut	Faible
RN32	RN32	144	49,6	inox	OUI	huiles moyennes	sous produits esters	têtes d'éthyle	Moyen

Référence cuve SITA	Référence cuve ATE	Ancien n° de cuve	Volume (m³)	Caractéristiques	Rétention	Produits			Risques associés
						1988 à aujourd'hui	1977	1958 (EG139)	
RN33	RN33	145	50	inox	OUI	coulage alambic 3 / alcool / huiles moy.	perçée ?	coulage alambic	Moyen
RN41	RN41	147	12	acier	OUI	méthylène / alcool	méthanol rectifié	alcool méthylique	Moyen
RN42	RN42	148	12	acier	OUI	méthylène / alcool	méthanol rectifié	alcool méthylique	Moyen
RN51	RN51	151	14	acier	OUI	flegmes / alcool coloré	flegmes	flegmes B	Moyen
RN52	RN52	152	10	acier	OUI	méthylène	actétate de méthyle	acétate de méthyle	Moyen
RN53	RN53	153	10	acier	OUI	méthylène	propionates	acétate de méthyle	Moyen
RN54	RN54	154	10	acier	OUI	flegmes / méthylène coloré	méthylène	alcool méthylique	Moyen
RN55	RN55	155	10	acier	OUI	méthylène	méthylène	alcool méthylique	Moyen
RN56	RN56	156	12	inox	OUI	méthylène	méthylène	alcool méthylique	Moyen
	RN57				OUI	percée			?
RN61	RN61	163	12	acier	OUI	solvant MY + méthanol	solvant MY	solvant MY	Moyen
RN62	RN62	164	12	acier	OUI	méthylène MY / solvant	méthylène MY	alcool dénaturé	Moyen
RN63	RN63	165	12	acier	OUI	flegmes / méthanol	méthanol rectifié	alcool méthylique	Moyen
RN64	RN64	166	12	acier	OUI	flegmes	solvant EMI	alcool	Moyen
RN65	RN65	167	12	acier	OUI	cétal E148BD	BD	sigmasol F	Faible

La notation des risques associés (fort, moyen, faible) est basée sur les caractéristiques de la cuve (volume, nature du matériau, absence/présence de rétention, état général), les produits stockés et leur dangerosité.

3.3.10 Diagnostic du réseau de collecte des eaux de ruissellement mené par B2EG en février 2006

Pour le compte de l'ADEME, B2EG a été chargé de conduire une étude ayant pour buts d'optimiser la gestion des eaux de ruissellement du site Lambiotte, et de diagnostiquer le réseau de collecte de ces eaux. Cette étude a comporté deux phases :

- La première phase réalisée en juin 2005 a consisté en la sectorisation des branches de réseau les plus polluantes
- La deuxième phase réalisée en juillet-août 2005 a compris entre autre une étude poussée de la station d'épuration.

Au cours de la première phase, un plan de recollement des réseaux du site des Etablissements Lambiotte a été réalisé en s'appuyant entre autre sur le plan EG 451 du 21/11/1978 « ensemble usine caniveaux » (**Annexe 4-9**) et le plan EG 521 du 08/07/1988 « ensemble usine / écoulement des eaux vers bassins de décantation » (**Annexe 4-12**).

Des canalisations de nature différente ont été caractérisées en fonction des époques :

- Avant 1956, canalisations en briques maçonnées d'une hauteur comprise entre 50 cm et 1,8 m
- De 1956 à 1978, canalisations ciments d'un diamètre compris entre 150 et 600 mm
- Après 1978, canalisations en PVC de 150 à 350 mm de diamètre intérieur

Par le biais du plan de recollement des réseaux défini, quatre branches principales de réseau ont été identifiées. La localisation de ces branches est reprise dans le plan fourni en **Annexe 17**.

- Branche 1, constituée de canalisations en briques maçonnées de 70 cm à 1,8 m de hauteur. Les eaux collectées étaient de couleur noirâtre, et la faible pente ainsi que des dépôts ont engendré des zones de stagnation
- Branche 2, également constituée de canalisations en briques maçonnées, **en mauvais état**. Les eaux qui s'écoulent sont de couleur noire, et, en amont du réseau, les canalisations sont obstruées par des dépôts noirâtres
- Branche 3, constituée sur sa partie aval (30 m) d'une canalisation en briques maçonnées de 70 cm de hauteur, tandis que la partie amont est constituée de canalisations ciments de 200 à 400 mm de diamètre, sur 135 m de long. Les eaux collectées sont de couleur noire, avec présence d'écume blanche
- Branche 4, constituée sur sa partie amont (20 m) de canalisations en briques maçonnées, puis en canalisations ciments de 300 à 600 mm de diamètre intérieur sur le reste du réseau. Les eaux collectées paraissent claires.

Des calculs de flux de pollution ont été réalisés au sein des réseaux. Ils ont mis en évidence :

- La branche 3 draine le plus de polluants, tandis que la branche 4 collecte des eaux très peu chargées
- Les flux apportés par les eaux du site Lambiotte sont relativement importants. Toutefois, ils restent faibles en comparaison des eaux d'ECOPREM (alors en place sur l'emprise actuelle de la société TEN) qui contiennent des métaux lourds
- Des arrivées ponctuelles de phénols, majoritairement par le site des usines Lambiotte.

Concernant la deuxième phase, une investigation consistant en un dosage des phénols de l'aval vers l'amont sur les différentes branches du réseau Lambiotte a été menée. Cette investigation a eu pour but de localiser plus précisément les secteurs les plus polluants vis-à-vis du paramètre phénol.

Les plus fortes concentrations en phénols (supérieures à 10 mg/l) pour les points de prélèvement localisés uniquement au sein du secteur Chimie, sur une surface de 800 m² environ.

3.3.11 Programme PIT

Financé par l'ADEME, le programme PIT (Pollution Investigations by Trees) a débuté fin 2010. Il réunit des scientifiques de six pays (France, Allemagne, Suède, Israël, Canada Etats-Unis), dont le Dr Chris Balouet, co-auteur du projet et gérant de la société "Environnement International".

Ce programme tourne autour de l'utilisation de méthodes « vertes » pour cartographier les polluants et retracer l'histoire de sites contaminés. Certains arbres constituent en effet de véritables "sentinelles" de l'environnement, capables de capter les contaminants présents dans le sol, le sous-sol et les eaux souterraines. Le site Lambiotte est l'un des 26 sites choisis dans le cadre de ce programme, à travers l'Europe et les Etats-Unis.

En avril 2011, des analyses portées sur les arbres du secteur d'étude, d'après la méthode de Phytoscreening, ont été effectuées. Le Phytoscreening permet d'établir la présence ou l'absence de polluants, de délimiter et cartographier quantitativement le panache. Elle repose sur la capacité qu'ont les arbres à extraire, via leur système racinaire, les polluants présents dans le sous-sol ou les eaux souterraines, et transportés ensuite par la sève.

Des microéchantillons de bois ont été prélevés sur la cerne extérieure de 24 arbres dans la zone d'étude.

Les résultats de cette étude ont permis d'identifier, en termes de pollution :

- Un impact en toluène, localisé au niveau du secteur Chimie. Un impact significatif (330 ppt) a été mis en évidence au niveau de l'aire de stockage des cuves, en RN, au Nord du bâtiment Q2. De plus, du toluène a été détecté au niveau du secteur STEP, au Nord du bassin n°1

- Un impact en benzène, localisé globalement au niveau du secteur Chimie, et plus particulièrement au niveau de l'aire de stockage des cuves RN
- Un impact en toluène et benzène au niveau du secteur STEP, au Nord du bassin de traitement des eaux résiduaires n°1. Cet impact semble toutefois ponctuel, au vu de l'absence de teneurs pour ces composés au niveau de l'arbre 11 à proximité
- L'absence d'impact constaté en HAP sur l'ensemble du territoire investigué.

Un impact en solvants aromatiques (benzène, toluène) semble à rattacher aux activités et au conditionnement de produits chimiques au niveau du secteur chimie et à la collecte des eaux résiduaires contaminées au droit de la station d'épuration.

Le rapport complet de phytoscreening est joint en **Annexe 18**.

3.3.12 Etude des photographies aériennes

Afin de retracer l'occupation passée du site, Tauw France a étudié neuf photographies aériennes anciennes prises en 1948, 1957, 1960, 1966, 1972, 1982, 1985, 1998 et 2002.

La photographie disponible la plus ancienne date de 1948. Les Etablissements Lambiotte étant implantés sur la commune de Prémery depuis 1886, l'évolution du site de 1886 à 1948 ne sera pas développée dans cette section.

Les paragraphes suivants présentent les éléments issus des interprétations de ces photographies. Les extraits des photographies aériennes sont présentés dans la section « Figures ».

- **Photographie de 1948**

Les installations des Etablissements Lambiotte sont déjà en place sur la photographie de 1948. Pour rappel, le site est en activité depuis 1886.

Les différents secteurs sont tous représentés, à l'exception de la station d'épuration au Nord-Ouest du site, non encore installée. En lieu et place de celle-ci, une parcelle agricole est localisée.

De nombreux bâtiments sont implantés sur le site :

- Les bâtiments du secteur Chimie, au Nord-Ouest, avec l'aire de stockage des cuves en bordure de site
- Les bâtiments du secteur Charbon, au centre et Sud-Est du site. Les deux séchoirs verticaux, à proximité de la halle à bois), ne sont pas encore présents. Au Sud-Ouest de la zone, à proximité des bâtiments de conditionnement du charbon, est présent un hangar de stockage (hangar Bessonneau)

- Les bâtiments du secteur Energie, au Nord-Est et en bordure de site. La chaudière 19 est déjà installée, tandis que la chaudière 20 ne l'est pas encore. La cuve extérieure de stockage des jus pyrolytiques est présente en bordure Nord-Ouest du bâtiment
- Les bâtiments du secteur Parqueterie, à l'Ouest. Les anciens séchoirs verticaux (tours en maçonnerie) ne sont pas visibles, l'ensemble de la zone étant couverte. Les locaux de la société BOSNI sont implantés

D'autres bâtiments sont présents aux alentours, intégrant l'ensemble du site des Etablissements Lambiotte :

- Au Nord-Ouest du secteur Parqueterie sont localisés les bâtiments de la Société des produits Lambiotte frères Hercule, qui deviendra la SNPLF
- Une zone de stockage du bois (hors site) est localisée à l'Ouest des infrastructures de la société BOSNI alors nouvellement créée
- Au Nord-Est des Secteurs Chimie et Energie, de nombreux bâtiments viennent compléter le territoire des Etablissements Lambiotte. Il s'agit notamment de la chaufferie, des bureaux, de l'atelier Formol et de la demeure personnelle de la famille Lambiotte.

Le site des usines Lambiotte est entouré au Sud-Est et au Nord-Ouest de parcelles agricoles. En partie Nord-Est, en dehors du périmètre du site Lambiotte, se trouve l'aire résidentielle de Prémery, avec de nombreuses habitations individuelles.

La photographie aérienne de 1948 est fournie en **Figure 5**.

- **Photographie de 1957**

La configuration générale du site a globalement peu évolué.

Du bois est stocké à l'extérieur, côté Nord-Est du secteur Parqueterie.

Le premier séchoir vertical est présent côté Est de la halle à bois. Il a été construit en 1956.

Au niveau du secteur STEP sont apparus plusieurs bassins d'eau, en partie Ouest. Ceux-ci correspondent à des bassins de rétention, qui récupéraient a priori les eaux résiduaires du site Lambiotte avant rejet dans la Nièvre.

La photographie aérienne de 1957 est fournie en **Figure 6**.

- **Photographie de 1960**

La configuration générale du site a globalement peu évolué.

L'aire extérieure de stockage de bois s'est étendue, jusqu'à proximité de la halle à bois.

Les cuves 1 à 5 de stockage de charbon sont visibles distinctement au niveau de la toiture du bâtiment de conditionnement du charbon.

Des infrastructures en « fourche » ont été intégrées aux bassins de rétention des eaux résiduaires, permettant d'effectuer un prétraitement avant rejet à la Nièvre. La station d'épuration n'est toutefois pas en place.

La photographie aérienne de 1960 est fournie en **Figure 7**.

- **Photographie de 1966**

La configuration générale du site a globalement peu évolué. L'échelle de la photographie ne permet pas de déterminer avec précision les évolutions du site.

La photographie aérienne de 1966 est fournie en **Figure 8**.

- **Photographie de 1972**

La configuration générale du site a globalement peu évolué. L'échelle de la photographie ne permet pas de déterminer avec précision les évolutions du site.

Au Sud-Ouest du site, du côté opposé de la rue Auguste Lambiotte et le long de la Nièvre, des bâtiments industriels se construisent.

La photographie aérienne de 1972 est fournie en **Figure 9**.

- **Photographie de 1982**

La station d'épuration a été construite. Elle comprend les deux bassins de rétention des eaux résiduaires non encore aménagés, le bâtiment comprenant les bassins de séchage, et le bâtiment comprenant les bassins d'homogénéisation et de décantation et l'unité de contrôle de la STEP.

La photographie aérienne de 1982 est fournie en **Figure 10**.

Le site industriel au Sud-Ouest du site s'est développé, tout comme s'est réorganisé l'aire de stockage du bois des activités BOSNI, à l'Ouest du secteur Parqueterie.

Une aire de stockage du charbon est apparue au Sud du site, du côté opposé de la voie ferroviaire.

- **Photographie de 1985**

La configuration générale du site a globalement peu évolué par rapport à 1982.

Un hangar de stockage à bois a été construit sur l'emprise de la société BOSNI.

La photographie aérienne de 1985 est fournie en **Figure 11**.

- **Photographie de 1998**

Le bassin de secours de la station d'épuration a été aménagé.

Le changement le plus notable concerne le Sud-Ouest du site, au niveau de l'ex emprise de la société BOSNI. Le hangar de stockage à bois nouvellement construit est encore présent, mais plus aucun stockage de bois n'est apparent. Au cours des années 1988, la société BOSNI a été victime d'une liquidation judiciaire, et a été reprise par un groupe italien, qui n'a cependant pas conservé d'activités sur le site.

La photographie aérienne de 1998 est fournie en **Figure 12**.

- **Photographie de 2002**

La configuration générale du site a globalement peu évolué par rapport à 1998.

Pour rappel, en 2002, le site des Usines Lambiotte a cessé son activité tandis que la société ECOPREM s'est installée à l'Est du site, et gère la station d'épuration encore en activité.

La photographie aérienne de 2002 est fournie en **Figure 13**.

3.3.13 Activités classées proches du site

D'après le site internet recensant les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, deux installations classées sont répertoriées sur la commune de Prémery.

Tableau 3.21 ICPE localisées à proximité du site d'étude

Nom	Activité principale	Etat d'activité	Régime SEVESO
TEN SAS (ex COLLECTOIL)	Industrie chimique	En fonctionnement	Non-Seveso
SOBRAL (ex SNR)	-	En fonctionnement	Non-Seveso

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

La société TEN SAS (Technologie Environnement Nièvre) a repris les infrastructures du site Collect'Oil pour y développer une production de biodiesel haute qualité depuis juillet 2012. Ce site est localisé en périphérie Nord-ouest du périmètre d'étude. Les activités déclarées ou autorisées au titre des ICPE sont présentées ci-après.

Tableau 3.22 Activités classées au titre du régime ICPE de la société TEN SAS

Rubrique IC	Date autorisation	Etat d'activité	Régime	Activité	Volume	Unité
1431	09/08/2010	En fonct.	A	Liquides inflammables, traitement pétrole et dérivés (fabrication)	-	t
1432 2b	09/08/2010	En fonct.	DC	Liquides inflammables (stockage)	20,6	m3
1433 Ba	09/08/2010	En fonct.	A	Liquides inflammables (mélange ou emploi)	45	t
1434 1a	15/10/1810	A l'arrêt	A	Liquides inflammables (remplissage ou distribution) autres que 1435	-	m3/h
1530 2	15/10/1810	A l'arrêt	D	Bois, papier, carton ou analogues (dépôt de) hors ERP	-	m3
1610	15/10/1810	A l'arrêt	A	Acide chlorhydrique, formique, nitrique, etc (fabrication)	-	
1611	09/08/2010	En fonct.	NC	Acide acétique, chlorhydrique, formique, etc (emploi ou stockage)	37	t
1630 B2	15/10/1810	A l'arrêt	D	Soude ou potasse caustique	-	t
2240 1	09/08/2010	En fonct.	A	Huiles végétales, animales, corps gras (extraction ou traitement)	54	t/j
2515 2	15/10/1810	A l'arrêt	D	Broyage, concassage, ...et autres produits minéraux ou déchets non dangereux inertes	-	kW
2560 2	09/08/2010	En fonct.	D	Métaux et alliages (travail mécanique des)	120	kW
2910 A2	09/08/2010	En fonct.	DC		4,1	MW
2920 2b	09/08/2010	A l'arrêt	D	Réfrigération ou compression (installation de) pression >10E5 Pa	111,6	kW
2921 1a	09/08/2010	En fonct.	A	Refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air (installations de)	4000	kW
2925	09/08/2010	En fonct.	D	Accumulateurs (ateliers de charge d')	56	kW

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

La société SOBRAL est une entreprise de récupération et traitement des déchets divers. Elle est implantée rue Auguste Lambiotte depuis octobre 2008, et a repris les activités de la société SNR. Les activités classées par la DREAL pour la société SOBRAL sont présentées ci-après.

Tableau 3.23 Activités classées au titre du régime ICPE de la société SOBRAL

Rubrique IC	Date autorisation	Etat d'activité	Régime	Activité	Volume	Unité
1220 3	01/08/2005	En fonct.	D	Oxygène (emploi et stockage)	56,906	t
167	01/08/2005	En fonct.	A	Déchets industriels d'I.C. (élimination des)	-	
2546	01/08/2005	En fonct.	A	Traitement des minerais et affinage des métaux et alliages non ferreux	13250	kW
2552 1	01/08/2005	En fonct.	A	Fonderie (fabrication de produits moulés) métaux et alliages non ferreux	250	t/j
2560 2	01/08/2005	En fonct.	D	Métaux et alliages (travail mécanique des)	440	kW
2566	01/08/2005	En fonct.	A	Métaux (décapage ou nettoyage des) par traitement thermique	-	
286	01/08/2005	En fonct.	A	Métaux (stockage, activité de récupération)	13632	m2

Les informations recueillies auprès de la DREAL indiquent que le site SOBRAL n'a connu aucun accident notable, ces dernières années, susceptible d'avoir impacté les milieux environnants. Cependant, des rejets atmosphériques (potentiellement pollués) ont pu avoir lieu au cours de ces dernières années malgré le traitement des fumées en sortie de fours, le site étant en difficultés financières et ne pouvant assurer un suivi environnemental exhaustif.

3.3.14 Activités à risque et sites pollués dans les environs

Sites BASIAS

La base de données BASIAS (Base de Données des Anciens Sites Industriels et Activités de Service) recense les anciens sites industriels abandonnés ou non, susceptibles d'engendrer une pollution de l'environnement.

Le tableau suivant présente les sites BASIAS implantés à proximité du centre du secteur d'étude, sur la commune de Prémery.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique
Tableau 3.24 Sites BASIAS présents dans un rayon de 1 km par rapport au centre du secteur d'étude

Indice BASIAS	Activité	Raison sociale	Etat du site	Distance au centre du site (m)	Position hydraulique
BOU5800736	Fabrication de produits chimiques à usage industriel	Ets LAMBIOTTE	En activité	/	/
BOU5800738	Fabrication de produits chimiques à usage industriel	Frères MYDRIN- LAMBIOTTE	Activité terminée	/	/
BOU5800964	Forge, marteaux mécaniques, emboutissage, estampage, matricage découpage ; métallurgie des poudres	n.c.	Ne sait pas	120	Latéral
BOU5800737	Dépôt de liquides inflammables	M. HUBERT Guy	Ne sait pas	318	Latéral
BOU5800721	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station-service de toute capacité de stockage)	n.c.	Activité terminée	394	Latéral
BOU5800725	Dépôt de liquides inflammables	M. REAUX René	En partie réaménagé et en friche	459	Latéral
BOU5800723	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station-service de toute capacité de stockage)	Sté UNIDIS	Ne sait pas	467	Latéral
BOU5800726	Dépôt de liquides inflammables	n.c.	Ne sait pas	800	Latéral
BOU5800732	Blanchisserie-teinturerie (gros, ou détail lorsque les pressings de quartier sont retenus par le Comité de pilotage de l'IHR) ; blanchissement et traitement des pailles, fibres textiles, chiffons	Terminus Pressing	Activité terminée	897	Latéral
BOU5800727	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station-service de toute capacité de stockage)	Station- service ELF	En activité	985	Latéral

n.c. : non connu

Dans un rayon de 1 km en amont hydraulique du secteur d'étude, aucun site BASIAS n'est référencé.

Tous les sites répertoriés, compte tenu de leur distance et de leur position hydraulique, ont peu de probabilités d'impacter le périmètre d'étude.

La localisation des sites BASIAS est précisée en **Figure 14**.

Les deux premiers sites BASIAS du tableau (e.g. Ets LAMBIOTTE Frères ; MYDRIN-LAMBIOTTE) intègrent l'emprise du site d'intérêt des usines Lambiotte. Les fiches BASIAS correspondant à ces deux sites ont permis de relever un certain nombre d'accidents et incidents survenus sur la zone d'étude. Ces données viennent compléter et/ou recouper celles recueillies au CAHN et à la DREAL de Nevers :

Tableau 3.25 Accidents/incidents recensés sur les fiches BASIAS

Date	Type d'accidents	Informations
Arrêté préfectoral du 06/11/1986		Autorise les usines Lambiotte à rejeter les eaux de process directement dans la Nièvre
Arrêté préfectoral du 21/06/1985	Nombreuses plaintes	Impose une épuration chimique avant rejet dans la Nièvre
1939	Nouvelles réclamations	Il est proposé de supprimer totalement les rejets dans la Nièvre. La proposition ne sera pas appliquée
1947	Pollution de la Nièvre	La suppression totale des rejets est à nouveau envisagée
25 mai 1961	Pollution atmosphérique	Emanations dans le ciel de Prémary, endommageant les peintures des voitures, les plantes et le linge étendu à l'extérieur
1963	Pollution de la Nièvre	Présence dans la Nièvre de phénols et sels ammoniacaux. Présence dans les eaux de rejet de l'usine de produits azotés organiques Déversement possible de produits de la Société BOSNI qui cause un empoisonnement de la Nièvre. La situation du site relativement à l'environnement est la suivante :
18 septembre 1969	Pollution de la Nièvre	- Les eaux résiduaires des sociétés USL et Produits Lambiotte Frères sont rejetées directement dans la Nièvre, après regroupement dans un caniveau - L'énorme tas de sciures (1 ha) accumulé par la société BOSNI fermente. Un jus noir et nauséabond s'en écoule.
17 juin 1970	Pollution de la Nièvre	Des eaux de réfrigération sont déversées entraînant des goudrons dans la Nièvre. Les

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Date	Type d'accidents	Informations
	Nièvre	caniveaux pollués sont condamnés. Un bassin de décantation est installé (procès-verbal de délit du 19/06/1970)
Arrêté préfectoral du 02/04/1981	-	Autorise le rejet dans un cours d'eau non domanial (rive gauche de la Nièvre, au lieu-dit "Faubourg de Nevers").
23/06/1982	Pollution de la Nièvre	Suite au nettoyage d'un économiseur de chaudière, des eaux chargées de crasses et d'oxydes de fer sont déversées (procès-verbal d'infraction le 24/06/1982)
1983	-	Les résidus contenant du formol provenant du nettoyage des bacs et les boues de la déminéralisation des eaux de chaudière, étaient déversées dans des fosses aménagées dans l'emprise de la décharge de la SNPLF
03 et 17 septembre 1985	Pollution de la Nièvre	Pollution organique provoquée par usine et/ou commune. Poissons morts, mousses à la surface, fermentation, algues rouges, plantes en décomposition en aval de l'usine.
30 juin 1986	Pollution de la Nièvre ?	Rupture d'un tuyau de 3 à 5 m ³ d'huiles à base de phénols sont déversées (procès-verbal d'infraction le 11/07/1986)
26 et 27 juillet 1989	Incendie - Pollution de la Nièvre	600 m ³ d'eaux d'extinction de l'incendie survenu dans le séchoir à bois ont été déversées dans la Nièvre
09 et 25 juillet 1989	-	Procès verbaux d'infraction pour forte teneur des rejets en ammonium, orthophosphates et nitrites
Octobre 1991	Pollution de la Nièvre	Le redémarrage des ateliers "dérivés" provoque la destruction de la macro-flore de la station d'épuration (et une forte réduction de sa capacité d'épuration) et un dépassement des teneurs autorisées en DCO des rejets à la Nièvre
11 septembre 1993	Pollution de la Nièvre	Pollution accidentelle de la Nièvre à hauteur du "Moulin de la Forge" : - Mortalité importante de toutes les espèces de poissons - Eaux de la rivière noircies par les poussières de charbon de bois apportées par les eaux de ruissellement ayant lavé le sol du site Lambiotte

Sites BASOL

La base de données BASOL recensant les sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif, a été consultée.

Tableau 3.26 Sites BASOL localisés à proximité du site

Site	Origine de la découverte	Type de pollution	Origine de la pollution	Polluants	Impacts constatés	Traitement du site	Distance au site
LAMBIOTTE	Dépôt de bilan	Dépôt de déchets, Sol pollué, Dépôt de produits divers	Liquidation ou cessation d'activité	Nickel (Ni), Arsenic (As), Hydrocarbures, Plomb (Pb)	Teneurs anormales dans les eaux souterraines	Interdiction d'accès, Evacuation de produits ou de déchets, Reconditionnement des produits ou des déchets, Stockage déchets dangereux, Traitement thermique	/
DECHARGE DU NANTIN	Travaux	Dépôts de déchets et dépôts enterrés	Dépôt sauvage de déchets	HAP, Solvants non halogénés, Plomb, Solvants halogénés, hydrocarbures	Teneurs anormales dans les eaux souterraines	Interdiction d'accès, Confinement sur site	Environ 1500 m au Nord-ouest

La localisation de la décharge de Nantin n'a pas pu être déterminée précisément. Toutefois, selon la fiche BASOL de la décharge de Nantin, celle-ci était située le long de la route de Saint Bonnot à Prémery, au niveau la zone boisée qui surplombe Prémery, soit au Nord-Ouest à environ 1500 m du site.

L'Annexe 19 présente la fiche BASOL de l'ancienne décharge du Nantin, et sa localisation supposée d'après les informations recueillies sur la fiche BASOL précitée.

Détail de la fiche BASOL du site Lambiotte

La cessation d'activité de la société a eu pour effet que des matières premières ou des produits intermédiaires sont devenus des déchets.

Parmi les déchets restants figuraient 48 tonnes de déchets facilement inflammables. L'élimination a été confiée à l'ADEME, par arrêté préfectoral du 18 décembre 2003. Ces produits ont été évacués du site. Il restait alors sur le site environ 1 760 tonnes de déchets à éliminer.

Une étude portant sur l'inventaire des déchets a conduit à identifier des produits à faire évacuer en premier lieu :

- Les fûts stockés sur une parcelle située entre la gare de Prémercy et le site industriel ECOPREM et dont le volume a été évalué à environ 200 m³
- Les produits chimiques de laboratoire représentant un volume d'environ 10 m³.

Les produits chimiques de laboratoire ont été évacués du site le 15 septembre 2006 et l'évacuation des déchets du "stock gare" a été engagée le 15 janvier 2007 et s'est achevée le 26 février 2007. Par ailleurs, par arrêté du 6 août 2007, l'évacuation de tous les autres déchets s'est déroulée du 5 juillet 2011 au 6 juillet 2012. Une seconde phase d'évacuation des déchets sera lancée à l'issue de la déconstruction des parties des bâtiments menaçant ruine.

Toutefois, certains déchets dits "prioritaires" (environ 37 tonnes) ont été évacués du 28 septembre 2009 au 23 octobre 2009.

En ce qui concerne les eaux de ruissellement, l'ADEME est chargée, depuis le 1er mai 2004, de leur traitement dans la station de traitement exploitée par la société Ecoprem (jusqu'au 14 septembre 2006) puis par la société Collect'Oil, puis actuellement par la société TEN.

Un bilan relatif au suivi de la qualité des eaux de ruissellement pour la période 2004-2007 a été élaboré par l'ADEME. Ce bilan montre :

- Une tendance, globalement, à la baisse de la charge polluante des eaux de ruissellement
- Que les teneurs mesurées se situent de plus en plus souvent en dessous des valeurs limites de concentration fixées en sortie de la station d'épuration.

Ce bilan a mis en évidence la possibilité de procéder à un rejet direct dans la Nièvre des eaux de ruissellement. Un tel rejet ne sera opéré que si les contrôles réalisés préalablement démontrent que les teneurs mesurées sont inférieures aux valeurs limites de concentration fixées actuellement en sortie de la station d'épuration.

En ce qui concerne les eaux souterraines, les eaux du site ont été analysées en juin 2004. Parmi les 260 résultats obtenus à l'issue des analyses, seuls 12 excèdent les valeurs de référence dont 6 sont proches de la valeur de référence, ou du même ordre de grandeur. Malgré leur caractère peu

préoccupant, ces résultats mettent en évidence une persistance de la pollution, avec une augmentation des concentrations sur certains polluants.

Par ailleurs et suite à l'accord du ministère du développement durable, le Préfet a demandé à l'ADEME, par arrêté du 15 novembre 2004, d'intervenir pour :

- Analyser les eaux de la Nièvre
- Implanter un piézomètre en amont de chacun des deux captages d'eau (le BRGM a fait connaître ses recommandations à la DREAL pour garantir un emplacement pertinent de ces piézomètres) et analyser leurs eaux souterraines.

Le rapport final de la campagne d'analyses d'avril 2006 conclut notamment :

- Les contrôles effectués au niveau des deux piézomètres en amont des deux captages d'eau potable ont montré, pour l'un des deux piézomètres, la présence d'hydrocarbures (440 µg/l) à une concentration supérieure à la norme de potabilité. Cette information a été communiquée à la DDASS qui a contacté le gestionnaire du captage d'eau potable. Les analyses du contrôle sanitaire effectuées sur l'eau de distribution n'ont pas révélé de problème particulier pour ce paramètre. En ce qui concerne le deuxième piézomètre, la présence d'arsenic a été détectée (15 µg/l). Toutefois, son origine pourrait être liée au bruit de fond géochimique
- Les contrôles effectués en trois points de la Nièvre n'ont pas révélé, pour les polluants recherchés, des teneurs supérieures aux limites de détection.

Lors des trois campagnes de juin 2010, septembre 2010 et juillet 2011, la qualité des eaux souterraines observées dans les piézomètres implantés en amont et en aval hydraulique éloigné du site est jugée correcte. En revanche, les eaux souterraines situées en aval immédiat du site sont impactées par certaines molécules organiques (benzène, hydrocarbures,...).

Historique de la décharge de Nantin

En 1988, à l'occasion de la création d'un plan d'eau (lors de la prospection dans les environs du site pour garantir l'absence d'apport de pollution au plan d'eau), il a été découvert une décharge de déchets industriels exploitée par la Société BORDEN FRANCE - Division LAMBIOTTE.

Sa superficie est d'environ 6000 m² sur une parcelle de 4 ha. Le volume de déchets est estimé à 65 000 m³.

Les déchets présents sur le site sont constitués de : gravats, tissus, toiles enduites de colle, emballages renfermant des fonds de colle et divers produits liquides et pâteux, tels que rebuts de fabrication, ou produits chimiques utilisés dans le process. Une fosse recevait les eaux de rinçage des appareils contenant du latex.

La Société BORDEN FRANCE a été vendue en 1992 à la Société BTP plc. Cette dernière a revendu les activités exploitées à Prémery à la Société BOSTIK. Celle-ci assure les contrôles pour le compte de BTP.

Par arrêté préfectoral du 14 novembre 1994, le préfet de la Nièvre a exigé le réaménagement de cette décharge. Le site a été profilé en dôme, recouvert d'une couche d'argile de 40 cm puis de 15 cm de terre végétale. L'ensemble a été engazonné. Les eaux de ruissellement ont été déviées vers un fossé en fond de talweg.

Un traçage par fluorescéine a confirmé la présence d'un écoulement direct vers la fontaine du Bouillon située 2 km en aval, et d'un écoulement lent vers le puits du hameau du Nantin.

L'arrêté préfectoral du 14 novembre 1994, complété par l'arrêté du 4 novembre 1999, a imposé une surveillance jusqu'en 2009 de la décharge et de la qualité des eaux souterraines et de leurs émergences (puits du Nantin et Fontaine du Bouillon). Des servitudes contractuelles de durée illimitée au profit de l'Etat empêchent tout creusement du sol.

En 2009, les eaux ne présentaient pratiquement plus de traces de polluants.

3.3.15 Accidents technologiques sur le site et dans les environs

La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient, pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publique, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses.

Au total, 12 accidents sont recensés sur la commune de Prémery depuis 1986. Six peuvent être associés au site Lambiotte. Il s'agit :

N°25836 - 29/09/2003 - FRANCE - 58 - PREMERY

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Un incendie se déclare à la base d'un poteau en bois de la structure d'un bâtiment, sur le chantier d'une usine chimique en rénovation. Le départ de feu est détecté lors d'une 2^{ème} ronde de surveillance, 4 h après l'arrêt des travaux. A leur arrivée, les pompiers font couper l'alimentation électrique du site puis maîtrisent le sinistre au bout de 30 min. Aucune installation en fonctionnement n'est située aux environs du foyer, seule une cuve de 10 m³ d'acide acétique est à proximité immédiate du mur sinistré. Des travaux de soudure de tuyauterie effectués sur le poteau en bois par une entreprise sous-traitante 4h30 auparavant, seraient à l'origine de l'incendie. Des particules incandescentes ou des gouttes brûlantes seraient tombées lors des travaux au pied du poteau puis auraient couvé jusqu'à l'embrasement. Les conséquences de l'accident sont uniquement matérielles : la structure bois séparant les deux murs est détruite ainsi que 10 m² de toiture. Les

eaux d'extinction sont recueillies dans les bassins prévus à cet effet avant leur traitement par la station d'épuration du site. Suite à l'accident, les dispositifs de prévention et de protection sont améliorés : la surveillance de fin de chantier est désormais effectuée par le responsable du chantier et le responsable délégué de l'usine ; les déchets de fin de chantier doivent être évacués chaque soir. La rédaction du POI n'étant pas encore réalisée, une démarche d'information auprès des pompiers doit être entreprise (description du contenu des stockages, des capacités d'extinction du site, de la situation des eaux...). D'autre part, l'Inspection demande à ce que les installations électriques fassent l'objet d'un contrôle par un organisme agréé avant remise en exploitation des équipements de production.

N°24416 - 11/04/2003 - FRANCE - 58 - PREMERY

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Un feu se déclare dans un vide vertical séparant deux bâtiments dans une usine désaffectée. Des travaux réalisés par une entreprise extérieure à l'aide d'un chalumeau seraient à l'origine de l'accident. Les secours effectuent une reconnaissance avec une caméra thermique.

N°12953 - 26/05/1998 - FRANCE - 58 - PREMERY

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Dans une usine chimique, la toiture à charpente en bois d'un hangar abritant des cuves de jus pyrolytiques (condensat de la distillation du bois peu inflammable contenant 75 % d'eau) prend feu. Des fumées abondantes sont émises. Le service d'intervention du site confine le foyer avant qu'il n'atteigne les stockages de produits chimiques annexes. Le feu est éteint 20 min après le début de l'alerte avec l'aide des pompiers externes arrivés en renfort. Un court-circuit électrique ou des séquelles de travaux de chaudronnerie pourraient avoir allumés le foyer. Les eaux d'extinction ont été stockées dans des bassins déportés. Les dommages sont limités et aucun impact notable n'est observé sur l'environnement.

N°11424 - 19/07/1997 - FRANCE - 58 - PREMERY

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Sur un site chimique, un feu se déclare sur une colonne d'extraction de produits aromatiques. Le service de sécurité le maîtrise avant l'arrivée des pompiers. Les eaux d'extinction sont stockées. Les dommages sont limités, le reste de l'unité n'est pas arrêté. Le matin, une fuite a été obstruée en haut de la colonne. Des égouttures se sont enflammées sur une épingle de vapeur (une / plateau) utilisée pour réchauffer les produits. Alimenté par du goudron non nettoyé au pied de la colonne, les flammes se sont propagées verticalement sur les chemins de câbles. Le nettoyage est renforcé, les conduites vapeur sont isolées, les câbles sont protégés ou éloignés. Le POI est amélioré et testé (alerte, description du sinistre, point de ralliement, astreinte).

N°8133 - 29/10/1995 - FRANCE - 58 - PREMERY

C20.52 - Fabrication de colles

En raison du mauvais fonctionnement de la station d'épuration d'un industriel, la Nièvre subit une pollution chronique par des boues des eaux usées et des produits chimiques.

N°15251 - 01/07/1986 - FRANCE - 58 - PREMERY

C20.14 - Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base

Dans une usine chimique, à la suite de la rupture d'une canalisation transportant des produits de traitement du bois, de l'huile de bois à base de phénol se déverse dans la rivière. La faune est mortellement atteinte.

3.4 Etude documentaire

3.4.1 Situation géographique

Le site des Etablissements Lambiotte est situé dans la commune de Prémery, dans le département de la Nièvre (58).

D'après les données issues de l'INSEE (données datant de juin 2012), la population de Prémery diminue progressivement, avec 2 031 habitants en 2009 contre 3 056 habitants en 1968.

Les secteurs d'activités majoritaires sur la commune de Prémery sont les commerces / transports / services divers (avec 34,5 % des actifs) et l'administration publique / enseignement / santé / action sociale (avec 33 % des actifs). 19 % des actifs de Prémery travaillent dans le secteur de l'industrie.

Le site d'intérêt des Etablissements Lambiotte est localisé à environ 660 m au Sud-Ouest du centre-ville de Prémery, et 400 m de la périphérie de la zone résidentielle principale.

Par ailleurs, le plateau nivernais (dont le plateau de Prémery) est caractérisé par l'existence d'un très grand nombre de dépressions fermées, dont certaines à fond sec qui sont des éléments karstiques, et d'autres qui sont occupées par des mares ou de petites tourbières : les mardelles (source : Observation sur les mardelles du plateau nivernais – 1966)

3.4.2 Contexte géologique

La carte géologique de Prémery n°495 (feuille de Prémery, BRGM) permet de localiser le site des usines Lambiotte directement au niveau de la formation des calcaires argileux et marnes du Bathonien inférieur et moyen.

D'après la carte géologique de Prémery éditée par le BRGM, la base de données Infoterre et le forage « 04955X0005/S1 » situé en rive droite de la Nièvre à 250 m au Nord-Ouest de la zone d'étude, la géologie au droit du site est estimée depuis la surface vers le bas :

- Une couche de terre végétale, datée de l'Holocène, d'une épaisseur de 0,50 m
- Formation des Alluvions anciennes et modernes, datée du Würm à l'Holocène, d'une épaisseur de 5 m de profondeur
- Formation des Marnes et marnes calcaires à pholadomyes, datée de Bathonien moyen, constitué de calcaire marneux et marne gris à noire. Son épaisseur s'élève à environ 45 m
- Formation constituée de calcaire franc à blanc rosé, oolithique avec de nombreux cristaux de calcite, et datée du Bathonien inférieur à Bathonien supérieur. Son épaisseur est d'environ 8 m
- Formation des Argiles noires et marnes gréséo-micacées de Bourgogne, datée du Toarcien inférieur à Toarcien moyen. Cette formation est atteinte à partir de 60 m de profondeur.

Un extrait de la carte géologique est présenté en **Figure 15**.

Une note du BRGM (appui à la police de l'eau – site de Lambiotte à Prémery, 06/07/2004) permet de préciser la géologie au droit du site des usines Lambiotte. Celle-ci confirme les données recueillies précédemment. La géologie est décrite, depuis la surface vers le bas, de la manière suivante :

- Terrains artificiels (dalle de béton, remblais divers, graveleux ou charbonneux), d'une épaisseur comprise **entre 1 à 6 m de profondeur**
- Limons argileux gris ou beige, parfois charbonneux, d'une épaisseur d'environ 5 m
- Marno-calcaires du Bathonien moyen à inférieur, à partir de 3 à 6 m de profondeur sous la surface.

3.4.3 Contexte hydrologique

A proximité du site d'intérêt, et à proximité immédiate du secteur de la station d'épuration, s'écoule la rivière Nièvre d'Arzembouy (simplifiée dans la suite de ce rapport à la Nièvre).

La Nièvre d'Arzembouy s'écoule en direction du Sud-Ouest, avant de rejoindre la Loire au droit de Nevers, à 24 km en aval de Prémery.

D'après la Fédération de la Nièvre pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, la pêche est autorisée au niveau de la rivière Nièvre. L'association AAPPMA « la Perche » de Prémery détient la gestion de cette activité dans la commune de Prémery.

- **SDAGE Loire-Bretagne**

Le bassin versant de la zone d'étude est inclus au SDAGE Loire Bretagne.

L'état des lieux du SDAGE Loire-Bretagne a été adopté en 2004, afin de déterminer l'état des eaux dans le bassin Loire-Bretagne et évaluer quel serait son état en 2015. Le SDAGE a été approuvé par le Préfet coordonnateur de bassin le 18 novembre 2009, pour la période 2010-2015.

Des révisions de ce SDAGE sont à prévoir dans le futur pour les périodes 2016-2021 et 2022-2027, soit une révision tous les 6 ans. La révision du SDAGE 2016-2021, en concertation avec les acteurs techniques locaux, a commencé en 2012, par la mise à jour de l'état des lieux réalisé en 2004. La mise à jour doit être adoptée par le comité de bassin fin 2013.

Les objectifs du SDAGE répondent aux ambitions des directives européennes et du Grenelle de l'environnement, qui fixent notamment un objectif d'atteinte du bon état pour tous les milieux aquatiques d'ici 2015.

Le SDAGE définit pour une période de 6 ans les grandes orientations pour une gestion équilibrée de la ressource en eau ainsi que les objectifs de qualité des milieux aquatiques et de quantités des eaux à maintenir ou à atteindre dans le bassin.

Aujourd'hui, 30% des eaux du bassin sont en bon état écologique. Avec le SDAGE, les deux tiers (61 %) des eaux devront atteindre cet objectif en 2015.

Le SDAGE Loire-Bretagne comprend 15 grands enjeux identifiés pour l'eau :

- Recenser les aménagements de cours d'eau
- Préserver les zones humides et la biodiversité
- Rouvrir les rivières aux poissons migrateurs
- Préserver le littoral
- Préserver les têtes de bassin versant
- Réduire la pollution par les nitrates
- Réduire la pollution organique
- Maitriser la pollution par les pesticides
- Maitriser les pollutions dues aux substances dangereuses
- Protéger la santé en protégeant l'environnement
- Maitriser les prélèvements d'eau
- Réduire le risque d'inondations par les cours d'eau
- Renforcer la cohérence des territoires et des politiques publiques
- Mettre en place des outils réglementaires et financiers
- Informer, sensibiliser, favoriser les échanges.

Il définit également des principes de gestion spécifiques des différents milieux : cours d'eau, plans d'eau, eaux côtières et eaux de transition, eaux souterraines.

Ainsi, les objectifs environnementaux définis par le SDAGE sont les suivants :

- 61% des eaux superficielles en bon état écologique : 61% pour les cours d'eau, 54% pour les plans d'eau, 77% pour les eaux côtières et de transition
- 98% des eaux souterraines en bon état quantitatif ; 55% des eaux souterraines en bon état chimique.

Un milieu aquatique est considéré en bon état si son eau est exempte de produits toxiques, si elle permet la préservation de la vie animale et végétale, et si elle est disponible en quantité suffisante pour satisfaire tous les usages.

- **Contrat territorial de la Nièvre**

Un contrat de rivière de la Nièvre est en cours d'élaboration pour mettre en application les objectifs du SDAGE, et devrait être finalisé d'ici fin 2013. Le programme d'actions reposera sur 5 volets :

- Volet A : améliorer et préserver la ressource en eau
- Volet B1 : Restaurer les cours d'eau et préserver la biodiversité
- Volet B2 : Prévenir les inondations
- Volet B3 : Améliorer la gestion quantitative de la ressource et prévenir les conséquences de sécheresse
- Volet C : Animer, communiquer et valoriser.

D'après les données issues auprès de la Communauté de communes Entre Nièvres et Forêts, la qualité de l'eau de la Nièvre d'Arzembouy est jugée d'état écologique moyen, et d'état chimique non atteint (données 2012).

Par ailleurs, de nombreux ouvrages hydrauliques sont présents en amont et aval immédiat de la commune de Prémery.

3.4.4 Contexte hydrogéologique

Les données ADES, qui référencent les points d'eau « 04955X0004/AEP » et « 04955X0009/P », ne permettent pas d'établir le niveau des eaux souterraines.

Au niveau de Prémery, les ressources en eaux souterraines profondes proviennent des calcaires plus ou moins fissurés du Lias et du Jurassique dont les émergences sont captées dans les vallées.

Les calcaires du Bathonien qui constituent l'ossature de Prémery renferment une nappe aquifère. Celle-ci a été testée au forage « 04955X0005 », et s'avère peu productive (15 m³/h avec un rabattement de 5,39 m au bout de 36 h de pompage). Cet aquifère karstique possède plusieurs

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

exutoires (sources et fontaines) situés dans les calcaires marneux, de part et d'autre de la plaine alluviale. La nappe des calcaires du Bathonien est orientée vers le Nord-Ouest, en direction de la Nièvre.

Un autre aquifère est présent dans la zone d'étude, constitué par les formations alluviales de la Nièvre. Cette nappe aquifère s'écoule vers le Nord-Ouest, sens d'écoulement confirmé par les résultats des campagnes piézométriques réalisées par Biobasic Environnement entre 2010 et 2011.

Selon un rapport du BRGM de mars 1989, il est probable que les alluvions communiquent avec la nappe karstique de Bathonien. Les relations hydrauliques ne sont cependant pas établies entre ces deux aquifères.

Par ailleurs, lors d'une visite du site Lambiotte par le BRGM en juin 2004 (source : BRGM Bourgogne – Appui à la police de l'eau – juillet 2004), il a été constaté la présence d'eau au niveau de fosses bétonnées de 2,50 m à 3,00 m de profondeur. Compte tenu du niveau d'eau, il pourrait s'agir de la nappe des calcaires du Bathonien, ce qui confirme que le niveau de celle-ci peut s'établir ponctuellement dans les remblais et aménagements superficiels.

Un rapport relatif à l'implantation de la station d'épuration précise que la nappe aquifère au droit de la STEP est très proche de la surface, à environ 0,30 m de profondeur. Les limons sont entièrement saturés. De plus, il est précisé que la nappe aquifère transite par la formation perméable des alluvions.

La localisation des points BSS sol et eau (source : BRGM) est fournie en **Figure 16**.

Exploitation des eaux souterraines

L'examen des usages des eaux souterraines a été réalisé à partir des informations délivrées par la base de données de l'ARS de Bourgogne et la base de données Infoterre du BRGM.

Trois captages d'eau souterraine sont recensés dans un rayon de 1 km autour du site.

Tableau 3.27 **Captages d'eau souterraine dans un rayon de 1 km**

Indice BSS	Commune	Utilisation	Etat ouvrage	Distance au centre du site (m)	Orientation	Position hydraulique
04955X0004/AEP	Prémery	Eau collective	/	700	Nord	Aval
04955X0008/source	Prémery	Eau cheptel	Non aménagé	875	Nord	Aval
04955X0009/P	Prémery	Eau collective	Exploité	900	Nord	Aval

Les trois captages sont localisés en aval hydraulique de la zone d'étude. Deux captages sont destinés à un usage collectif, le troisième étant destiné à alimenter les cheptels. Les distances indiquées tiennent compte du centre du secteur d'étude. Néanmoins, ils sont présents sur la rive droite de la Nièvre, et ne sont pas implantés sur l'emprise du site.

En l'état, ces captages semblent peu vulnérables à une pollution potentielle provenant du site, du fait de leur localisation sur la rive opposée. Deux d'entre eux (à usage collectif) sont considérés comme sensibles.

Un rapport d'étude hydrogéologique datant des années 1960 fait également état de l'alimentation en eau des Etablissements Lambiotte. Au sein de ce rapport, les points suivants sont abordés :

- Le site a utilisé l'eau superficielle pour refroidir les appareils de distillation
- L'eau était prélevée dans la rivière et en période d'étiage la quantité d'eau était insuffisante (150 m³/h)
- L'usine a désiré obtenir un débit constant de l'ordre de 400 m³/h. Les solutions suivantes ont été envisagées :
 - Poursuite d'un forage créé en 1897 afin d'atteindre 180 m de profondeur et un potentiel niveau aquifère profond et productif
 - Essai de débit du Bajocien au niveau du sondage de 1897 par l'intermédiaire d'un détubage du puits
 - Forage d'un nouveau puits dans les alluvions de la Nièvre.

Ces études n'ont pas abouti à la réalisation de travaux.

Alimentation en eau potable (AEP)

D'après les informations récoltées auprès de l'ARS de Bourgogne, deux captages AEP sont présents dans la zone d'étude, déjà relevés ci-dessus au titre des captages d'exploitation d'eau souterraine.

La localisation des captages AEP et la délimitation de leurs périmètres de protection sont présentées en **Figure 17**.

Au vu de l'extension du périmètre de protection des captages AEP, la station d'épuration Lambiotte semble implantée au sein du périmètre de protection éloigné du captage de Villiers.

Comme indiqué dans la DUP (Déclaration d'Utilité Publique) du 5 juin 1992 se rapportant au captage de Villiers, l'épandage d'engrais liquides d'origine animale tels que purin et lisier et **le rejet collectif d'eaux usées** ou de matières de vidanges est soumis à autorisation du conseil départemental d'hygiène.

Tableau 3.28 Captages AEP localisés sur la commune de Prémery

Nom du captage	Identifiant BSS	Maitre d'ouvrage	Exploitant	Vulnérabilité	Débit moyen m ³ /jour
Villiers	04955X0004	Prémery	CISE	Moyenne	1000
Vauclan	04955X0009	Prémery	CISE	Moyenne	100

D'après les renseignements apportés par la SAUR qui gère ces deux captages, ces derniers alimentent la commune de Prémery et, en interconnexion, peuvent alimenter la commune voisine de Sichamps. L'interconnexion des réseaux entre les deux communes (Prémery et Sichamps) est utilisée pour palier à la turbidité des eaux du captage AEP de Sichamps, à la suite de forts épisodes pluvieux notamment. Le captage de Villiers a été mis en service dans les années 1930, tandis que celui de Vauclan a été réalisé dans les années 1990 pour servir d'appoint au premier.

De plus, le captage de Villiers reçoit son alimentation plutôt de l'aquifère des calcaires Bathoniens des côteaux et plateaux à l'Ouest et au Nord, du côté de la rive droite. Une pollution survenue en 1993 (renversement d'un camion de fioul dans le secteur) confirme ces éléments. Il semble au final peu probable qu'un impact de la nappe souterraine au niveau du site Lambiotte puisse se répercuter la qualité des eaux prélevées au niveau de ce captage.

Le captage de Vauclan sort au milieu de la plaine alluviale de la Nièvre. La source est ascendante. Il est probable qu'une partie de son alimentation provienne de la rive gauche de la Nièvre, où est implanté le site Lambiotte.

Ce captage, sensible en raison de son usage, est potentiellement vulnérable à une pollution provenant du site.

Par ailleurs, d'après le plan du réseau d'eau potable de la commune de Saint Bonnot fourni par la mairie de Prémery (présenté en **Annexe 20**), aucune canalisation d'eau potable n'est implantée sur l'emprise directe du site des Etablissements Lambiotte. Toutefois, le réseau d'eau potable passe le long de la rue Auguste Lambiotte, soit entre le site des Usines Lambiotte et la station d'épuration. En cas de migration / transfert de polluants issus du site dans les sols de surface, un phénomène de perméation à travers les canalisations du réseau d'eau potable est envisageable.

Vulnérabilité et sensibilité des eaux souterraines

La nappe superficielle des calcaires du Bathonien semble émerger localement au niveau des remblais et revêtements superficiels du site Lambiotte (fosses bétonnées).

L'émergence ponctuelle des eaux souterraines au niveau des remblais, et la nature fissurée de l'aquifère, indiquent que la nappe est vulnérable à une pollution potentielle provenant du site.

Par ailleurs, le captage de Vauclan (captage AEP) situé à 900 m du centre du site est jugé vulnérable et sensible vis-à-vis d'une pollution provenant du site. Ce captage, bien que localisé du côté opposé de la Nièvre, et du fait que sa source soit ascendante, peut potentiellement toujours capter des eaux côté site des Etablissements Lambiotte. D'après les informations recueillies, ce captage puise les eaux souterraines qui s'écoulent au sein de l'aquifère alluvionnaire qui peut être mis en relation avec l'aquifère karstique.

De plus, le réseau d'eau pluviale et d'eau potable qui passe le long de la rue Auguste Lambiotte entre les Usines Lambiotte et la station d'épuration sont potentiellement vulnérables à une pollution provenant du site, via la remontée de composés volatils depuis la nappe vers la surface et le transfert de la pollution au travers des canalisations. Cette voie d'exposition sera prise en compte dans l'élaboration du schéma conceptuel.

3.4.5 Suivi de la qualité des eaux souterraines et superficielles

Biobasic Environnement a été mandaté par l'ADEME pour réaliser entre juin 2010 et octobre 2011 quatre campagnes à fréquence semestrielle d'analyses des eaux souterraines et superficielles au droit du site des Etablissements Lambiotte.

Le réseau piézométrique est composé de onze piézomètres dont six notés Pz 15, Pz 17, Pz bos1, Pz bos6, Pz aep1 et Pz aep2 étaient déjà présents lors de la réalisation de la première campagne (juin 2010).

Cinq ouvrages supplémentaires, notés Pz amont, Pz DC1, Pz DC2, Pz C et Pz 18bis ont été implantés en juillet 2010 pour renforcer le réseau piézométrique déjà existant.

Le réseau piézométrique de surveillance actuel est donc constitué :

- Des piézomètres Pz 15, Pz amont et Pz DC1 implantés en amont hydraulique du site
- Des piézomètres Pz 17, Pz bos 1, Pz bos 6, Pz 18bis et Pz DC2 implantés en aval hydraulique immédiat du site
- Des piézomètres Pz aep1, Pz aep2 et Pz C situés en aval hydraulique éloigné du site. Le piézomètre Pz aep1 est implanté sur la rive opposée de la Nièvre.

Par ailleurs, deux points de prélèvements d'eau superficielle (ESU 1 et ESU 2) sont réalisés au niveau de la Nièvre, en amont et aval du site, et plus précisément de la station d'épuration.

La localisation de l'ensemble des points de prélèvement (eaux superficielles et souterraines) est fournie en **Figure 18**.

Les analyses sur les eaux souterraines et superficielles ont été portées sur l'indice phénol, les hydrocarbures totaux C10-C40, les BTEX, les HAP, les hydrocarbures organohalogénés (aliphatiques et aromatiques), les aldéhydes et les métaux lourds.

Les résultats d'analyses de ces campagnes ont permis de mettre en évidence :

- Un impact en benzène au droit des piézomètres situés en aval hydraulique immédiat du site (Pz 17, Pz 18bis, Pz bos1 et Pz DC2)
- La présence d'HCT C10-C40 et d'HAP au niveau de ces piézomètres
- Un impact en phénol pour les piézomètres Pz 17 et Pz DC2
- Un impact en métaux lourds : Arsenic au droit des ouvrages Pz bos1 et Pz aep1 ; Nickel au droit du piézomètre Pz aep1.

De façon générale, les piézomètres implantés en aval hydraulique immédiat du périmètre d'étude sont les plus impactés par les substances et éléments recherchés.

A noter que Tauw France a été mandaté par l'ADEME pour reprendre le suivi des eaux souterraines et superficielles sur la période 2013-2014, à raison de quatre campagnes à fréquence semestrielle.

La première campagne de suivi des eaux souterraines menée par Tauw France en mars 2013 a permis de :

- Confirmer le sens d'écoulement des eaux souterraines en direction du Nord-Ouest. La carte piézométrique de mars 2013 est présentée en **Annexe 21**
- Mettre en évidence pour les eaux de surface (Nièvre) des traces de métaux lourds en amont/aval et des traces de HAP en aval. L'impact du site que la qualité des eaux de surface reste très limitée
- Mettre en évidence un impact du site sur la qualité des eaux souterraines, avec notamment des dépassements des valeurs de comparaison pour les paramètres indice phénols, benzène et hydrocarbures totaux. Des traces en HAP (naphtalène, fluorène) ont également été caractérisées en aval du site
- Déterminer deux zones contaminées :
 - Au droit des ouvrages Pz 17, Pz18bis et Pz bos1 situés entre les Etablissements Lambiotte et la station d'épuration
 - Au droit de Pz DC2 situé en aval du crassier du site (sud-ouest).

3.4.6 Ecologie et paysages

D'après la base de données Infoterre, le site n'est pas localisé au sein d'un espace protégé.

Plusieurs zones d'intérêt écologique sont localisées à proximité du site. Elles sont présentées dans le tableau ci-après.

Tableau 3.29 Zones d'intérêt écologique à proximité du site

Nom	Type de zone	Distance du site
Bocage de la vallée de l'Ix eure et massifs boisés de la borne des cinq seigneurs	ZNIEFF Type II	500 m (Sud)
Forêts des Bertranges et de Prémery	ZNIEFF Type II	1000 m (Nord-Ouest)
Vallée de la Nièvre en aval de Beaumont-la-Ferrière	ZNIEFF Type II	3000 m (Sud-Est)
Les usages de Prémery	ZNIEFF Type I	3000 m (Nord-Ouest)

Lancé en 1982, l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) a pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation.

On distingue deux types de ZNIEFF :

- Les ZNIEFF de type I : secteurs de grand intérêt biologique ou écologique
- Les ZNIEFF de type II : grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes

Les ZNIEFF n'ont pas de portée réglementaire directe, elles correspondent à un inventaire scientifique. Elles doivent toutefois faire l'objet d'une prise en compte systématique dans les programmes de développement afin de respecter la dynamique d'ensemble des milieux.

La localisation des zones d'intérêt écologique à proximité du site est reprise en **Figure 19**.

Le premier site Natura 2000 (Directive Habitat et Directive Oiseaux) se situe à environ 10 km au Sud-Est du périmètre d'étude.

Quatre monuments historiques et bâtiments protégés sont présents sur la commune de Prémery, en dehors du périmètre d'étude :

- Le Château des Evêques de Nevers
- L'Eglise Saint-Marcel
- L'usine métallurgique dite forge de la Moquerie puis moulin à blé, actuellement reconvertie ferme
- L'usine métallurgique dite haut fourneau de Prémery, puis moulin à blé, puis minoterie, actuellement reconvertie en habitation individuelle.

3.4.7 Risques naturels

D'après la base de données INFOTERRE, le secteur d'étude est concerné par des risques d'inondation par remontée de nappe. Le risque est très élevé en limite Nord et Nord-Ouest du site, où la nappe est sub-affleurante, et jugé fort sur la majeure partie du reste du secteur d'étude.

Ce risque semble influencé par l'écoulement de la Nièvre au Nord du site d'intérêt.

Un extrait de carte des risques d'inondation par remontée de nappe est fourni en **Figure 20**.

D'après le Plan de Prévention du risque inondation (PPRI) mis en place dans le secteur d'étude, seuls les abords immédiats de la Nièvre sont soumis à des risques d'inondation. La station d'épuration est de ce fait englobée dans l'emprise à risque. Un extrait du PPRI est présenté en **Figure 21**.

Au vu des données issues de la carte d'aléa retrait-gonflement des argiles, le site est soumis à un aléa faible. La carte de situation (source : BRGM) est jointe en **Figure 22**.

4 Synthèse des éléments issus des études historique et documentaire

L'étude historique du périmètre d'étude a permis de mettre en évidence les éléments suivants :

- La famille Lambiotte s'est implantée sur le site en 1886, pour y développer une usine de carbonisation de bois et une unité de production de produits chimiques dérivés de la carbonisation (acide acétique, acétate de soude, méthylène, créosote, ...)
- En 1946, la société Bois et Scierie de la Nièvre (BOSNI) est créée. Cette scierie assure l'approvisionnement du bois de l'usine Lambiotte et produit des parquets, bois d'œuvre, traverses de chemin de fer, ...
- En 1964, les Etablissements Lambiotte se divisent en trois secteurs principaux et indépendants :
 - La Société des Usines Lambiotte (USL), qui constitue le périmètre d'intérêt de la présente étude historique et documentaire, continue à développer les activités autour de la carbonisation du bois
 - La Société nouvelle des produits Lambiotte frères (SNPLF) qui assure la fabrication et la commercialisation de colles, toiles, chaussures et solvants
 - La Société BOSNI, autour des activités scierie et forêts
- En 1967, USL devient filiale de PCUK (Produits Chimiques Ugine Kuhlmann)
- En 1982, USL devient filiale d'ATOCHEM, filiale nationalisée d'ELF Aquitaine
- En 1988, la société BOSNI est reprise par un industriel italien Pozzo, mais les locaux sont laissés à l'abandon
- En application de l'arrêté ministériel de mai 2000, le site était classé en régime Seveso seuil Bas au titre de la mise en œuvre de produits tels que le benzène et le méthanol ainsi que l'ammoniac en tant que fluide frigorigène
- En 2001, le site pouvait être classé en régime Seveso AS (Autorisation avec servitudes), et comprenait les activités classées sous le régime ICPE suivantes :
 - Emploi et stockage de produits toxiques (méthanol, dénaturant, méthylène, benzène, phénol, huiles empyreumatiques, elfocarbo)
 - Emploi d'ammoniac
 - Fabrication et stockage de liquides inflammables
 - Chargement en citernes de produits inflammables
 - Fabrication et déport d'acide acétique et formique
 - Fabrication de charbon de bois en continu
 - Combustion hors DIS et ordures ménagères
- La liquidation judiciaire du site USL est prononcée le 23 octobre 2002. le site était alors encore soumis au régime Seveso seuil Bas comme en 2000

- L'ADEME est depuis cette date chargée d'effectuer la mise en sécurité du site
- L'évacuation et l'élimination des déchets restants sur le site ont été effectuées entre juillet 2011 et juin 2012.

4.1 Aires Potentiellement Contaminées (APC)

Au cours de l'histoire du site, de nombreuses activités ou stockages susceptibles d'entraîner une pollution des sols et de la nappe (particulièrement vulnérable) se sont succédés. Le Tableau 4.1 et le Tableau 4.2 présentent le détail des aires potentiellement contaminées (APC) sur site et hors site. Leur localisation est présentée en **Figure 23**.

Les sources de pollution les plus significatives sont liées :

- Aux activités directement liées à l'usage du site : carbonisation du bois et production de produits chimiques dérivés de la carbonisation, avec :
 - Stockage de jus pyroligneux issu de la carbonisation du bois
 - Stockage d'acide acétique, acide formique, acétate de soude, méthanol, méthylène, créosote, gaiacol, etc.... issus de la transformation du jus pyroligneux. La fabrication de ces produits chimiques, sur le périmètre d'étude, est concentrée au niveau **du secteur Chimie**, chaque bâtiment étant spécialisé dans la production de quelques types de substances. Les cuves étant en place depuis de nombreuses années, la présence de rétention n'a pas pu être confirmée sur l'ensemble de la période d'activité des Usines Lambiotte.

Les polluants associés à ces aires potentiellement polluées sont les hydrocarbures HCT (C10-C40), les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), les solvants aromatiques BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes), les solvants chlorés COHV, les phénols et crésols, les solvants polaires, l'ammoniac, les métaux lourds (Arsenic, Cadmium, Chrome, Cuivre, Mercure, Nickel, Plomb et Zinc).

- Aux zones historiques de fabrication des dérivés issus de la carbonisation du bois, constituées entre autre de la zone des douze cornues (présente en 1900 à l'emplacement des bâtiments Q, Q1, Q2 et Q3), de la halle à carbonisation, et des anciens fours et séchoirs du secteur Parqueterie

Les polluants associés à ces zones sont les HCT C10-C40, les HAP, les métaux lourds, les cyanures.

- A la production d'énergie :
 - Postes et centrales électriques ou de transformation pouvant avoir contenu des Polychlorobiphényles (PCB)
 - Compresseurs

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

- Parc à charbon
- Chaudières
- Centrale à gaz

Les polluants associés à ces zones sont les HCT C10-C40, les HAP, les PCB, les cyanures, les métaux lourds, les phénols et crésols.

- Aux combustibles utilisés pour alimenter les chaudières :
 - Fuel domestique, fuel, goudrons, huiles résiduelles

Les polluants associés à ces zones sont les HCT C10-C40, les HAP, les BTEX, les COHV, les métaux lourds, phénols et crésols.

- Aux incendies qui ont eu lieu sur et à proximité immédiate du site

Les polluants qui peuvent être relargués lors d'incendies sur le site Lambiotte sont principalement les HAP, les cyanures, les métaux lourds, les BTEX (benzène), les dioxines et furanes.

- Au transit des eaux résiduelles au sein du réseau de caniveaux de collecte des eaux de ruissellement des Usines Lambiotte, et plus particulièrement des fosses de récupération des eaux et l'actuelle station d'épuration. L'étanchéité de ce réseau et des zones de collecte n'a en effet pas pu être confirmée, voir a été infirmée (bassin de secours non étanche au jour de la rédaction du présent rapport)

Les polluants associés à ces zones sont potentiellement les HCT C10-C40, les HAP, les solvants aromatiques BTEX, les solvants chlorés COHV, les phénols et crésols, les alcools, les métaux lourds.

- A la diffusion atmosphérique via le dégagement des fumées issues des nombreuses cheminées du site sur l'ensemble du périmètre plus ou moins éloigné du site, selon une direction définie par les vents dominants, à savoir majoritairement vers l'Ouest

Les polluants associés à ces zones sont potentiellement les HAP, les dioxines et les furanes.

- La nature et qualité intrinsèque des remblais utilisés pour l'aménagement du site, qui peuvent contenir les polluants suivants : HCT C10-C40, les HAP et les métaux lourds.

Au regard des informations recueillies lors de la visite du site, du contexte géologique, hydrogéologique, hydrologique, des recherches portant sur l'historique du site, Tauw France a établi une liste de sources potentielles de pollution ayant pu engendrer un impact sur les sols ou les eaux souterraines. Ces impacts généralement plus étendus que les sources elles même sont décrites comme des aires potentiellement contaminées.

Le risque (faible, moyen, faible) est relativisé en fonction de la dangerosité des produits, des quantités mises en œuvre, de la durée d'exploitation, de l'état général (neuf/dégradé) et éventuellement des moyens de protections mis en place pour limiter l'impact de ces sources.

A titre d'exemple, une cuve enterrée (la source) de 10 m³ fuyarde depuis 10 ans présente un risque fort et une cuve aérienne de 5 m³ sur rétention exploitée durant 1 an présente un risque faible de pollution des sols et des eaux souterraines.

Dans le cas d'un accident ou d'un déversement chronique (dépotage, fuites, ...), un impact peut s'étendre et constituer une aire contaminée.

Enfin, ces aires contaminées sont décrites comme « potentielles » dans la mesure où elles n'auraient pas été caractérisées.

Les tableaux ci-après présentent la synthèse des sources recensées intégrant les APC recensées sur le site d'étude et à proximité immédiate.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique
Tableau 4.1 Synthèse des aires potentiellement contaminées (APC) au droit du site des Etablissements Lambiotte

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m²)	Nombres de cuves	Risque associé aux cuves	Sources/ Date/ Commentaires	Nature/état des revêtements de surface	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source
ZONE ETUDIEE										
1	Charbon	Aire a1	Aire de stockage extérieure bois	1400	-	-	1947 - 2000 : Plan EG537	Enrobé ou dalle béton fissuré / sol nu avec présence de végétation	Faible	Bonne
2	Charbon	Bâtiment A	Ancienne halle à carbonisation (cornues et fabrication charbon 1900) Halle à bois (sciage et stockage bois)	1900	-	-	1886 - 1947 : Plan 1900 1947 - 2000 : Plan EG474	Dalle béton fissurée	Moyen	Bonne
3	Charbon	Bâtiment A1	Annexe à la halle à bois 5 cuves enterrées en bois dans une fosse maçonnée, contenant du jus pyroligneux	340	5 cuves enterrées	Fort	Rapport ATE Démontées au début des années 1950	Dalle béton plus ou moins fissurée	Fort	Moyenne
4	Charbon	Bâtiment A3	Fours de carbonisation	330	3 cuves aériennes d'eau distillée (10 t)	Faible	1947 - 2000 : Plan EG545 Plan EG139 : 1958	Dalle béton : état jugé correct malgré quelques fissures	Faible	Bonne
5	Charbon	Pré-sécheur A5	Incendie déclaré le 26 juillet 1986 (?) : eaux d'incendies à l'origine potentielle d'une contamination des sols	20	-	-	Centre des archives départementales de la Nièvre : 26 juillet 1986	Dalle béton fissurée	Moyen	Bonne
6	Charbon	Pré-sécheur A6	Nombreux incidents déclarés sur ce bâtiment (8 août 1983, 26 juillet 1986 (?), 30 août 2000) à l'origine d'une pollution potentielle des sols (eaux d'incendie chargées)	20	-	-	CAHN / DREAL de Nevers : 8 août 1983, 26 juillet 1986, 30 août 2000	Dalle béton fissurée	Moyen	Bonne
7	Charbon	Bâtiment B	Criblage charbon de bois	1050	-	-	1947 - 2000 : Plan EG545	Dalle béton : état jugé correct malgré quelques fissures	Faible	Bonne
8	Charbon	Bâtiment B1	Stockage et conditionnement charbon de bois	1400	7 cuves aériennes (toiture)	Faible	1947 - 2000 : Plan EG545	Bâtiment rehaussé d'environ 1 m : Remblais constitué de briques	Faible	Bonne
9	Charbon	Extérieur du bâtiment B2 (bordure Ouest)	Ancienne cuve de fuel aérienne (6 t) Trois cuves aériennes identiques d'alcool (1 t)	10	4 cuves aériennes	Fort	Rapport ATE Plan EG139 : 1958	Dalle béton fissurée	Fort	Moyenne
10	Charbon	Bâtiment B2	Stockage charbon de bois conditionné Qualité des remblais ?	630	-	-	1947 - 2000 : Plan EG537	Bâtiment surélevé (nature des remblais ?). Recouvrement dalle béton peu fissurée	Faible	Bonne
11	Charbon	Bâtiment B3	Empaquetage charbon Qualité des remblais ?	260	-	-	1947 - 2000 : Plan EG537	Bâtiment surélevé (nature des remblais ?). Recouvrement dalle béton peu fissurée	Faible	Bonne
12	Charbon	Aire D - hangar Bessonneau	Qualité des remblais ?	800	-	-	1947 - 2000 : Plan EG537	Dalle béton fortement fissurée. Présence de végétation.	Faible	Bonne
13	Charbon	Proximité aire D - hangar Bessonneau	Ancienne cuve de cyclohexane aérienne (18 t) Ancienne cuve de fuel aérienne / acétate de butyle (2 t) Deux cuves aériennes (2 t) : produit non déterminé Qualité des remblais ?	800	4 cuves aériennes	Fort	1947 - 2000 : Plan EG545	Dalle béton fortement fissurée. Présence de végétation.	Fort	Bonne
14	Charbon	Bâtiment e1	Atelier de blutage - atelier de granulés de charbon de bois Qualité des remblais ?	60	-	-	1947 - 2000 : Plan EG545	Bâtiment surélevé d'environ 1m (nature des remblais ?). Recouvrement	Faible	Bonne

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/bâtiment (m ²)	Nombres de cuves	Risque associé aux cuves	Sources/Date/Commentaires	Nature/état des revêtements de surface	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source
								dalle béton : état jugé correct		
15	Charbon	Bâtiment E	Atelier de granulés de charbon de bois Qualité des remblais ?	300	-	-	1947 - 2000 : Plan EG545	Bâtiment surélevé d'environ 1m (nature des remblais ?). Recouvrement dalle béton : état jugé correct	Faible	Bonne
16	Charbon	Bâtiment E1	Stockage de granulés Qualité des remblais ?	670	-	-	1947 - 2000 : Plan EG545	Bâtiment surélevé d'environ 1m (nature des remblais ?). Recouvrement dalle béton : état jugé correct	Faible	Bonne
17	Charbon	Bâtiment E2	Magasin agglomérés Qualité des remblais ?	250	-	-	1947 - 2000 : Plan EG545	Bâtiment surélevé d'environ 1m (nature des remblais ?). Recouvrement dalle béton : état jugé correct	Faible	Bonne
18	Charbon	En partie arrière du bâtiment F, proximité B2	Un transformateur au PCB (250 kVA)	10	-	-	Plan 6900/3	Dalle béton	Fort	Moyenne
19	Charbon	Bâtiment F	Centrale gaz Stockage charbon de bois conditionné (palettes)	480	-	-	1947 - 2000 : Plan EG545	Dalle béton : état jugé correct	Faible	Bonne
20	Charbon	Bâtiment F1	Centrale gaz Stockage charbon de bois conditionné (palettes)	200	-	-	1947-1960 Plan EG 545	Dalle béton : état jugé correct	Faible	Bonne
21	Charbon	Bâtiment F2	Hangar Acétate de soude Stockage allume feux	300	-	-	1947 : Plan EG545 1977 - 1990 : Plan EG474 1993 - 2000 : Plan EG537	Dalle béton : état jugé correct	Faible	Bonne
22	Charbon	Bâtiment G	Machines frigorifiques, fonctionnant avec des liquides réfrigérants	265	3 cuves, aériennes? (substance indéterminée) : 2 x 7,8 t, 1 x 10 t	-	1947 - 2000 : Plan EG545 Plan EG139 : 1958	Dalle béton légèrement fissurée	Moyen	Moyenne
23	Charbon	Derrière le bâtiment G	Local compresseur et cuve à ammoniac aérienne	-	Cuve à ammoniac	-	DCE entreprise pour appel d'offre démolition		Moyen	Bonne
24	Chimie	Bâtiment Q	Ancienne alcoolerie Atelier de traitement du pyroligneux et acétates (esters)	230	> 5 cuves aériennes pour le coulage acide	-	1886 : Plan 1900 1947 - 2000 : Plan EG545	Dalle béton : état jugé correct. Présence d'égouttures au sol	Moyen	Bonne
25	Chimie	Extérieur du bâtiment Q	Démarrage de feu au pied d'une colonne de distillation de goudrons. Feu alimenté par des dépôts de goudron	?	-	-	Centre des archives départementales de la Nièvre : 19 juillet 1997	Dalle béton légèrement fissurée	Moyen	Faible
26	Chimie	Bâtiment Q1	Annexe atelier de traitement du pyroligneux (ester)	230	> 5 cuves aériennes pour le coulage acide	Faible	1886 : Plan 1900 1947 - 2000 : Plan EG545	Dalle béton : état jugé correct	Moyen	Bonne
27	Chimie	Bâtiment Q2	Magasin de stockage des esters	320	> 15 cuves aériennes de stockage des acides et acétates	Faible	1886 : Plan 1900 1947 - 2000 : Plan EG545	Dalle béton légèrement fissurée	Moyen	Bonne

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Nombres de cuves	Risque associé aux cuves	Sources/ Date/ Commentaires	Nature/état des revêtements de surface	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source
28	Chimie	Bâtiment Q3	Vestiaire	120	-	-	1886 : Plan 1900 1972 - 2000 : Plan EG230	Carrelage	Faible	Bonne
29	Chimie	Bâtiments Q1, Q2, Q3	2 x 6 cornues (fours) identifiés en 1900	230 + 320 + 120	-	-	1900 : Plan 1900	-	Moyen	Faible
30	Chimie	Entre bâtiments R et Q	Caniveau d'eau pluviale en cours d'affaissement, comblé par des briques/gravats	5	-	-	Comblement réalisé pendant la mise en sécurité du site (2011-2012)	Comblement briques/gravats	Faible	Bonne
31	Chimie	Entre les bâtiments R et Q	Infiltration d'acide et de produits divers (Origine et quantité inconnue)	-	-	-	Rapport ATE	Dalle béton en mauvais état	Moyen	Faible
32	Chimie	Entre bâtiments R et Q2	Egouttures au sol d'eaux de process résiduaires	-	-	-	Rapport ATE		Faible	Faible
33	Chimie	Derrière le bâtiment R	Pollution accidentelle survenue à la suite du transvasement d'un stockage de HLB sur un stockage disponible. Ecoulement du flot polluant dans le circuit de caniveaux	-	-	-	Centre des archives départementales de la Nièvre : 30 juin 1986	Dalle béton en mauvais état	Fort	Moyenne
34	Chimie	Bâtiment R et extérieur immédiat	Atelier alcoolerie continue	135	> 8 cuves aériennes + cuves à l'extérieur du bâtiment dont cuves QH 54 (10 m ³ , coulage huile) et QH 62 (1 m ³ , éthanol)	Fort	1947 - 2000 : Plan EG545	Dalle béton : état jugé correct	Fort	Bonne
35	Chimie	Bâtiment R1	Présence d'une fosse à usage inconnu	10	-	-	DCE entreprise pour appel d'offre démolition	Dalle béton	Faible	Bonne
36	Chimie	Bâtiment R1 et proximité immédiate	Atelier alcoolerie discontinuée	280	2 cuves à l'intérieur du bâtiment (usage inconnu), 3 à l'extérieur dont cuves RN01 et 02 (6 m ³ , têtes d'extraction des acides) et RN 03 (25 m ³ , flegmes)	Moyen	1900 - 2000 : Plan 1900	Dalle béton : état jugé correct	Moyen	Bonne
37	Chimie	Fosses de collecte des eaux résiduaires R2	Six fosses de reprise des eaux résiduaires (SP11 à SP16), avant transit vers la STEP Présence de goudrons dans les fosses qui obstruaient le robinet de prélèvement (24-28 juillet 1939) Faibles ruissellements d'eau noirâtre au travers des parois d'une des fosses	70	-	-	Constat : mise en sécurité du site 2011-2012	Structure béton : Fond en briques	Fort	Bonne
38	Chimie	Zone R3	Ancien puits comblé dans les années 1970 (goudrons + produits divers)	180	-	-	Sondages ATE et SOCOTEC impactés en hydrocarbures (HAP, HCT C10-C40)	Zone enherbée	Fort	Moyenne
39	Chimie	Proximité zone R3 (sous-station 6)	Présence de deux transformateurs au pyralène	10	-	-	Evacués pendant la mise en sécurité du site en 2011-2012	Dalle béton	Fort	Bonne

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Nombres de cuves	Risque associé aux cuves	Sources/ Date/ Commentaires	Nature/état des revêtements de surface	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source
40	Chimie	Ancien bâtiment R5	Magasin alcoolerie Salle de réunion	70	-	-	1960 : Plan 1960 1977 : Plan EG395	Dalle béton	Faible	Bonne
41	Chimie	Zone de stockage RN	Nombreuses cuves stockées aériennes sous rétention contenant divers produits : méthylène, huiles, éthanol, solvants (acétone, dénaturant...)	600	> 24 cuves, aériennes sous rétention	Moyen	1972 - 2000 : Plan EG230	Rétentions en structure béton, mais présence de nombreux indices de détérioration (fissures, végétation)	Fort	Bonne
42	Chimie	Sous-sol du bâtiment S	Présence de déchets (éléments métalliques, isolant type laine de verre) reposant sur le sol recouvert d'une couche de goudron	-	-	-	Constat : mise en sécurité du site 2011-2012	Dalle béton, recouverte d'une couche de goudron	Moyen	Faible
43	Chimie	Bâtiment S	Atelier de production du gaiacol	675			1947 : Plan EG545	Zone enherbée (traces de dalle béton fortement détériorée)	Moyen	Moyenne
44	Chimie	Bâtiment S	Atelier acétates et traitement du pyrolygneux (esters)	675	> 11 cuves aériennes, dont stockage huiles lourdes et légères, benzène,...	Fort	1947 - 2000 : Plan EG545	Zone enherbée (traces de dalle béton fortement détériorée)	Fort	Bonne
45	Chimie	Bâtiment S1	Fuite de benzène en 1996 (Quantité non connue)	275	-	-	rapport ATE	Dalle béton : état jugé correct	Fort	Faible
46	Chimie	Bâtiment S1	Fuite d'une pompe (benzène + méthanol) Fuite et débordement de la cuve de goudron Egoutture et traces grasses en fond de fosse	275			avril 1998 Rapport ATE	Dalle béton : état jugé correct Présence d'un sous-niveau (1 m de profondeur) en structure béton, avec de l'eau stagnante en fond	Fort	Moyenne
47	Chimie	Bâtiment S1	Déversement d'eaux de rejet anormalement concentrées en acide acétique	275			Centre des archives départementales de la Nièvre : 1991 semaines 44 et 45	Dalle béton : état jugé correct Présence d'un sous-niveau (1 m de profondeur) en structure béton, avec de l'eau stagnante en fond	Faible	Moyenne
48	Chimie	Bâtiment S1	Atelier de production du gaiacol Atelier acétates et traitement du pyrolygneux (esters)	275	2 cuves (produit suspecté : eau) et de nombreuses petites capacités de stockage	Faible	1947 : Plan EG545 1960 - 2000 : Plans 1960	Dalle béton : état jugé correct Présence d'un sous-niveau (1 m de profondeur) en structure béton, avec de l'eau stagnante en fond	Moyen	Bonne
49	Chimie	Extérieur bâtiment S1	Cuve aérienne ES02	-	1 cuve : stockage huiles, mauvais état constaté, volume indéterminé	Fort	Mise en sécurité du site (2011-2012)	Dalle béton en mauvais état	Fort	Moyenne
50	Chimie	Est du bâtiment S2	Ancienne fosse à goudron (goudron + sciure pour la chaudière)	-	-	-	Plan EG18 de 1929	Dalle béton en mauvais état (fissures, présence de végétation)	Fort	Moyenne
51	Chimie	Bâtiment S2	Laboratoire de contrôle	205	-	-	1947 - 2000 : Plan EG545	Carrelage brique	Faible	Bonne
52	Chimie	Bâtiment S3	Atelier acétates et traitement du pyrolygneux (esters) Ateliers de finition des arômes OMP - MCP	160	8 cuves aériennes, dont 3 cuves de 0,33 m ³ (AR11, 12 et 13) contenant de l'alcool éthylique	Faible	1947 - 2000 : Plan EG545 1972 - 2000 : Plan EG230	Dalle béton : état jugé correct	Moyen	Bonne

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Nombres de cuves	Risque associé aux cuves	Sources/ Date/ Commentaires	Nature/état des revêtements de surface	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source
53	Chimie	Bâtiment S4	Production d'acétone	155			1947 : Plan EG 545	Dalle béton : état jugé correct	Fort	Moyenne
54	Chimie	Bâtiment S4	Ancienne fuite d'huiles (HLL et HLB)	155			Rapport ATE	Dalle béton : état jugé correct	Fort	Faible
55	Chimie	Bâtiment S4	Atelier acétates et traitement du pyroligneux	155			1947 - 2000 : Plan EG545	Dalle béton : état jugé correct	Moyen	Moyenne
56	Chimie	Ouest du bâtiment CR1	Liquide noirâtre pâteux à 1 m de profondeur dans la tranchée	-	-	-	Rapport ATE juillet 1997		Fort	Moyenne
57	Chimie	Bâtiment CR1	Atelier créosote Production d'acétone	630	12 cuves aériennes, dont 4 cuves de 25 m ³ ayant contenues des huiles lourdes	Fort	1947 : Plan 1947 1960-1970 : Plan 1960	Bâtiment avec présence d'un niveau en sous-sol (0,50-1m) et d'un niveau surélevé (0,50-1m) Recouvrement dalle béton / briquettes en très mauvais état. Sol à nu par endroit.	Fort	Bonne
58	Chimie	Zone extérieure CR2, ex bâtiment couvert	Atelier créosote/gaïacol Aire de stockage extérieure de déchets (bois, ...)	370	-	-	1960-1970 : Plan 1960 1972 - 2000 : Plan EG230	Dalle béton détériorée, avec présence de végétation	Fort	Bonne
59	Energie	Zone A4	Cuve EN20 aérienne (15 m ³) contenant anciennement de l'ammoniac	10	Cuve EN20	Fort	Rapport ATE	Enrobé fissuré	Moyen	Bonne
60	Energie	Nord-Ouest du bâtiment I, à proximité de la cuve A4	Cuves de stockage aériennes de jus pyroligneux / goudron / huiles / furfural : Cuves EN31 (150 m ³), EN04 (50 m ³), EN05 (15 m ³), EN06 (26 m ³), EN07 (10 m ³) Débordement d'une cuve aérienne de 150m ³ , égouttures et traces au sol (goudron, jus pyroligneux) Rétention non étanche	50	Cuve A4 (150 m ³) et 4 cuves à proximité	Fort	1900 - 2000 : Plan 1900 / Fuite 1994 (ATE) Défaut d'étanchéité de la cuve A4 engendrant des écoulements permanents (constat : mise en sécurité du site 2011-2012)	Egouttures, traces au sol / Revêtement enrobé non étanche	Fort	Bonne
61	Energie	Nord-Ouest du bâtiment I, à proximité de la cuve A4	Jus pyroligneux et goudrons dans les caniveaux	-	-	-	Incidents en 1994-1995; rapport ATE	Egouttures, traces au sol / Revêtement enrobé non étanche	Moyen	Moyenne
62	Energie	Proximité bâtiment I	Ancienne galerie en brique pour le transport des fumées	-	-	-	1943-1960 Rapport ATE	Briques	Faible	Faible
63	Energie	Bâtiment I	Chaudière 18 Service traitement d'eau et production vapeur Présence de nombreuses cuves dans le bâtiment : cuve EN 32 (230 m ³ , jus pyroligneux), EN33 et EN34 (26 et 20 m ³ , jus pyroligneux), EN30 (3,5 m ³ , fuel domestique) ; et à l'extérieur : EN50 (15 m ³ , fuel) et EN40 (50 m ³ , goudron ou jus pyroligneux)	1200	13 cuves aériennes	Fort	1947 - 2000 : Plan EG545	Dalle béton : état jugé correct	Fort	Bonne

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Nombres de cuves	Risque associé aux cuves	Sources/ Date/ Commentaires	Nature/état des revêtements de surface	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source
64	Energie	Bâtiment I'	Chaudière 19 Présence de cuves : EN10/B (en fosse, eau décarbonatée), EN22 (air comprimé) et EN03 (en fosse, 3 m ³ , fuel domestique)	200	3 cuves dont cuve EN03 (fuel domestique)	Fort	1960 - 2000 : Plan 1960	Dalle béton : état jugé correct	Fort	Bonne
65	Energie	Bâtiment I1	Garage : atelier d'entretien des véhicules	120	-	-	1947-2000 : Plan EG545	Dalle béton. Présence d'égouttures au sol	Moyen	Moyenne
66	Energie	Bâtiment I2	Annexe chaudière (calorifugeurs) Magasin	140	1 cuve à l'extérieur (eau de rivière)	Faible	1981 : Plan EG474 1993 : Plan EG537	Dalle béton	Faible	Moyenne
67	Energie	Centrale électrique I3	Centrale électrique : Présence de deux anciens transformateurs aux PCB	150	-	-	1960 - 2000 : Plan 1960 Plan n°6900/3 (1958)	Dalle béton : état jugé correct	Fort	Bonne
68	Energie	Bâtiment I5	Chaudière 20	120	Cuve EN15/B à l'extérieur (boue décarbonatation)	Faible	1947-2000 : Plan EG545	Dalle béton : état jugé correct	Moyen	Moyenne
69	Parqueterie	Bordure Nord-Ouest du bâtiment C	Aire de stockage de sacs de goudron et résidus pâteux	-	-	-	Rapport ATE	Dalle béton fortement colonisée par la végétation. Mauvais état	Moyen	Moyenne
70	Parqueterie	Bordure Nord-Est du bâtiment C	Aire de stockage de fûts fuyards sans rétention (goudron)	-	-	-	Rapport ATE	Dalle béton fortement colonisée par la végétation. Mauvais état	Fort	Moyenne
71	Parqueterie	Bâtiment C	Anciens fours et séchoirs	900	4 cuves à usage non connu	-	DCE entreprise pour appel d'offre démolition 1886 - 1923 : Plan 1900	Dalle béton fortement colonisée par la végétation. Mauvais état	Moyen	Moyenne
72	Parqueterie	Bâtiment C1	Tunnels séchoirs	500	-	-	1923 - 2000 : Plan 1960	Dalle béton en bon état	Faible	Bonne
73	Parqueterie	Bâtiment C'	Séchoir vertical (tour maçonnée)	5	-	-	1886 - 1923 - Plan 1900	Sol recouvert de gravats/tôles	Faible	Bonne
74	Parqueterie	Bâtiment C''	Séchoir vertical (tour maçonnée)	5	-	-	1886 - 1923 - Plan 1900	Sol recouvert de gravats/tôles	Faible	Bonne
75	Parqueterie	Bâtiment C8	Garage (entretien des véhicules) Ateliers BOSNI	350	-	-	1960 : Plan 1960 1960 - 2000 : Plan EG230	Dalle béton en mauvais état : fissures/trous	Moyen	Bonne
76	STEP	Bassin d'eau 1	Transit des eaux résiduaires	1250	-	-	1986 : Plan EG 451	Etanchéité non confirmée	Moyen	Bonne
77	STEP	Bassin d'eau 2	Transit des eaux résiduaires	1030	-	-	1986 : Plan EG 451	Etanchéité non confirmée	Moyen	Bonne
78	STEP	Bassin d'eau 3	Transit des eaux résiduaires Etanchéité non confirmée	1400	-	-	Sondage SOCOTEC impacté en métaux lourds (Arsenic, Zinc, Cadmium et Cuivre)	Etanchéité non confirmée. Présence d'une couche d'argile en fond de bassin	Moyen	Faible

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Nombres de cuves	Risque associé aux cuves	Sources/ Date/ Commentaires	Nature/état des revêtements de surface	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source
79	STEP	Bassin d'eau 3	Sédiments pollués	1400	-	-	Diagnostic Tauw (2013)	Etanchéité non confirmée. Présence d'une couche d'argile en fond de bassin	Fort	Bonne
ENSEMBLE ZONE ETUDIEE										
80	Ensemble	Tracé des canalisations en terres cuites de collecte des eaux usées/rejet	Transit des eaux résiduaires Etanchéité non confirmée	-	-	-	1986 : Plan EG 451	Canalisations en terre cuite. Etanchéité non confirmée	Fort	Bonne
81	Ensemble	Ensemble zone étudiée	Qualité des remblais	-	-	-	-	Nature diverse	Moyen	Faible
82	Ensemble	Ensemble zone étudiée	Enfouissement potentiel de déchets de démolition ou autres déchets et produits issus du site	-	-	-	-	-	Moyen	Faible
83	Ensemble	Ensemble zone étudiée	Contamination via diffusion atmosphérique des fumées générées par les activités du site	-	-	-	-	Nature diverse	Faible	Faible

Tableau 4.2 Synthèse des aires potentiellement contaminées (APC) à proximité immédiate du site des Etablissements Lambiotte

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Nombres de cuves	Risque associé aux cuves	Sources/ Date/ Commentaires	Nature/état des revêtements de surface	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source
HORS ZONE ETUDIEE										
84	Hors site	Bâtiment I6	Garage 1947 Forge 1960 Stockage de 54.000 litres de fuel lourd en cuve aérienne (1972-2000)	120	2 cuves aériennes (EN01 et EN02) contenant du fuel domestique	Fort	Plan EG545 (garage) ; Plan 1960 (forge) ; Plan EG 230 (stock.fuel)	Dalle béton jugé en bon état	Fort	Bonne
85	Hors site	Bâtiment U3	Poste de pompage - Vestiaires - Lavabos	300	-	-	1931 - 1963 : Plan EG 60	-	Moyen	Moyenne
86	Hors site	Bâtiment J	Atelier Formol - Hexa - Trioxy Accidents recensés au droit du bâtiment : légères à fortes pollutions du caniveau de rejet à la rivière	-	-	-	1947 : Plan EG 545 10-11 septembre 1980, 6-18 novembre 1980	-	Fort	Moyenne
87	Hors site	Crassier	Ancienne décharge sauvage	-	-	-	-	-	Fort	Moyenne
88	Hors site	Décharge de Nantin	Décharge sauvage localisée à Saint Bonnot	-	-	-	Fiche BASOL, site réhabilité à partir de 1994, surveillance des eaux souterraines jusqu'en 2009	-	Faible à Moyen	Bonne
89	Hors site	Ancienne aire de stockage à bois BOSNI	Déversement des eaux résiduaires dans le parc à bois afin de répartir dans le temps, via la migration des eaux souillées dans le sol, les effets de la contamination sur l'année entière	-	-	-	Note sur les eaux résiduaires de Prémery (1939)	-	Moyenne	Faible
90	Hors site	Bâtiment C2	Scierie BOSNI	945	-	-	1963 : Plan EG 148	-	Faible	Bonne
91	Hors site	Bâtiments H-H1-H2	Ancien Verdet - Forge - Electriciens - Magasins	-	-	-	1963 : Plan EG 148	-	Moyen	Moyenne
92	Hors site	Bâtiment K	Atelier/Laboratoire Pentaérythrite (désaffecté)	-	-	-	1963 : Plan EG 148	-	Moyen	Bonne
93	Hors site	Bâtiment K1	Garage BOSNI Stockage pulvérulents conditionnés	-	-	-	1963 - 1981 : Plan EG 148 1977 : Plan EG 395	-	Moyen	Bonne
94	Hors site	Bâtiment M1	Garage	-	-	-	1963 : Plan EG 148	-	Moyen	Bonne
95	Hors site	Bâtiment O	Chaudronnerie	-	-	-	1947 - 1981 : Plan EG 545	-	Fort	Bonne
96	Hors site	Bâtiment O1	Garage voitures	-	-	-	1963 - 1981 : Plan EG 148	-	Moyen	Bonne
97	Hors site	Bâtiment P	Laboratoire de recherche Bureaux - Atelier mécanique	-	-	-	1931 : Plan EG 60 1947 - 1981 : Plan EG 545	-	Faible	Moyenne
98	Hors site	Bâtiment T-T1	Chaudière (à gaz ?) Magasin Atlas - Essais semi-industriels - Gazomètre désaffecté	-	-	-	1947 : Plan EG 545 1963 : Plan EG 148	-	Faible	Bonne
99	Hors site	TR1 à TR5	Transformateurs électriques	5	-	-	1963 : Plan EG 148	-	Fort	Moyenne
100	Hors site	Bâtiment U	Colle Agoprène	-	-	-	1963 : Plan EG	-	Moyen	Bonne

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/bâtiment (m ²)	Nombres de cuves	Risque associé aux cuves	Sources/Date/Commentaires	Nature/état des revêtements de surface	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source
							148			
101	Hors site	Zone extérieure UF	Stockage Urée Formol		-	-	1963 : Plan EG 148	-	Fort	Bonne
102	Hors site	Bâtiment U1	Simili apprêts labo Atlas		-	-	1963 : Plan EG 148	-	Faible	Bonne
103	Hors site	Bâtiment U5	Solvants Atlas		-	-	1963 : Plan EG 148	-	Fort	Moyenne
104	Hors site	Bâtiments V1 à V11	Fabrication acide acétique et anhydride acétique brute Charpentiers Charrons Magasins Kap - Emballage expédition - Bureaux		-	-	1931 : Plan EG 60 1947 : Plan EG 545 1963 : Plan EG 148	-	Faible	Bonne
105	Hors site	Bâtiments X-X2	Atelier Atlas - Machine verticale - Triage celluloïd		-	-	1947 - 1963 : Plan EG 545	-	Moyen	Moyenne
106	Hors site	Cases X1-X11 à X19	Magasins ("cases") à celluloïd		-	-	1963 : Plan EG 148	-	Moyen	Moyenne
107	Hors site	Bâtiment X3	Colles cellulose		-	-	1963 : Plan EG 148	-	Faible	Bonne
108	Hors site	Bâtiment X4	Atelier Atlas - Machines horizontales		-	-	1963 : Plan EG 148	-	Faible	Bonne
109	Hors site	Zone Z2	Cuves alcools aériennes (méthanol, éthanol, acétaldéhyde, alcool éthylique) Cuves verrées en 1947		-	-	1931 - 1963 : Plan EG 60 Emprise actuelle TEN	-	Fort	Moyenne
110	Hors site	Zone Z6	Stockage d'alcool (méthanol, éthanol, acétaldéhyde, alcool éthylique)		-	-	1977 - 1988 : Plan EG 395	-	Fort	Moyenne
111	Hors site	Zone AEG1	Stockage solvant Stockage AEG (acétyl éthyl glycol)		-	-	1967 - 1973 : Plan EG 230 1978 - 1988 : Plan EG 451	-	Fort	Bonne
112	Hors site	Zone AEG2	Stockage acétate d'éthyle Stockage dénaturant		-	-	1973 : Plan EG 335 1988	-	Fort	Bonne
113	Hors site	Parc dénaturant	Stockage dénaturant		-	-	1978 : Plan EG 451	-	Fort	Moyenne
114	Hors site	SNR - SOBRAL	Société de refusion d'Aluminium à partir de déchets d'Aluminium		-	-	Site icpe.gouv.fr	-	Fort	Bonne
115	Hors site	Ex Cycles et motos	Dépôt de liquides inflammables de 25 m ³ (réservoir souterrain de FOD/FO). Cessation d'activité depuis février 1982. Les cuves ont été démantelées.		-	-	Fiche BASIAS BOU5800737	-	Moyen	Bonne
116	Hors site	Ex société UNIDIS	Station-service avec un dépôt de liquides inflammables de 60 m ³ (SCA, CA) en deux réservoirs souterrains.		-	-	Fiche BASIAS BOU5800723	-	Moyen	Bonne

4.2 Incertitudes sur les données acquises

Les principales limites de cette compilation des sources de pollution sont liées à la rareté de documents suffisamment précis sur les aspects environnementaux permettant :

- De localiser l'emplacement actuel des sources passées (début du 20^{ème} siècle) puisque les rares plans disponibles pour cette période ne permettent pas de repérer d'éventuelles sources de pollutions ponctuelles, comme par exemple : des produits chimiques stockés et utilisés en faible quantité mais couramment (dégraissant, solvants...)
- De définir les éventuelles pratiques de gestion et de sécurisation des sources de pollution par le passé : quid de l'élimination des déchets générés par le site entre 1886 et les années 1970 (1976 : date de mise en place des régimes ICPE et donc de programmes de surveillance environnementale)
- De recenser d'éventuelles fuites ou incidents ayant pu générer une pollution des sols voire des eaux souterraines (hormis ceux recensés dans la présente étude)
- De déterminer la qualité des remblais utilisés pour l'aménagement, la configuration naturelle du site présentant une pente descendante de la voie de chemin de fer au Nord-Ouest, jusqu'à la station d'épuration (et la Nièvre) au Sud-Est.

4.3 Synthèse documentaire

L'étude documentaire a montré que la géologie au droit de la zone d'étude est constituée des calcaires du Bathonien inférieur et moyen et la formation des alluvions de la Nièvre (au niveau de la station d'épuration) sur une épaisseur d'environ 3 à 8 m de profondeur.

Une nappe peu productive est présente au sein des calcaires du Bathonien et en communication avec les alluvions de la Nièvre, affleurant par endroit au niveau des remblais et revêtements superficiels du site (fosses bétonnées de 2,50 m à 3,00 m de profondeur). Son niveau statique est très proche de la surface (environ 0,30 m de profondeur) au droit de la station d'épuration. La nappe s'écoule en direction de la Nièvre, vers le Nord-Ouest.

L'émergence ponctuelle des eaux souterraines au niveau des remblais, et la nature fissurée de l'aquifère, indiquent que la nappe est vulnérable à une pollution potentielle provenant du site.

Trois captages d'eau souterraine sont présents dans un rayon de 1 km autour du site d'intérêt, en aval hydraulique. Ils sont toutefois localisés sur la rive opposée de la Nièvre.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Deux d'entre eux constituent des captages d'alimentation en eau potable. Le captage de Villiers d'une part, qui reçoit son alimentation plutôt des calcaires Bathoniens des coteaux et plateaux à l'Ouest et au Nord, du côté de la rive droite semble peu exposé à une pollution provenant du site Lambiotte (situé en rive gauche). Le captage de Vauclan d'autre part, qui reçoit son alimentation probablement d'une partie de la rive gauche de la Nièvre, est potentiellement vulnérable à une pollution provenant du site.

Enfin, la zone d'étude ne fait pas partie d'une zone réglementaire (ZNIEFF et Natura 2000).

5 Schéma conceptuel

A partir de la synthèse de l'étude historique et documentaire, le schéma conceptuel est présenté dans le présent chapitre.

Selon la méthodologie de gestion des sites et sols pollués en application de la Circulaire Ministérielle du 8 février 2007, le schéma conceptuel est réalisé pour établir un bilan factuel de l'état d'un site ou d'un milieu.

Cet état des lieux permet d'appréhender l'état des pollutions des milieux et les voies d'exposition aux pollutions au regard des activités constatées ou prévues.

Le schéma conceptuel présente :

- La (ou les) source(s) de pollution
- Les voies de transferts possibles
- Les cibles potentielles
- Les milieux d'exposition.

Il traduit le concept de « Source-Vecteur-Cible ».

Le but du schéma conceptuel est de représenter de façon synthétique tous les scénarii d'exposition directe ou indirecte, susceptibles d'intervenir. Il identifie les enjeux sanitaires et environnementaux à considérer dans la gestion du site.

Les paragraphes suivant établissent les relations entre une source, des vecteurs et des cibles au droit de la zone d'étude et hors site en fonction des sources de pollution rencontrée sur site.

5.1 Usage du site

Le projet d'aménagement futur du site des Etablissement Lambiotte n'est à l'heure de la rédaction du rapport pas défini. Le choix n'est donc pas tranché quant à l'usage futur du site (résidentiel, commercial ou industriel).

Le PLU (Plan Local d'Urbanisme) de Prémery fait référence à la zone industrielle de Prémery (dont fait partie le site des Etablissements Lambiotte) comme un site désaffecté puis une dizaine d'années, en cours de dépollution. A l'avenir, il est prévu :

- D'envisager l'évolution de ces emprises en identifiant les bâtiments à démolir, ceux à conserver en mémoire de l'activité industrielle passée
- Définir la nouvelle vocation de la zone en fonction de l'état des sols.

En ce sens ; l'usage résidentiel semble peu envisageable au vu de l'état environnemental actuel du site.

5.2 Sources de pollution

La « source » désigne le milieu ou l'activité à partir desquels les substances non désirables s'accumulent ou initient le transfert vers les autres milieux.

• Les sols

Les résultats d'analyses des campagnes d'investigations sol réalisées par SOCOTEC et ATE ont permis de constater :

- Un impact en métaux lourds pour au moins un des éléments analysés sur l'ensemble des sondages réalisés sur le site. Plus particulièrement, les métaux lourds observés sont l'Arsenic (ATE : S7, S8 ; SOCOTEC : S12, S15), le Plomb (ATE : S4, S6, S7), le Cuivre (ATE : tous les sondages ; SOCOTEC : S11, S12, S15), le Mercure (ATE : S5, S6, S7 ; SOCOTEC : S15), le Zinc (ATE : S4, S6, S7, S12 ; SOCOTEC : S12, S15) et le Cadmium (SOCOTEC : S11, S12, S15)
- La présence de HAP (essentiellement pyrène et chrisène) et de HCT C10-C40 au droit des sondages ATE S5, S7, S8 et S12, et également le sondage S15 de SOCOTEC. L'ensemble de ces sondages regroupe des aires de stockage du goudron ou du jus pyroligneux.

A la suite de l'étude historique, d'autres polluants sont potentiellement présents sur le site d'étude :

- Au niveau des zones de stockage : HCT C10-C40, HAP, BTEX, COHV, phénols et crésols, alcools (solvants polaires), métaux lourds, ammoniac
- Au vu des zones historiques de production du charbon : HCT C10-C40, HAP, métaux lourds, phénols et crésols, cyanures
- Via la production d'énergie : HCT C10-C40, HAP, PCB, cyanures, phénols et crésols, métaux lourds
- Avec l'usage des combustibles pour les chaudières ; HCT C10-C40, HAP, BTEX, métaux lourds, COHV, phénols et crésols
- Du fait de la déclaration d'incendies : HAP, cyanures, métaux lourds, BTEX, dioxines et furanes
- Au vu du transit des eaux résiduelles : HCT C10-C40, HAP, BTEX, COHV, phénols et crésols, alcools, métaux lourds

- **Les eaux souterraines**

Les résultats d'analyses des campagnes de suivi des eaux souterraines menées au droit du site ont permis de mettre en évidence :

- Un impact en benzène au droit des piézomètres situés en aval hydraulique immédiat du site (Pz 17, Pz 18bis, Pz bos1 et Pz DC2)
- La présence de traces d'HCT C10-C40 et d'HAP au niveau de ces piézomètres
- Un impact en phénol pour les piézomètres Pz 17 et Pz DC2
- Un impact en métaux lourds : Arsenic au droit des ouvrages Pz bos1 et Pz aep1 ; Nickel au droit du piézomètre Pz aep1.

5.3 Vecteurs de transfert

Le « vecteur » définit le ou les moyens de transferts (voies de transport, dispersion, diffusion) des substances présentes au niveau des sources en direction des cibles.

5.3.1 Sur site

Les voies de transfert peuvent être :

- Transfert des polluants depuis la surface du sol par infiltration vers les eaux souterraines ou ruissellement vers les eaux de surface (réseaux de collecte puis lagunes)
- Diffusion et dilution atmosphérique de composés volatils depuis la nappe ou les sols
- Transfert des polluants par perméation au travers des canalisations d'eau potable à proximité immédiate du site (rue Auguste Lambiotte)

5.3.2 Hors site

Hors site, au regard du sens d'écoulement des eaux souterraines et de la direction des vents dominants, les voies de transfert peuvent être :

- Diffusion et dilution atmosphérique de composés volatils (depuis les eaux souterraines)
- Diffusion atmosphérique de composés volatils (depuis les fumées de cheminée)
- Transfert des composés depuis les eaux souterraines vers les eaux de surface
- Transfert des polluants par perméation au travers des canalisations d'eau potable vers le hors site

5.4 Voies d'exposition potentielles

5.4.1 Sur le site

Au vu de la détérioration avancée de certains revêtements de surface (enrobés et dalles béton fracturés) et de la présence de composés volatils, les voies d'exposition suivantes sont retenues :

- Ingestion de sols pollués
- Contact cutané
- Inhalation de poussières contaminées
- Inhalation de composés volatils via dégazage depuis les sols ou la nappe

La voie « contact / ingestion d'eaux souterraines » n'est pas retenue en l'absence d'utilisation des eaux souterraines sur le site.

5.4.2 Hors site

Les voies d'exposition potentielles sont :

- Inhalation de composés volatils via dégazage depuis la nappe
- Contact / ingestion d'eaux souterraines contaminées (captage et canalisations AEP) et d'eaux superficielles (Nièvre : pêche)
- Inhalation de poussières contaminées via les fumées issues de la production de charbon de bois au cours de l'activité du site Lambiotte

Les voies d'exposition suivantes sont considérées à titre préventif, en l'état de connaissance de la migration de la pollution potentielle. Les habitations côté opposé et le long de la route départementale ne sont en effet pas en aval immédiat, mais en latéral du site d'intérêt.

- Ingestion d'eau de la nappe (en cas de présence de puits privés)
- Ingestion d'eau potable en cas de phénomène de perméation des polluants à travers les canalisations d'eau potable
- Ingestion de végétaux autoproduits arrosés avec de l'eau de la nappe
- Ingestion d'aliments issus de la pêche.

5.5 Les cibles

Les « cibles » correspondent aux personnes directement soumises aux concentrations mesurées au niveau des émissions.

5.5.1 Sur le site

Les cibles potentielles sont à définir selon l'usage projeté du site :

- Travailleurs dans le cadre d'un réaménagement en site industriel ou d'activités
- Résidents dans le cadre d'un réaménagement en secteur résidentiel

- **Hors site**

Les cibles sont constituées par :

- Les résidents le long de la route départementale RD148, rue Auguste Lambiotte

- Les usagers de la ressource en eau souterraine (puits privé / captage AEP)
- Les usagers de la ressource en eau superficielle (pêcheurs)
- Les usagers de la ressource en eau potable (canalisations à proximité immédiate du site)
- Le bétail occupant les pâtures et les prés environnants

5.6 Conclusion du schéma conceptuel actuel

L'étude historique permet de dresser un état des lieux théoriques des polluants potentiellement présents au droit des milieux sol et eaux souterraines du site d'intérêt.

Des investigations permettront de préciser le degré et l'extension des pollutions, et par la même de déterminer un schéma conceptuel plus précis.

Des tableaux synthétisant les éléments du schéma conceptuel sur site et hors site sont présentés ci-après. Le schéma conceptuel est repris en **Figure 24**.

Tableau 5.1 Modes de transfert et voies d'exposition retenus - Sur site

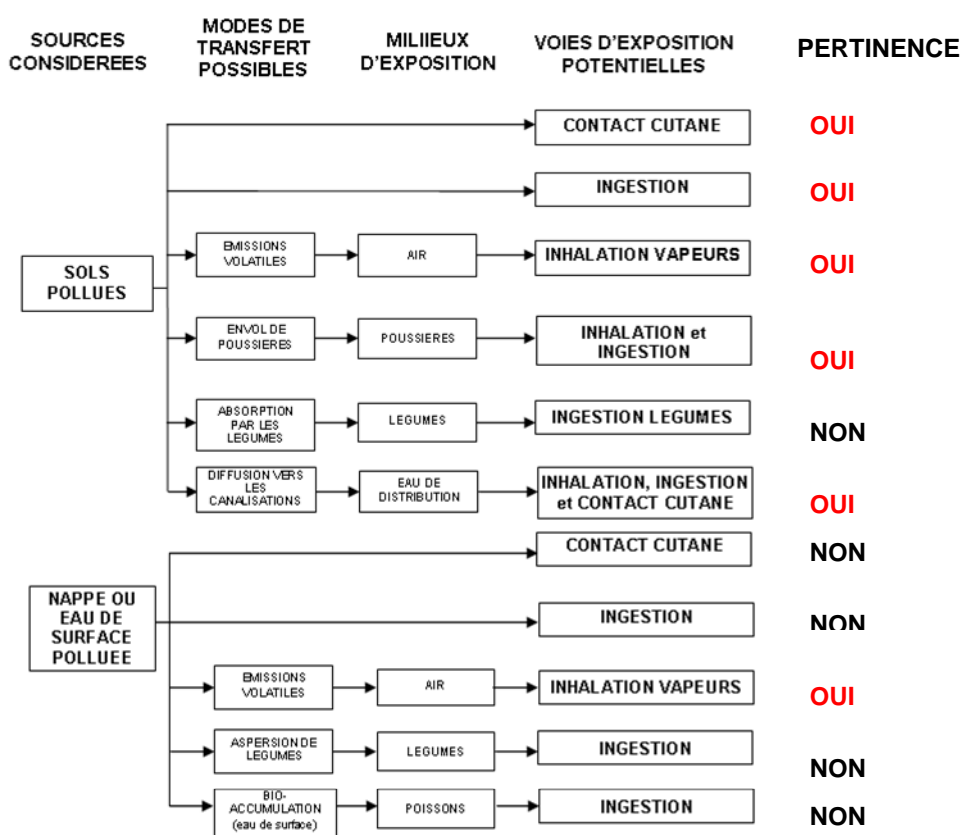
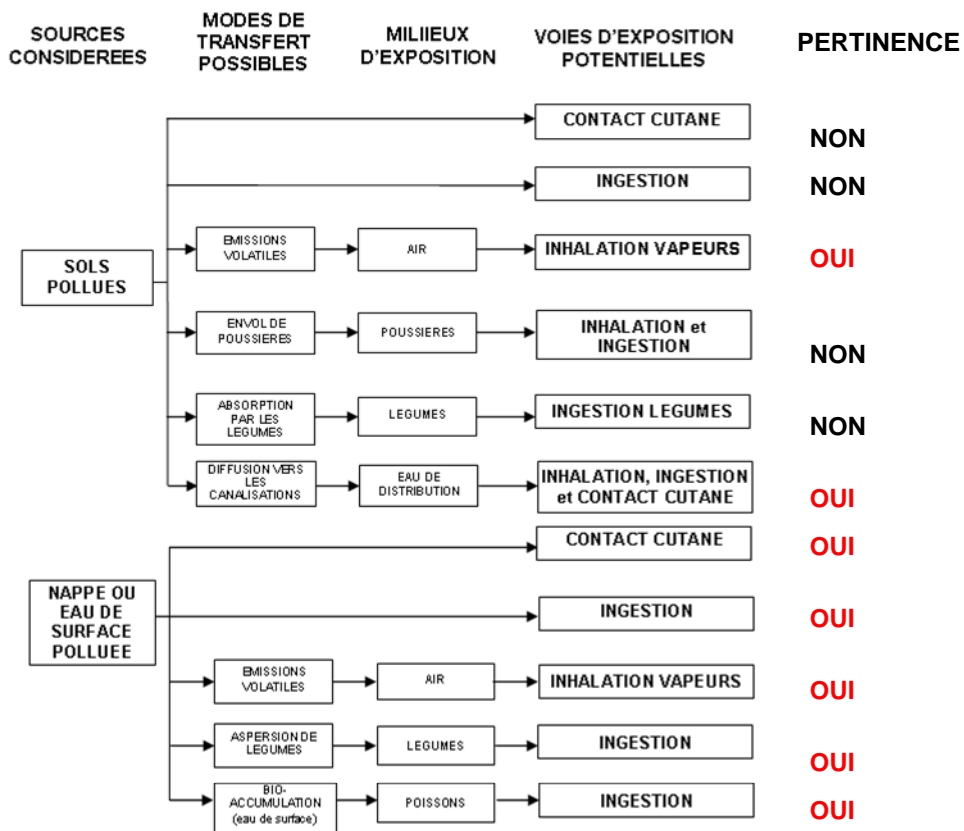


Tableau 5.2 Modes de transfert et voies d'exposition retenus - Hors site



6 Conclusion et recommandations

6.1 Conclusion de l'étude historique et documentaire

Tauw France a réalisé une étude historique et documentaire sur le site des anciennes usines Lambiotte à Prémery (58) pour le compte de l'ADEME.

Cette étude, menée de janvier à mai 2013, s'intègre au projet de réhabilitation global du site des Etablissements Lambiotte et a permis de retracer les différentes activités qui se sont succédées sur le site.

Au cours de cette étude, de nombreuses sources d'informations ont été consultées avec entre autre : les archives départementales de la Nièvre, la DREAL de Nevers, la visite virtuelle de Xavier Spertini.

Ce travail documentaire a permis de compiler un historique du site et de localiser un certain nombre de sources de pollutions passées et actuelles.

Concernant l'historique du site :

- Les usines Lambiotte ont été en activité de 1886 à 2002, année à partir de laquelle le site est devenu orphelin, et dont la gestion est revenue à l'ADEME
- A l'ouest de la zone d'étude, en 1946, la société Bois et Scierie de la Nièvre (BOSNI) est créée. Cette scierie assure l'approvisionnement du bois de l'usine Lambiotte et produit des parquets, bois d'œuvre, traverses de chemin de fer, ...
- En 1964, les Etablissements Lambiotte se divisent en trois secteurs principaux et indépendants :
 - La Société des Usines Lambiotte (USL), qui constitue le périmètre d'intérêt de la présente étude historique et documentaire, continue à développer les activités autour de la carbonisation du bois
 - La Société nouvelle des produits Lambiotte frères (SNPLF) qui assure la fabrication et la commercialisation de colles, toiles, chaussures et solvants s'implante au nord-ouest
 - La Société BOSNI, autour des activités scierie et forêts
- En 1967, USL devient filiale de PCUK (Produits Chimiques Ugine Kuhlmann)
- En 1982, USL devient filiale d'ATOCHEM, filiale nationalisée d'ELF Aquitaine
- En 1988, la société BOSNI est reprise par un industriel italien Pozzo, mais les locaux sont laissés à l'abandon
- En application de l'arrêté ministériel de mai 2000, le site était classé en régime Seveso seuil Bas au titre de la mise en œuvre de produits tels que le benzène et le méthanol ainsi que l'ammoniac en tant que fluide frigorigène

- En 2001, le site pouvait être classé en régime Seveso seuil AS au titre des quantités de substances présentes sur l'emprise du site
- La liquidation judiciaire du site USL est prononcée le 23 octobre 2002. le site était alors encore soumis au régime Seveso seuil Bas, comme en 2000
- L'ADEME est depuis cette date chargée d'effectuer la mise en sécurité du site
- L'évacuation et l'élimination des déchets restants sur le site ont été effectuées entre juillet 2011 et juin 2012

Les aires potentiellement contaminées (APC) qui ont pu être recensées concernent :

- Les activités directement liées à l'usage du site : procédés de carbonisation du bois et d'extraction de produits chimiques à partir du jus pyrolytique
- La fabrication, le stockage et l'utilisation de produits chimiques (dont le créosote, le gäiacol, l'acide acétique, l'acide formique, etc...)
- La production d'énergie englobant les chaudières, la centrale à gaz, la centrale électrique, les postes de transformation aux PCB.
- Les stockages de déchets issus du site (avant le suivi environnemental conféré par les ICPE)
- La présence de réseaux de canalisations de collecte des eaux résiduaires (eaux superficielles, eaux de process) dégradés et ayant pu recevoir des liquides et sédiments pollués
- Les travaux d'extension puis de démolition du site qui ont pu amener à des déplacements, apports, stockages voire enfouissements de déchets ou sols potentiellement pollués sur le site
- La diffusion atmosphérique de polluants sur les parcelles environnantes au cours de l'activité du site via le dégagement des fumées de cheminée
- La qualité des remblais utilisés pour surélever une grande partie des bâtiments
- Les incendies et incidents qui ont eu lieu sur et à proximité immédiate du site.

L'étude documentaire a permis de montrer que le site est situé sur une formation de calcaire pour la majeure partie (la station d'épuration est installée sur la formation des Alluvions de la Nièvre) sur une dizaine de mètres, qui communiquent entre elles au sein d'une nappe superficielle peu productive. Du fait de la nature des terrains, de la faible profondeur du niveau statique (environ 3 m sur le site, et peut atteindre 0,30 m au niveau de la station d'épuration), la nappe est vulnérable aux pollutions de surface.

En ce sens, le suivi qualitatif des eaux souterraines mené au droit du réseau de piézomètres du site permet de surveiller l'état qualitatif et quantitatif des eaux souterraines.

6.2 Recommandations

6.2.1 Investigations sur les sols

Au regard des données acquises, le programme d'investigations sur les sols a été révisé afin d'investiguer la majorité des aires recensées.

Compte tenu des nombreuses APC recensées (secteur Chimie et Energie notamment) sur et hors site, et des incertitudes mentionnées précédemment, Tauw France recommande :

- De privilégier dans un premier temps la réalisation des investigations sols au droit des sources définies comme présentant un risque fort. Un plan prévisionnel de localisation des investigations sols est présenté en **Figure 25**
- Et dans un deuxième temps, si les investigations sol ont conclues sur la présence de zones impactées, et afin de couvrir les zones du site non investiguées (sources à risque faible à moyen), de procéder à des sondages selon un maillage à raison d'un sondage par maille de 25 m par 25 m (625 m²).

Au regard des nombreuses APC déterminées au droit du site, Tauw France recommande la réalisation d'une première phase d'investigations à mener **sur site et hors site, uniquement au droit des APC définies avec un risque fort**, avant d'envisager des investigations complémentaires ultérieures plus complètes si nécessaire.

Le programme d'investigations et les paramètres recherchés dans le cadre des analyses de sol pour les différentes aires potentiellement contaminées identifiées sont précisés dans les tableaux présentés en pages 127 et 135.

6.2.2 Investigations sur les eaux souterraines

D'après les informations collectées, il apparait que le secteur Chimie est faiblement couvert par le réseau piézométrique actuel (Pz17 uniquement). Il apparait opportun pour Tauw France de procéder à l'implantation de piézomètres complémentaires dans ce secteur.

En première approche, la pose de 5 nouveaux ouvrages pourrait venir compléter le réseau de surveillance existant. La proposition d'implantation prévisionnelle de nouveaux piézomètres est présentée en **Figure 25**.

Cette implantation pourra être précisée à l'issue des investigations sur les sols, en fonction des sources sols qui auront été identifiées.

6.2.3 Investigations sur les bétons (dallages)

Si l'ADEME le juge opportun, il pourra être réalisé au cours des investigations sur les sols, des carottages sur les dallages bétons destinés à la démolition afin d'en définir les filières

d'élimination / valorisation (analyses sur les paramètres d'admission en installation de stockage de déchets inertes).

6.2.4 Investigations sur les sédiments des réseaux de collecte

Au regard de la problématique de la gestion des sédiments soulevée par l'ADEME au niveau du bassin de collecte n°3, Tauw recommande d'engager des investigations complémentaires sur les sédiments / dépôts présents au sein du réseau de collecte des eaux de ruissellement du site Lambiotte.

6.2.5 Investigations sur les sédiments de la Nièvre

Au vu des nombreuses notes faisant état de la pollution de la Nièvre au cours de l'activité du site, et étant donné la non interdiction de la pratique de la pêche dans ce cours d'eau, Tauw France recommande de réaliser des prélèvements de sédiments de la Nièvre qui s'écoule le long de la station d'épuration afin de s'assurer de leur qualité.

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique
Tableau 6.1 Programme d'investigations sols sur site

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source	Polluants suspectés	Nombre de sondages	Profondeur des sondages	Linéaire total	Type d'investigations	Contraintes
ZONE ETUDIEE												
1	Charbon	Aire a1	Aire de stockage extérieure bois	1400	Faible	Bonne	RAS					
2	Charbon	Bâtiment A	Ancienne halle à carbonisation (cornues et fabrication charbon 1900) Halle à bois (sciage et stockage bois)	1900	Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
3	Charbon	Bâtiment A1	Annexe à la halle à bois 5 cuves enterrées en bois dans une fosse maçonnée, contenant du jus pyrolygneux	340	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants polaires, phénols et crésols	3	3	9	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
4	Charbon	Bâtiment A3	Fours de carbonisation	330	Faible	Bonne	RAS					
5	Charbon	Pré-sécheur A5	Incendie déclaré le 26 juillet 1986 (?) : eaux d'incendies à l'origine potentielle d'une contamination des sols	20	Moyen	Bonne	Dioxines, furanes, HCT, HAP					
6	Charbon	Pré-sécheur A6	Nombreux incidents déclarés sur ce bâtiment (8 août 1983, 26 juillet 1986 (?), 30 août 2000) à l'origine d'une pollution potentielle des sols (eaux d'incendie chargées)	20	Moyen	Bonne	Dioxines, furanes, HCT, HAP					
7	Charbon	Bâtiment B	Criblage charbon de bois	1050	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
8	Charbon	Bâtiment B1	Stockage et conditionnement charbon de bois	1400	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
9	Charbon	Extérieur du bâtiment B2 (bordure Ouest)	Ancienne cuve de fuel aérienne (6 t) Trois cuves aériennes identiques d'alcool (1 t)	10	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP	3	2	6	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
10	Charbon	Bâtiment B2	Stockage charbon de bois conditionné Qualité des remblais ?	630	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
11	Charbon	Bâtiment B3	Empaquetage charbon Qualité des remblais ?	260	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
12	Charbon	Aire D - hangar Bessonneau	Qualité des remblais ?	800	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
13	Charbon	Proximité aire D - hangar Bessonneau	Ancienne cuve de cyclohexane aérienne (18 t) Ancienne cuve de fuel aérienne / acétate de butyle (2 t) Deux cuves aériennes (2 t) : produit non déterminé Qualité des remblais ?	800	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques, esters, solvants polaires	2	2	4	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
14	Charbon	Bâtiment e1	Atelier de blutage - atelier de granulés de charbon de bois Qualité des remblais ?	60	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
15	Charbon	Bâtiment E	Atelier de granulés de charbon de bois Qualité des remblais ?	300	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
16	Charbon	Bâtiment E1	Stockage de granulés Qualité des remblais ?	670	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source	Polluants suspectés	Nombre de sondages	Profondeur des sondages	Linéaire total	Type d'investigations	Contraintes
17	Charbon	Bâtiment E2	Magasin agglomérés Qualité des remblais ?	250	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
18	Charbon	En partie arrière du bâtiment F, proximité B2	Un transformateur au PCB (250 kVA)	10	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, PCB	1	2	2	Carottier battu portatif	
19	Charbon	Bâtiment F	Centrale gaz Stockage charbon de bois conditionné (palettes)	480	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
20	Charbon	Bâtiment F1	Centrale gaz Stockage charbon de bois conditionné (palettes)	200	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
21	Charbon	Bâtiment F2	Hangar Acétate de soude Stockage allume feux	300	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, anions, cations, pH					
22	Charbon	Bâtiment G	Machines frigorifiques, fonctionnant avec des liquides réfrigérants	265	Moyen	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP					
23	Charbon	Derrière le bâtiment G	Local compresseur et cuve à ammoniac aérienne	-	Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, anions, cations, pH					
24	Chimie	Bâtiment Q	Ancienne alcoolerie Atelier de traitement du pyroligneux et acétates (esters)	230	Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, anions, cations, pH, phénols et crésols					
25	Chimie	Extérieur du bâtiment Q	Démarrage de feu au pied d'une colonne de distillation de goudrons. Feu alimenté par des dépôts de goudron	?	Moyen	Faible	Métaux lourds, HAP, HCT, dioxines, furanes					
26	Chimie	Bâtiment Q1	Annexe atelier de traitement du pyroligneux (ester)	230	Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, anions, cations, pH, phénols et crésols					
27	Chimie	Bâtiment Q2	Magasin de stockage des esters	320	Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques, esters, solvants polaires					
28	Chimie	Bâtiment Q3	Vestiaire	120	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
29	Chimie	Bâtiments Q1, Q2, Q3	2 x 6 cornues (fours) identifiés en 1900	230 + 320 + 120	Moyen	Faible	Métaux lourds, HCT, HAP, phénols et crésols					
30	Chimie	Entre bâtiments R et Q	Caniveau d'eau pluviale en cours d'affaissement, comblé par des briques/gravats	5	Faible	Bonne	RAS					
31	Chimie	Entre les bâtiments R et Q	Infiltration d'acide et de produits divers (Origine et quantité inconnue)	-	Moyen	Faible	Métaux lourds, HCT, HAP					

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source	Polluants suspectés	Nombre de sondages	Profondeur des sondages	Linéaire total	Type d'investigations	Contraintes
32	Chimie	Entre bâtiments R et Q2	Egouttures au sol d'eaux de process résiduaires	-	Faible	Faible	Métaux lourds, HCT, HAP					
33	Chimie	Derrière le bâtiment R	Pollution accidentelle survenue à la suite du transvasement d'un stockage de HLB sur un stockage disponible. Ecoulement du flot polluant dans le circuit de caniveaux	-	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, phénols et crésols	2	3	6	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
34	Chimie	Bâtiment R et extérieur immédiat	Atelier alcoolerie continue	135	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques, esters, solvants polaires	2	3	6	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
35	Chimie	Bâtiment R1	Présence d'une fosse à usage inconnu	10	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
36	Chimie	Bâtiment R1 et proximité immédiate	Atelier alcoolerie discontinuée	280	Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques, esters, solvants polaires, phénols et crésols					
37	Chimie	Fosses de collecte des eaux résiduaires R2	Six fosses de reprise des eaux résiduaires (SP11 à SP16), avant transit vers la STEP Présence de goudrons dans les fosses qui obstruaient le robinet de prélèvement (24-28 juillet 1939) Faibles ruissellements d'eau noirâtre au travers des parois d'une des fosses	70	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, phénols et crésols	3	3	9	Carottier battu portatif	Eau stagnante dans les fosses
38	Chimie	Zone R3	Ancien puits comblé dans les années 1970 (goudrons + produits divers)	180	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques, phénols et crésols	2	3	6	Carottier battu portatif	
39	Chimie	Proximité zone R3 (sous-station 6)	Présence de deux transformateurs au pyralène	10	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, PCB	2	2	4	Carottier battu portatif	
40	Chimie	Ancien bâtiment R5	Magasin alcoolerie Salle de réunion	70	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, phénols et crésols					
41	Chimie	Zone de stockage RN	Nombreuses cuves stockées aériennes sous rétention contenant divers produits : méthylène, huiles, éthanol, solvants (acétone, dénaturant...)	600	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, solvants aromatiques et chlorés, solvants polaires, phénols et crésols	6	3	18	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
42	Chimie	Sous-sol du bâtiment S	Présence de déchets (éléments métalliques, isolant type laine de verre) reposant sur le sol recouvert d'une couche de goudron	-	Moyen	Faible	Métaux lourds, HCT, HAP					

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source	Polluants suspectés	Nombre de sondages	Profondeur des sondages	Linéaire total	Type d'investigations	Contraintes
43	Chimie	Bâtiment S	Atelier de production du gaïacol	675	Moyen	Moyenne	Métaux lourds, HCT, solvants aromatiques et chlorés, solvants polaires, phénols et crésols					
44	Chimie	Bâtiment S	Atelier acétates et traitement du pyroligneux (esters)	675	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols	3	2	6	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
45	Chimie	Bâtiment S1	Fuite de benzène en 1996 (Quantité non connue)	275	Fort	Faible	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols	1	2	2	Carottier battu portatif	Eau en sous-sol
46	Chimie	Bâtiment S1	Fuite d'une pompe (benzène + méthanol) Fuite et débordement de la cuve de goudron Egoutture et traces grasses en fond de fosse	275	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols	2	2	4	Carottier battu portatif	Eau en sous-sol
47	Chimie	Bâtiment S1	Déversement d'eaux de rejet anormalement concentrées en acide acétique	275	Faible	Moyenne	Solvants polaires					
48	Chimie	Bâtiment S1	Atelier de production du gaïacol Atelier acétates et traitement du pyroligneux (esters)	275	Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, BTEX, solvants chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols					
49	Chimie	Extérieur bâtiment S1	Cuve aérienne ES02	-	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP	2	2	4	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
50	Chimie	Est du bâtiment S2	Ancienne fosse à goudron (goudron + sciure pour la chaudière)	-	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques, phénols et crésols	1	2	2	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
51	Chimie	Bâtiment S2	Laboratoire de contrôle	205	Faible	Bonne	RAS					

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source	Polluants suspectés	Nombre de sondages	Profondeur des sondages	Linéaire total	Type d'investigations	Contraintes
52	Chimie	Bâtiment S3	Atelier acétates et traitement du pyroligneux (esters) Ateliers de finition des arômes OMP - MCP	160	Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols					
53	Chimie	Bâtiment S4	Production d'acétone	155	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols	1	2	2	Carottier battu portatif	
54	Chimie	Bâtiment S4	Ancienne fuite d'huiles (HLL et HLB)	155	Fort	Faible	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols	1	2	2	Carottier battu portatif	
55	Chimie	Bâtiment S4	Atelier acétates et traitement du pyroligneux	155	Moyen	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols					
56	Chimie	Ouest du bâtiment CR1	Liquide noirâtre pâteux à 1 m de profondeur dans la tranchée	-	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, BTEX, phénols et crésols	2	2	4	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
57	Chimie	Bâtiment CR1	Atelier créosote Production d'acétone	630	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols	3	3	9	Carottier battu portatif	
58	Chimie	Zone extérieure CR2, ex bâtiment couvert	Atelier créosote/gaïacol Aire de stockage extérieure de déchets (bois, ...)	370	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols	2	2	4	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
59	Energie	Zone A4	Cuve EN20 aérienne (15 m ³) contenant anciennement de l'ammoniac	10	Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, anions, cations, pH					

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source	Polluants suspectés	Nombre de sondages	Profondeur des sondages	Linéaire total	Type d'investigations	Contraintes
60	Energie	Nord-Ouest du bâtiment I, à proximité de la cuve A4	Cuves de stockage aériennes de jus pyroliqueux / goudron / huiles / furfural : Cuves EN31 (150 m ³), EN04 (50 m ³), EN05 (15 m ³), EN06 (26 m ³), EN07 (10 m ³) Débordement d'une cuve aérienne de 150m ³ , égouttures et traces au sol (goudron, jus pyroliqueux) Rétention non étanche	50	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques, dioxines, furanes, phénols et crésols	3	2	6	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
61	Energie	Nord-Ouest du bâtiment I, à proximité de la cuve A4	Jus pyroliqueux et goudrons dans les caniveaux	-	Moyen	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques, phénols et crésols					
62	Energie	Proximité bâtiment I	Ancienne galerie en brique pour le transport des fumées	-	Faible	Faible	HAP, HCT, esters					
63	Energie	Bâtiment I	Chaudière 18 Service traitement d'eau et production vapeur Présence de nombreuses cuves dans le bâtiment : cuve EN 32 (230 m ³ , jus pyroliqueux), EN33 et EN34 (26 et 20 m ³ , jus pyroliqueux), EN30 (3,5 m ³ , fuel domestique) ; et à l'extérieur : EN50 (15 m ³ , fuel) et EN40 (50 m ³ , goudron ou jus pyroliqueux)	1200	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols	4	2	8	Carottier battu portatif	Sous-sol
64	Energie	Bâtiment I'	Chaudière 19 Présence de cuves : EN10/B (en fosse, eau décarbonatée), EN22 (air comprimé) et EN03 (en fosse, 3 m ³ , fuel domestique)	200	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols	1	2	2	Carottier battu portatif	
65	Energie	Bâtiment I1	Garage : atelier d'entretien des véhicules	120	Moyen	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés					
66	Energie	Bâtiment I2	Annexe chaudière (calorifugeurs) Magasin	140	Faible	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP					
67	Energie	Centrale électrique I3	Centrale électrique : Présence de deux anciens transformateurs aux PCB	150	Fort	Bonne	HCT, HAP, PCB	2	2	4	Carottier battu portatif	
68	Energie	Bâtiment I5	Chaudière 20	120	Moyen	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols					

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source	Polluants suspectés	Nombre de sondages	Profondeur des sondages	Linéaire total	Type d'investigations	Contraintes
69	Parqueterie	Bordure Nord-Ouest du bâtiment C	Aire de stockage de sacs de goudron et résidus pâteux	-	Moyen	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols					
70	Parqueterie	Bordure Nord-Est du bâtiment C	Aire de stockage de fûts fuyards sans rétention (goudron)	-	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols	3	3	9	Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)	
71	Parqueterie	Bâtiment C	Anciens fours et séchoirs	900	Moyen	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP					
72	Parqueterie	Bâtiment C1	Tunnels séchoirs	500	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
73	Parqueterie	Bâtiment C'	Séchoir vertical (tour maçonnée)	5	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
74	Parqueterie	Bâtiment C''	Séchoir vertical (tour maçonnée)	5	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
75	Parqueterie	Bâtiment C8	Garage (entretien des véhicules) Ateliers BOSNI	350	Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
76	STEP	Bassin d'eau 1	Transit des eaux résiduaires	1250	Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols					
77	STEP	Bassin d'eau 2	Transit des eaux résiduaires	1030	Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols					
78	STEP	Bassin d'eau 3	Transit des eaux résiduaires Etanchéité non confirmée	1400	Moyen	Faible	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols					

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source	Polluants suspectés	Nombre de sondages	Profondeur des sondages	Linéaire total	Type d'investigations	Contraintes
79	STEP	Bassin d'eau 3	Sédiments pollués	1400	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols				Plan de gestion en cours	

ENSEMBLE ZONE ETUDIEE												
80	Ensemble	Tracé des canalisations en terres cuites de collecte des eaux usées/rejet	Transit des eaux résiduaires Etanchéité non confirmée	-	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols				Compris dans le plan de maillage	
81	Ensemble	Ensemble zone étudiée	Qualité des remblais	-	Moyen	Faible	Métaux lourds, HCT, HAP					
82	Ensemble	Ensemble zone étudiée	Enfouissement potentiel de déchets de démolition ou autres déchets et produits issus du site	-	Moyen	Faible	Métaux lourds, HCT, HAP					
83	Ensemble	Ensemble zone étudiée	Contamination via diffusion atmosphérique des fumées générées par les activités du site	-	Faible	Faible	HCT, HAP, dioxines et furanes					

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique
Tableau 6.2 Programme d'investigations sols hors site

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/bâtiment (m²)	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source	Polluants suspectés	Nombre de sondages	Profondeur des sondages	Linéaire total	Type d'investigations	Contraintes
HORS ZONE ETUDIEE												
84	Hors site	Bâtiment I6	Garage 1947 Forge 1960 Stockage de 54.000 litres de fuel lourd en cuve aérienne (1972-2000)	120	Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP	1	2	2		Sondage foreuse (carottier sous gaine / tarière)
85	Hors site	Bâtiment U3	Poste de pompage - Vestiaires - Lavabos	300	Moyen	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP					
86	Hors site	Bâtiment J	Atelier Formol - Hexa - Trioxy Accidents recensés au droit du bâtiment : légères à fortes pollutions du caniveau de rejet à la rivière		Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, formols, phénols et crésols					Secteur TEN
87	Hors site	Crassier	Ancienne décharge sauvage	-	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP					Ancien crassier (déjà investigué)
88	Hors site	Décharge de Nantin	Décharge sauvage localisée à Saint Bonnot	-	Faible à Moyen	Bonne	Plomb, solvants halogénés et non halogénés, HCT, HAP					Commune de Saint Bonnot. Hors périmètre d'intérêt
89	Hors site	Ancienne aire de stockage à bois BOSNI	Déversement des eaux résiduaires dans le parc à bois afin de répartir dans le temps, via la migration des eaux souillées dans le sol, les effets de la contamination sur l'année entière	-	Moyenne	Faible	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols					
90	Hors site	Bâtiment C2	Scierie BOSNI	945	Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
91	Hors site	Bâtiments H-H1-H2	Ancien Verdet - Forge - Electriciens - Magasins		Moyen	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, pesticides, phénols et crésols					
92	Hors site	Bâtiment K	Atelier/Laboratoire Pentaérythrite (désaffecté)		Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, phénols et crésols					
93	Hors site	Bâtiment K1	Garage BOSNI Stockage pulvérulents conditionnés		Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
94	Hors site	Bâtiment M1	Garage		Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
95	Hors site	Bâtiment O	Chaudronnerie		Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					Secteur TEN
96	Hors site	Bâtiment O1	Garage voitures		Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source	Polluants suspectés	Nombre de sondages	Profondeur des sondages	Linéaire total	Type d'investigations	Contraintes
97	Hors site	Bâtiment P	Laboratoire de recherche Bureaux - Atelier mécanique		Faible	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP					
98	Hors site	Bâtiment T-T1	Chaudière (à gaz ?) Magasin Atlas - Essais semi-industriels - Gazomètre désaffecté		Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
99	Hors site	TR1 à TR5	Transformateurs électriques	5	Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, PCB	Transformateurs électriques répartis sur l'ensemble du site (secteur TEN, friche)				
100	Hors site	Bâtiment U	Colle Agoprène		Moyen	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP					
101	Hors site	Zone extérieure UF	Stockage Urée Formol		Fort	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, formols, phénols et crésols				Secteur TEN	
102	Hors site	Bâtiment U1	Simili apprêts labo Atlas		Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, phénols et crésols					
103	Hors site	Bâtiment U5	Solvants Atlas		Fort	Moyenne	Métaux lourds, HCT, HAP, solvants aromatiques et chlorés, esters, solvants polaires, phénols et crésols	2	2	2	Carottier battu portatif	
104	Hors site	Bâtiments V1 à V11	Fabrication acide acétique et anhydride acétique brute Charpentiers Charrons Magasins Kap - Emballage expédition - Bureaux		Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, esters, solvants polaires					
105	Hors site	Bâtiments X-X2	Atelier Atlas - Machine verticale - Triage celluloïd		Moyen	Moyenne	Esters, solvants polaires					
106	Hors site	Cases X1-X11 à X19	Magasins ("cases") à celluloïd		Moyen	Moyenne	Esters, solvants polaires					
107	Hors site	Bâtiment X3	Colles cellulosiques		Faible	Bonne	Esters, solvants polaires					
108	Hors site	Bâtiment X4	Atelier Atlas - Machines horizontales		Faible	Bonne	Métaux lourds, HCT, HAP, esters, solvants polaires					
109	Hors site	Zone Z2	Cuves alcools aériennes (méthanol, éthanol, acétaldéhyde, alcool éthylique) Cuves verrées en 1947		Fort	Moyenne	Métaux lourds, HAP, HCT, solvants polaires				Secteur TEN	
110	Hors site	Zone Z6	Stockage d'alcool (méthanol, éthanol, acétal déhyde, alcool éthylique)		Fort	Moyenne	Métaux lourds, HAP, HCT, solvants polaires				Secteur TEN	
111	Hors site	Zone AEG1	Stockage solvant Stockage AEG (acétyl éthyl glycol)		Fort	Bonne	Métaux lourds, HAP, HCT, solvants polaires				Secteur TEN	

ADEME / Anciennes usines Lambiotte / Etude documentaire et historique

Numéro APC	Secteur	Localisation	Installations	Taille zone/ bâtiment (m ²)	Risques associés	Fiabilité de la localisation de la source	Polluants suspectés	Nombre de sondages	Profondeur des sondages	Linéaire total	Type d'investigations	Contraintes
112	Hors site	Zone AEG2	Stockage acétate d'éthyle Stockage dénaturant		Fort	Bonne	Métaux lourds, HAP, HCT , solvants polaires					Secteur TEN
113	Hors site	Parc dénaturant	Stockage dénaturant		Fort	Moyenne	Métaux lourds, HAP, HCT , solvants polaires					Secteur SOBRAL
114	Hors site	SNR - SOBRAL	Société de refusion d'Aluminium à partir de déchets d'Aluminium		Fort	Bonne	Métaux lourds, HAP, HCT					Secteur SOBRAL
115	Hors site	Ex Cycles et motos	Dépôt de liquides inflammables de 25 m ³ (réservoir souterrain de FOD/FO). Cessation d'activité depuis février 1982. Les cuves ont été démantelées.		Moyen	Bonne	Métaux lourds, HAP, HCT, BTEX					
116	Hors site	Ex société UNIDIS	Station-service avec un dépôt de liquides inflammables de 60 m ³ (SCA, CA) en deux réservoirs souterrains.		Moyen	Bonne	Métaux lourds, HAP, HCT, BTEX					

7 Limites de validité de l'étude

Les observations décrites ci-dessus se limitent à l'emprise de la zone d'étude.

Le site des anciennes usines Lambiotte de par son activité, sur plus de 100 ans, a subi d'importantes mutations notamment d'un point de vue des matériaux stockés sur site. Aussi, la visite de site, ponctuelle, ne permet pas de rendre compte de l'évolution du site sur l'intégralité de son histoire.

Tauw France a établi ce rapport au vu des informations fournies par le client/maître d'ouvrage et au vu des connaissances techniques acquises au jour de l'établissement du rapport. Les investigations sont réalisées de façon ponctuelle et ne sont qu'une représentation partielle des milieux investigués.

De plus, Tauw France ne saurait être tenu responsable des mauvaises interprétations de son rapport et/ou du non respect des préconisations qui auraient pu être rédigées.

Annexe

1

Liste des figures

Figure

- 1 Plan de localisation du site sur fond IGN
- 2 Présentation du secteur d'étude / Occupation des sols
- 3 Sectorisation du site (nomenclature Tauw)
- 4 Localisation des cuves sur le périmètre d'étude
- 5 Photographie aérienne de 1947
- 6 Photographie aérienne de 1957
- 7 Photographie aérienne de 1960
- 8 Photographie aérienne de 1966
- 9 Photographie aérienne de 1972
- 10 Photographie aérienne de 1982
- 11 Photographie aérienne de 1985
- 12 Photographie aérienne de 1998
- 13 Photographie aérienne de 2002
- 14 Localisation des sites BASIAS et BASOL à proximité du site
- 15 Extrait de carte géologique (source : BRGM)
- 16 Localisation des points BSS sol et eau à proximité du site
- 17 Localisation des captages AEP sur la commune de Prémery et délimitation de leur périmètre de protection
- 18 Localisation du réseau de surveillance piézométrique établi par l'ADEME
- 19 Localisation des zones d'intérêt écologique à proximité du site
- 20 Extrait de carte des risques d'inondation par remontée de nappe (source : Infoterre)
- 21 Extrait de carte des risques d'inondation d'après le PPRI
- 22 Extrait de carte du risque retrait-gonflement des argiles (source : Infoterre)
- 23 Localisation des aires potentiellement contaminées (APC)
- 24 Schéma conceptuel
- 25 Programme d'investigations prévisionnel et plan de maillage

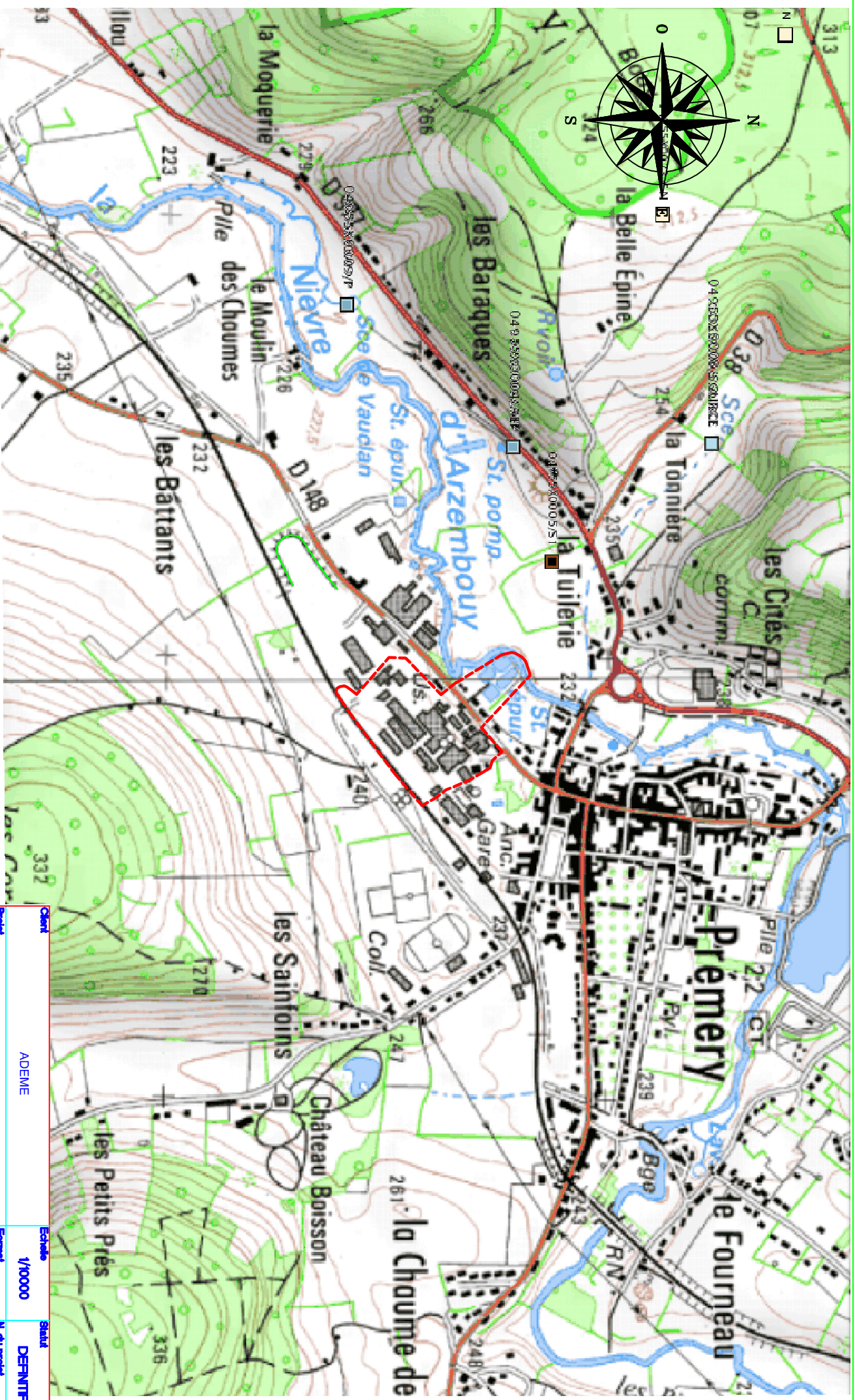
Annexe

1

Liste des figures

Figure

- 1 Plan de localisation du site sur fond IGN
- 2 Présentation du secteur d'étude / Occupation des sols
- 3 Sectorisation du site (nomenclature Tauw)
- 4 Localisation des cuves sur le périmètre d'étude
- 5 Photographie aérienne de 1947
- 6 Photographie aérienne de 1957
- 7 Photographie aérienne de 1960
- 8 Photographie aérienne de 1966
- 9 Photographie aérienne de 1972
- 10 Photographie aérienne de 1982
- 11 Photographie aérienne de 1985
- 12 Photographie aérienne de 1998
- 13 Photographie aérienne de 2002
- 14 Localisation des sites BASIAS et BASOL à proximité du site
- 15 Extrait de carte géologique (source : BRGM)
- 16 Localisation des points BSS sol et eau à proximité du site
- 17 Localisation des captages AEP sur la commune de Prémery et délimitation de leur périmètre de protection
- 18 Localisation du réseau de surveillance piézométrique établi par l'ADEME
- 19 Localisation des zones d'intérêt écologique à proximité du site
- 20 Extrait de carte des risques d'inondation par remontée de nappe (source : Infoterre)
- 21 Extrait de carte des risques d'inondation d'après le PPRI
- 22 Extrait de carte du risque retrait-gonflement des argiles (source : Infoterre)
- 23 Localisation des aires potentiellement contaminées (APC)
- 24 Schéma conceptuel
- 25 Programme d'investigations prévisionnel et plan de maillage



Légende:

- ▭ Secteur d'études
- ▭ Crassier



Client	Échelle	Statut
ADEME	1/10000	DEFINITIF
Projet	Format	N. du projet
Usines de Lambiotte à Prémery (58) Etude historique et documentaire	A4	6078177
Objet	Date	N. de dessin
Plan de localisation du site sur fond IGN	Juin/2018 Auteur: PCD Accord: BL	1

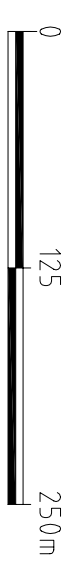
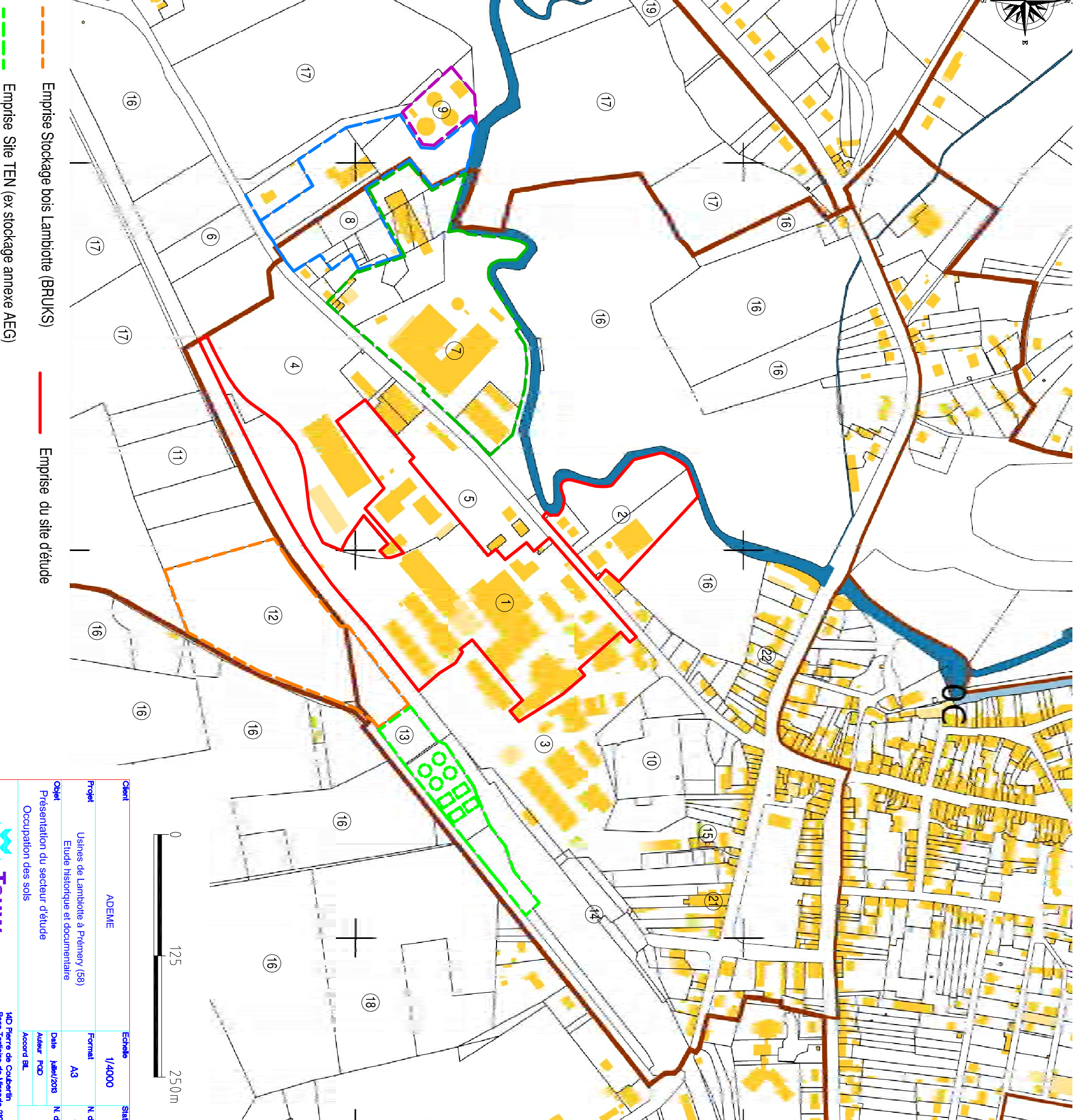


14D Pierre de Coubertin
Parc Tertiaire de Mirande 2000 DIJON
0320080133
0320080144

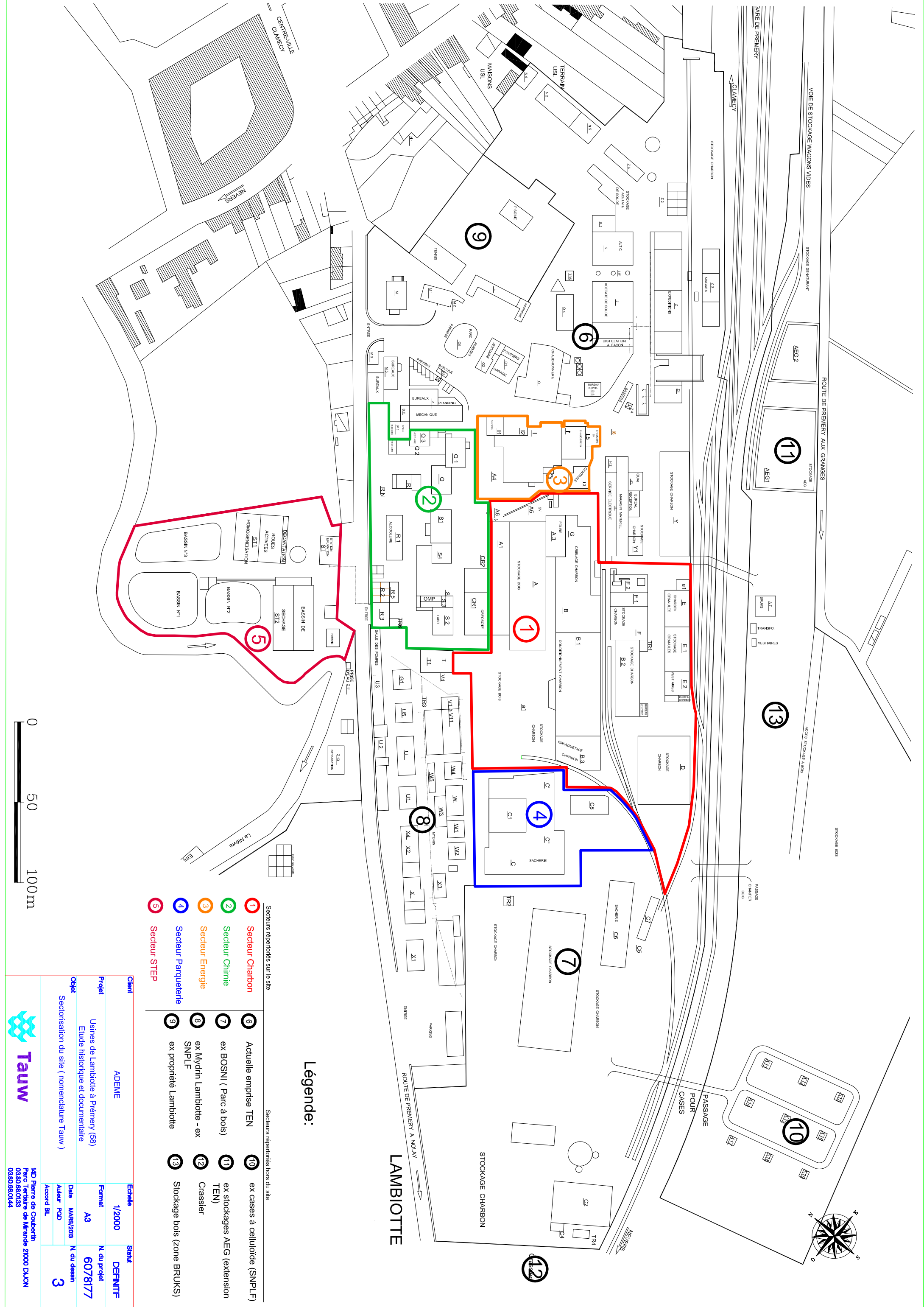
Légende:

- 1 Site Lambiotte
- 2 STEP du site Lambiotte - TEN
- 3 Site TEN (ex collectoil)
- 4 Ex site BOSNI (hors Lambiotte depuis 1964)
- 5 Ex site SNPLF
- 6 Crassier du site Lambiotte
- 7 SNR SOBRAL (ex SNPLF)
- 8 MARIO ET LONGO (maçonnerie, BTP)
- 9 STEP de la commune de Prémery
- 10 Ancienne propriété de Lambiotte
- 11 Casés à celluloïde (SNPLF)
- 12 Stockage bois Lambiotte (BRUKS)
- 13 Site TEN (ex stockage annexe AEG)
- 14 Ancienne gare
- 15 Zone résidentielle - habitats
- 16 Prés - pâtures
- 17 Champs cultivés
- 18 Stade - collège
- 19 Captage de Villiers
- 20 Vers captage Vaucian à environ 500m
- 21 Ex société UNIDIS (station service) (site Basias BOU5800723)
- 22 Ex cycles et motos (site Basias BOU5800737)

- Emprise SNR SOBRAL (ex SNPLF)
- Emprise MARIO ET LONGO (maçonnerie, BTP)
- Emprise STEP de la commune de Prémery



Client	ADEME		Echelle	1/4000	Statut	DEFINITE
Projet	Usines de Lambiotte à Prémery (58)		Format	A3	N. du projet	6078177
Objet	Etude historique et documentaire		Date	juin/2018	N. du dessin	2
Objet	Occupation des sols		Auteur	POD	Accord	BL




- Secteurs répertoriés sur le site
- ① Secteur Charbon
 - ② Secteur Chimie
 - ③ Secteur Energie
 - ④ Secteur Parqueterie
 - ⑤ Secteur STEP
- Secteurs répertoriés hors du site
- ⑥ Actuelle emprise TEN
 - ⑦ ex BOSNI (Parc à bois)
 - ⑧ ex Mydhn Lambiotte - ex SNPLF
 - ⑨ ex propriété Lambiotte
 - ⑩ ex cases à celluloïde (SNPLF)
 - ⑪ ex stockages AEG (extension TEN)
 - ⑫ Crassier
 - ⑬ Stockage bois (zone BRUKS)

Légende:

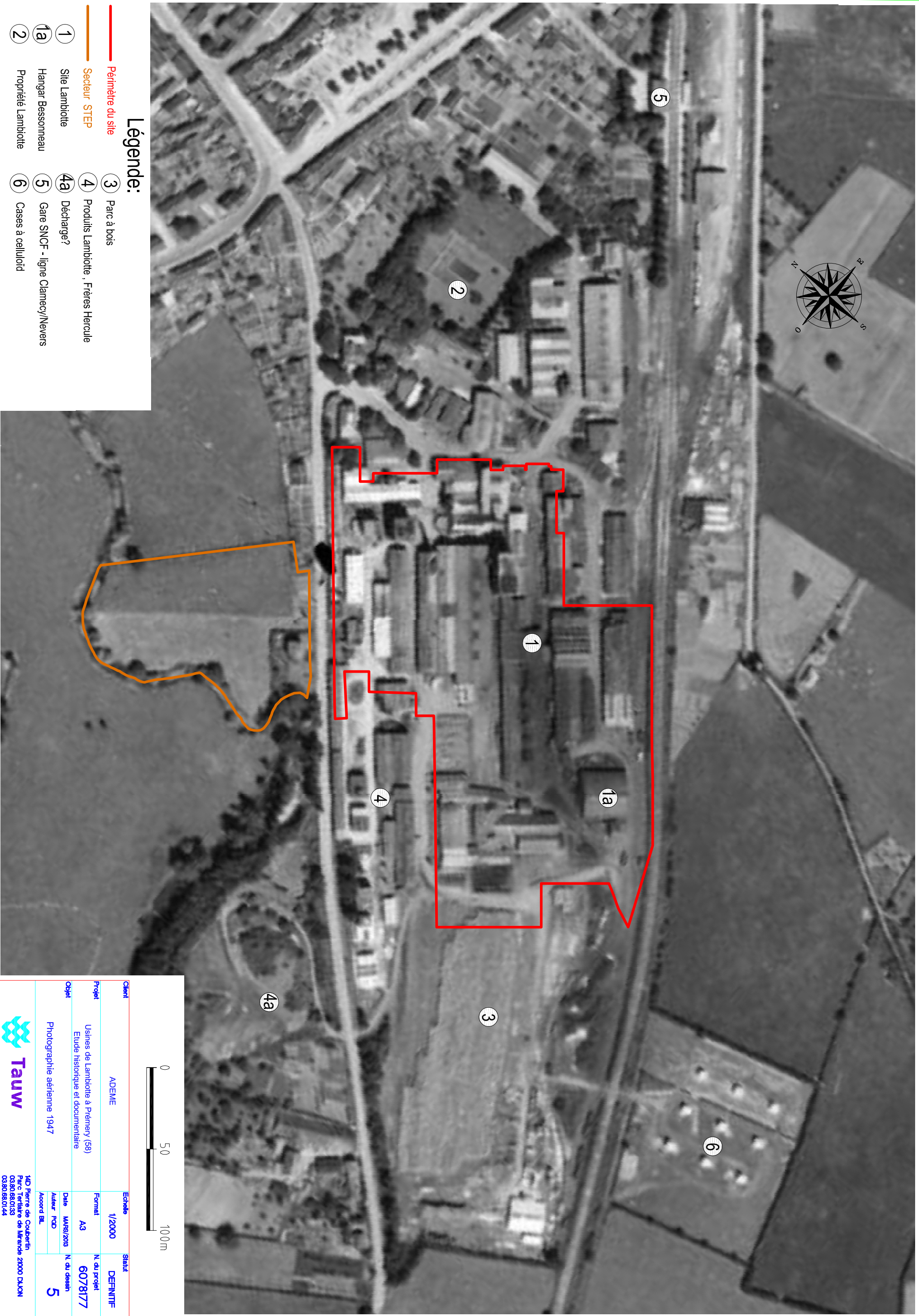
Client	ADEME	Echelle	1/2000	Statut	DEFINITIF
Projet	Usines de Lambiotte à Prémiery (58) Etude historique et documentaire	Format	A3	N du projet	6078177
Objet	Sectorisation du site (nomenclature Tauw)	Date	MARS/2018	N du dessin	3
		Auteur	POD		
		Accord	BL		



Client	ADEME	Echelle	1/2000	Statut	DEFINITIF
Projet	Usines de Lambiotte à Prémery (58) Etude historique et documentaire	Format	A3	N. du projet	6078177
Objet	Localisation des cuves sur le périmètre d'étude	Date	Juin/2013	N. du dessin	4
		Auteur	PCD	Accord	BL



 14D Pierre de Coubertin
 Parc Terrière de Maranda 21000 DIJON
 03.80.08.0133
 03.80.08.0144

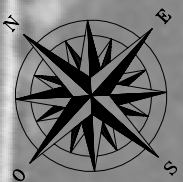


Légende:

- Périmètre du site
- Secteur STEP
- ① Site Lambiotte
- ①a Hangar Bessonmeau
- ② Propriété Lambiotte
- ③ Parc à bois
- ④ Produits Lambiotte, Frères Hercule
- ④a Décharge?
- ⑤ Gare SNCF - ligne Clamecy/Nevers
- ⑥ Cases à celluloïd



Client	ADEMIE	Echelle	1/2000	Statut	DEFINITIF
Projet	Usines de Lambiotte à Prémeay (58)	Format	A3	N. du projet	6078177
Objet	Etude historique et documentaire	Date	MARS/2013	N. du dessin	5
	Photographie aérienne 1947	Auteur	POD	Accord	BL



- Périmètre du site
- Secteur STEP
- ① Site Lambiotte
- ② Propriété Lambiotte
- ③ Parc à bois BOSNI

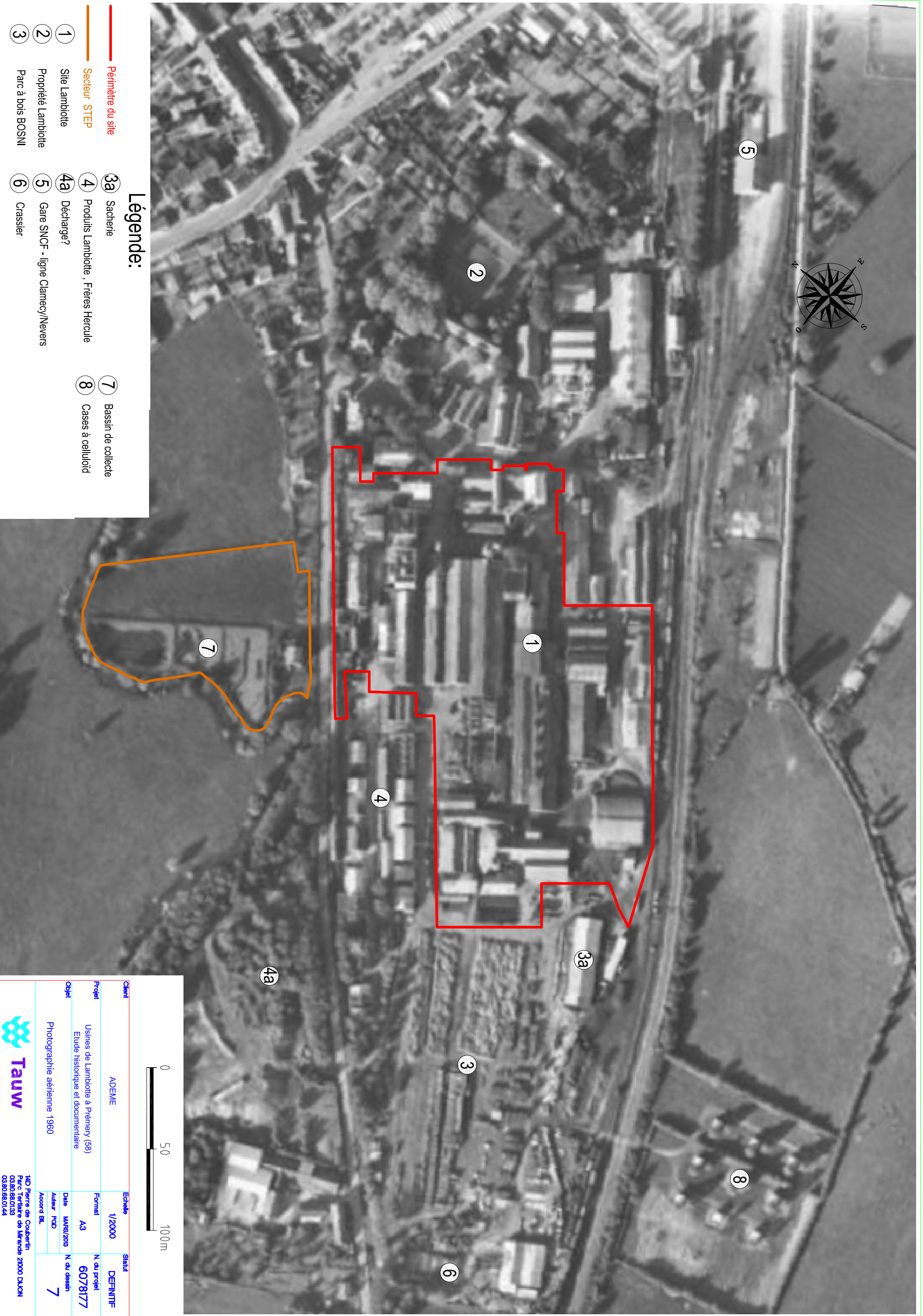
- Légende:**
- ③a Sacherie
 - ④ Produits Lambiotte, Frères Hercule
 - ④a Décharge?
 - ⑤ Gare SNCF - ligne Clamecy/Nevers
 - ⑥ Bassin de collecte
 - ⑦ Cases à celluloid



Client	ADEMIE	Echelle	Statut
Projet	Usines de Lambiotte à Préremy (58)	1/2000	DEFINITIVE
Objet	Etude historique et documentaire	Format	N. du projet
	Photographie aérienne 1957	A3	6078177
		Date	N. du dessin
		MARS/2013	6
		Auteur_POD	
		Accord_BIL	



14D Pierre de Coubertin
Parc Terrière de Marande 21000 DIJON
0380380133
0380380144

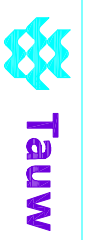


Légende:

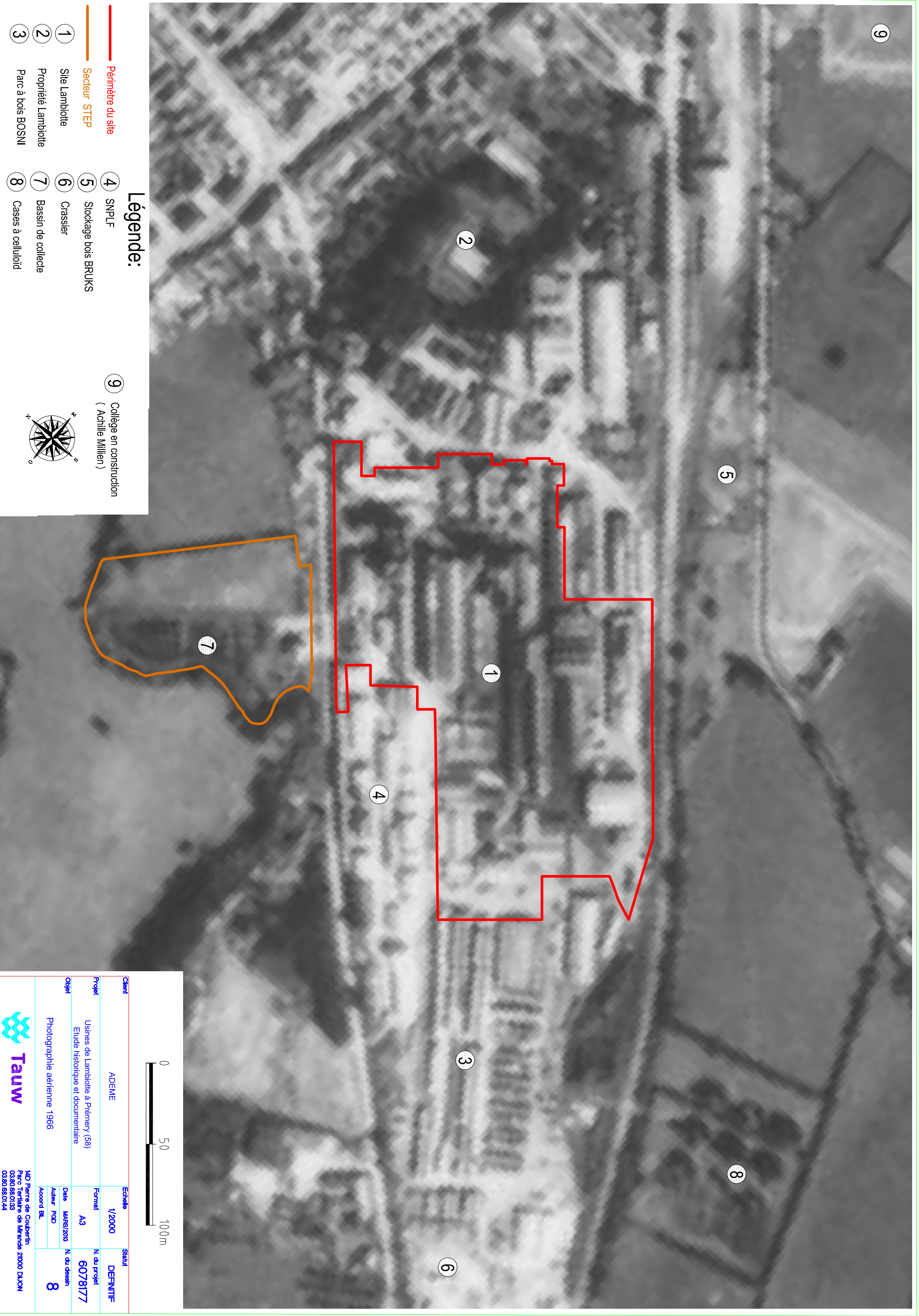
- Périmètre du site
- Secteur STEP
- ① Site Lambiotte
- ② Propriété Lambiotte
- ③ Parc à bois BOSNI
- ③a Sacherie
- ④ Produits Lambiotte, Frères Hercule
- ④a Décharge?
- ⑤ Gare SNCF - ligne Clamecy/Nevers
- ⑥ Crassier
- ⑦ Bassin de collecte
- ⑧ Cases à celluloid



Client	ADEMIE	Echelle	1/2000	Statut	DEFINITIF
Projet	Usines de Lambiotte à Prémy (58)	Format	A3	N. du projet	6078177
Objet	Etude historique et documentaire	Date	MARS/2013	N. du dessin	7
	Photographie aérienne 1960	Auteur	PCD		
		Accord	BL		



14D Pierre de Coubertin
 Parc Terrena de Marande 21000 DIJON
 0380380133
 0380380144

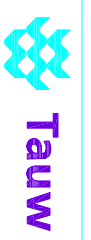


Légende:

- Périmètre du site
- Secteur STEP
- ① Site Lambiotte
- ② Propriété Lambiotte
- ③ Parc à bois BOSNI
- ④ SNPLF
- ⑤ Stockage bois BRUKS
- ⑥ Crassier
- ⑦ Bassin de collecte
- ⑧ Casés à celluloïd
- ⑨ Collège en construction (Achille Millien)

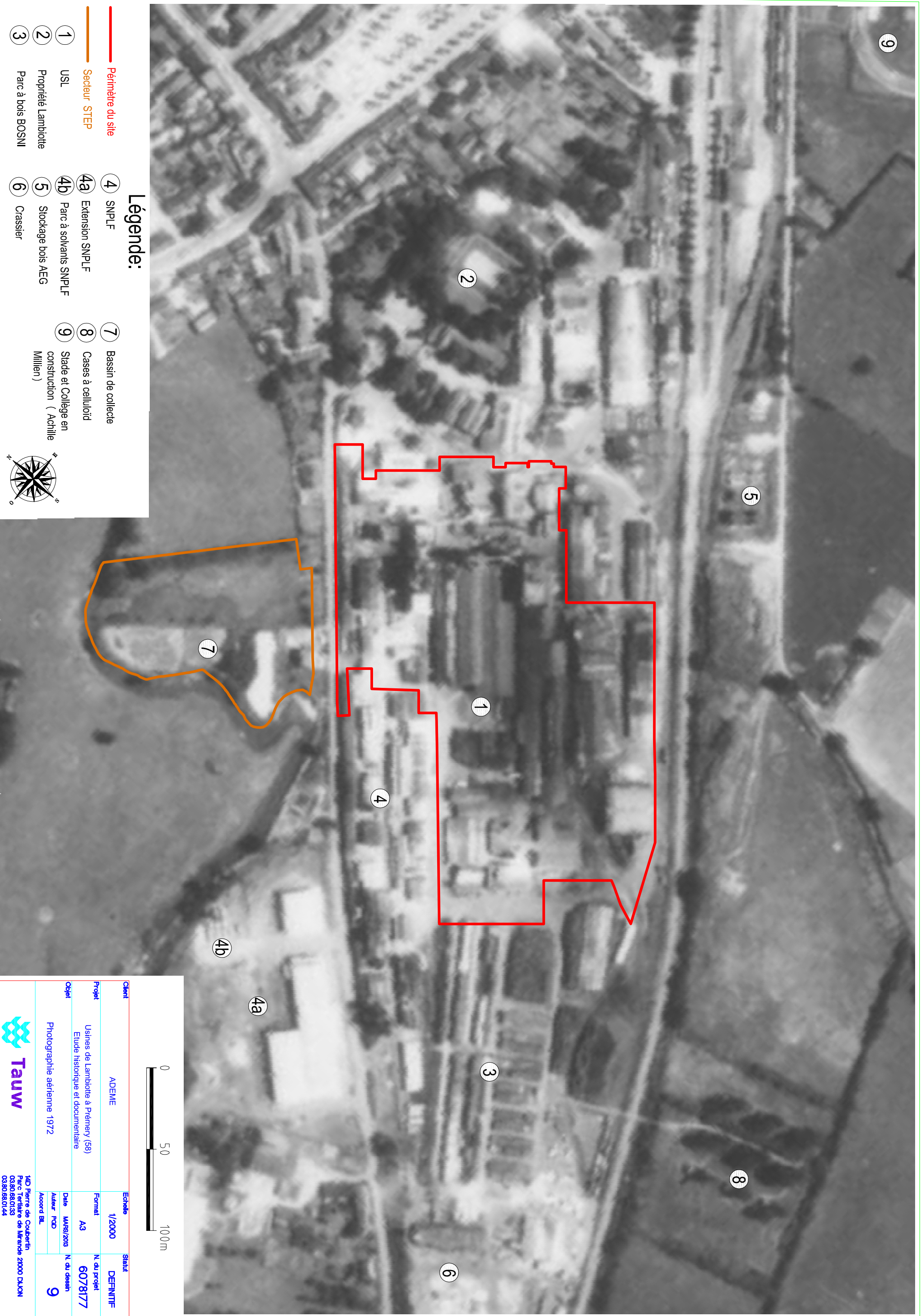


Cliant	ADEMIE	Echelle	1/2000	Statut	DEFINITIF
Projet	Usines de Lambiotte à Prémery (58) Etude historique et documentaire	Format	A3	N. du projet	6078177
Objet	Photographie aérienne 1966	Date	MARS/2013	N. du dessin	8
		Auteur	PCD	Accord	BL



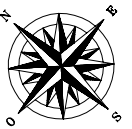
Tauw

14D Pierre de Coubertin
Parc Ter Halle de Marande 21000 DIJON
0380380133
0380380144



Légende:

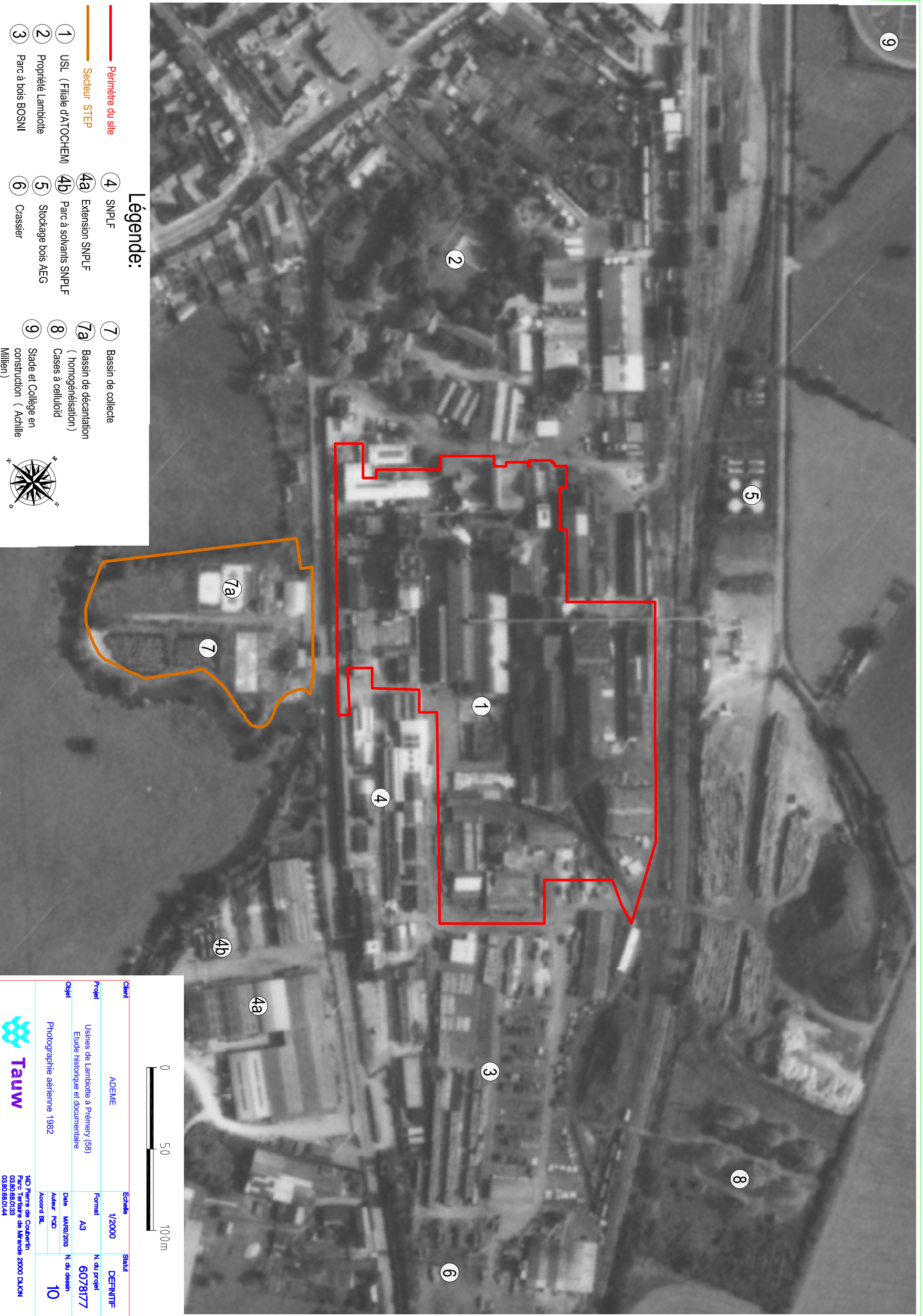
- Périmètre du site
- Secteur STEP
- ① USL
- ② Propriété Lambiotte
- ③ Parc à bois BOSNI
- ④ SNPLF
- ④a Extension SNPLF
- ④b Parc à solvants SNPLF
- ⑤ Stockage bois AEG
- ⑥ Crassier
- ⑦ Bassin de collecte
- ⑧ Cases à celluloid
- ⑨ Stade et Collège en construction (Achille Millien)



Client	ADEME	Echelle	1/2000	Statut	DEFINITIF
Projet	Usines de Lambiotte à Prémery (58)	Format	A3	N. du projet	6078177
Objet	Etude historique et documentaire	Date	MARS/2013	N. du dessin	9
	Photographie aérienne 1972	Auteur	PCD	Accord	BL

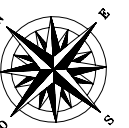


14D Pierre de Coubertin
Parc Ter Halle de Marande 21000 DIJON
0380380133
0380380144



Légende:

- Périmètre du site
- Secteur STEP
- ① USL (Filiale d'ATOCHEM)
- ② Propriété Lambiotte
- ③ Parc à bois BOSNI
- ④ SNPLF
- ④a Extension SNPLF
- ④b Parc à solvants SNPLF
- ⑤ Stockage bois AEG
- ⑥ Crassier
- ⑦ Bassin de collecte
- ⑦a Bassin de décantation (homogénéisation)
- ⑧ Cases à celluloid
- ⑨ Stade et Collège en construction (Achille Millien)



Client	ADEMIE	Echelle	Statut
Projet	Usines de Lambiotte à Prémeay (58)	1/2000	DEFINITIVE
Objet	Etude historique et documentaire	Format	N. du projet
	Photographie aérienne 1982	A3	6078177
		Date	N. du dessin
		MARS/2013	10
		Auteur_PCD	
		Accord_BL	



Tauw

140 Pierre de Coubertin
 Parc Terribile de Marande 21000 DIJON
 0380380133
 0380380144

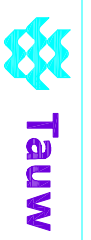


Légende:

- Périmètre du site
- Secteur STEP
- ① USL Filiale d'ATOCHEM
- ② Propriété Lambiotte
- ③ Parc à bois BOSNI
- ④ SNPLF
- ④a Extension SNPLF
- ④b Parc à solvants SNPLF
- ⑤ Stockage bois AEG
- ⑥ Crassier
- ⑦ Bassin de collecte
- ⑦a Bassin de décantation (homogénéisation)
- ⑧ Cases à celluloid
- ⑨ Stade et Collège en construction (Achille Millien)
- ⑩ SNR - SOBRAL



Cliant	ADEME	Echelle	1/2000	Statut	DEFINITIVE
Projet	Usines de Lambiotte à Prémery (58)	Format	A3	N. du projet	6078177
Objet	Etude historique et documentaire	Date	MARS/2013	N. du dessin	11
	Photographie aérienne 1985	Auteur	PCD	Accord	BL



Tauw

14D Pierre de Coubertin
Parc Ter Halle de Marande 21000 DIJON
0380380133
0380380144

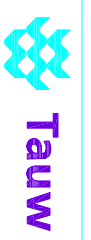


Légende:

- Périmètre du site
- Secteur STEP
- ① USL Filiale d'ATOCHEM
- ② Propriété Lambiotte
- ③ Parc à bois BOSNI (industriel Italien POZZO?)
- ④ Mydrin Lambiotte (ex: Borden France, division Lambiotte, ex TRL, ex SNPLF)
- ⑤ Stockage bois AEG
- ⑥ Crassier
- ⑦ Station dépuraton
- ⑦a Bassin de secours
- ⑧ Cases à celluloid
- ⑨ Stade et Collège
- ⑩ SNR - SOBRAL



Cliant	ADEMIE	Echelle	1/2000	Statut	DEFINITIF
Projet	Usines de Lambiotte à Prémery (58)	Format	A3	N. du projet	6078177
Objet	Etude historique et documentaire	Date	MARS/2013	N. du dessin	12
	Photographie aérienne 1998	Auteur	PCD	Accord	BL



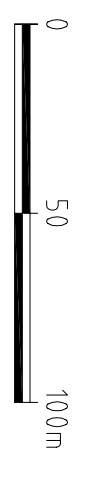
Tauw

14D Pierre de Coubertin
Parc Ter Halle de Marande 21000 DIJON
0380380133
0380380144



- Périmètre du site
- Secteur STEP
- ① USL
- ② Propriété Lambiotte
- ③ Parc à bois BOSNI (industriel italien POZZO?)
- ④ Mydrin Lambiotte (ex: Borden France, division Lambiotte, ex TRL, ex SNPLF)
- ⑤ Stockage bois AEG
- ⑥ Crassier
- ⑦ Station dépuraton
- ⑦a Bassin de secours
- ⑧ Cases à celluloid
- ⑨ Stade et Collège
- ⑩ ECOPREM (2003) et futur TEN (2012)
- ⑪ SNR - SOBRAL futur collect. Oil (2008)

Légende:

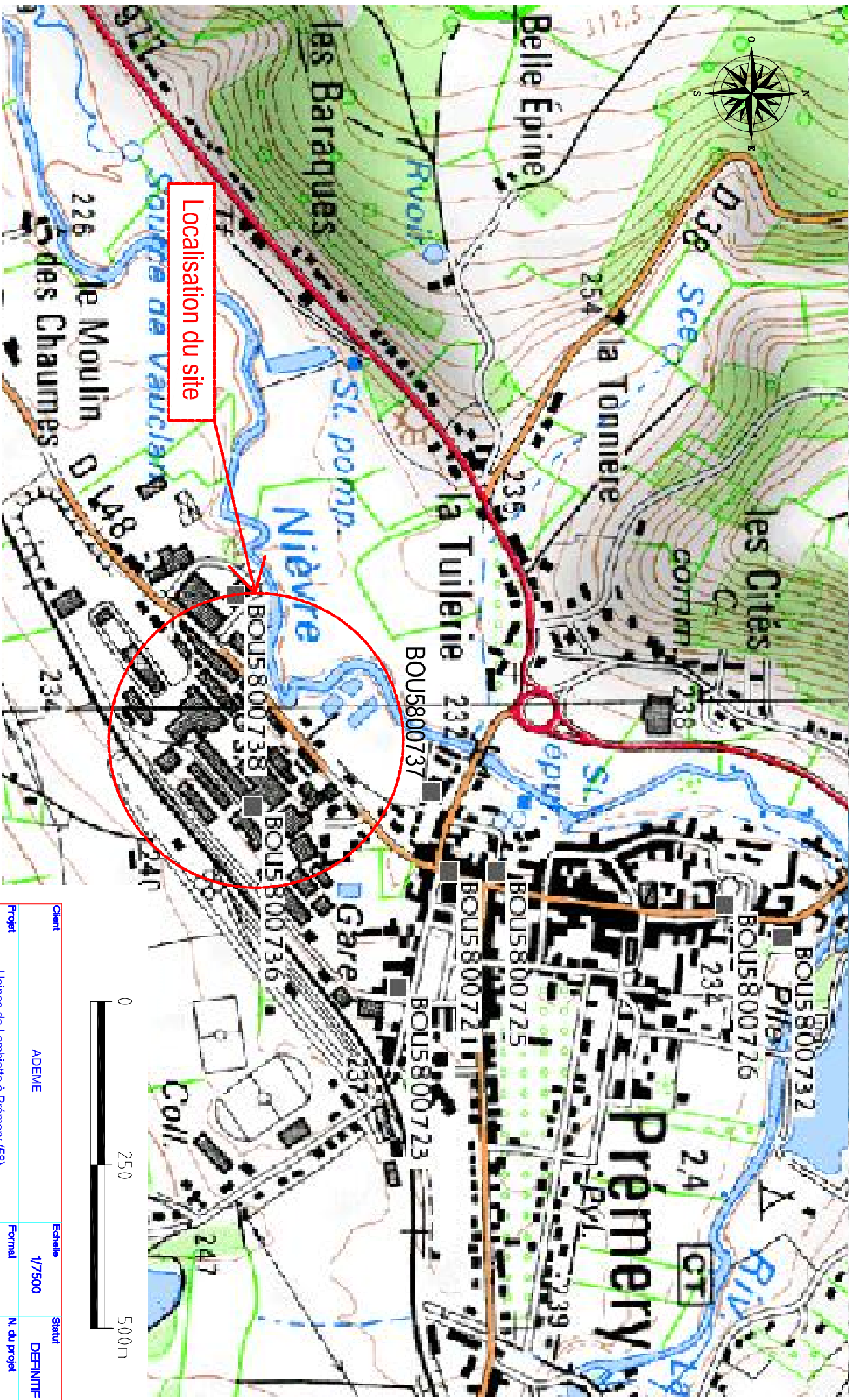


Cliant	ADEME	Echelle	1/2000	Statut	DEFINITIF
Projet	Usines de Lambiotte à Prémery (58) Etude historique et documentaire	Format	A3	N. du projet	6078177
Objet	Photographie aérienne 2002	Date	MARS/2013	N. du dessin	13
		Auteur	PCD	Accord	BL



Tauw

14D Pierre de Coubertin
Parc Ter Halle de Marande 21000 DIJON
0380380133
0380380144



Localisation du site

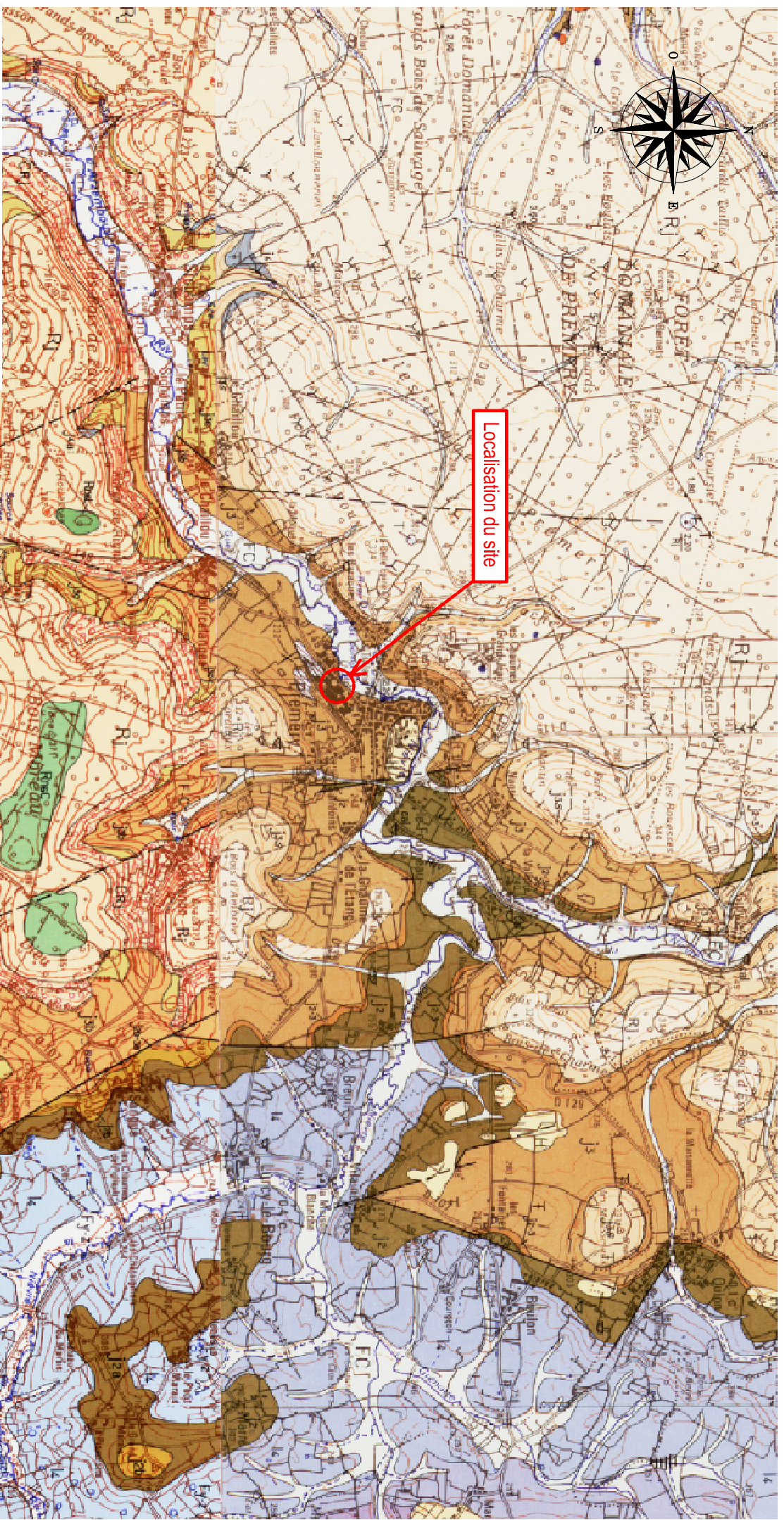
Légende:

- BOU5800738 : Mydin - Lambiotte
- BOU5800736 : Els Lambiotte Freres
- BOU5800728 : Sie UNIDIS (Station service)
- BOU5800737 : M. Hubert Guy (Cycles et motos)
- BOU5800721 : Station service
- BOU5800725 : M. Reaux René (quincaillerie - marchand de charbon et fioul)
- BOU5800736 : Depot de liquides inflammables
- BOU5800722 : Terminus pressing (Pressing)
- BOU5800727 : Station service ELF













Client	ADEME	Echelle	1/7500	Statut	DEFINITE
Projet	Usines de Lambiotte à Préremy (58) Etude historique et documentaire	Format	A4	N. du projet	6078177
Objet	Localisation des sites BASIAS et BASOL à proximité du site.	Date	MARS/2013	N. du dessin	14
		Auteur	PCD	Accord	BL

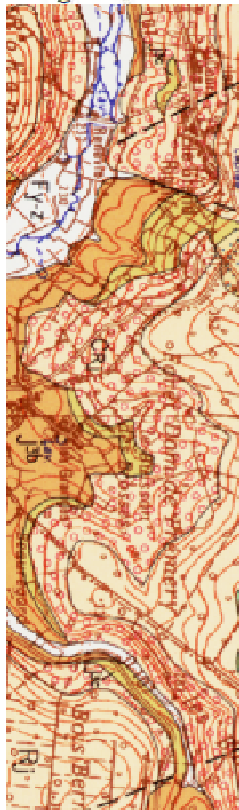


14D Pierre de Colberth
Parc Tertiaire de Mirande 2000 DUJON
03.90.68.0133
03.90.68.0144

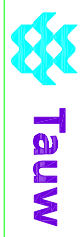


Localisation du site

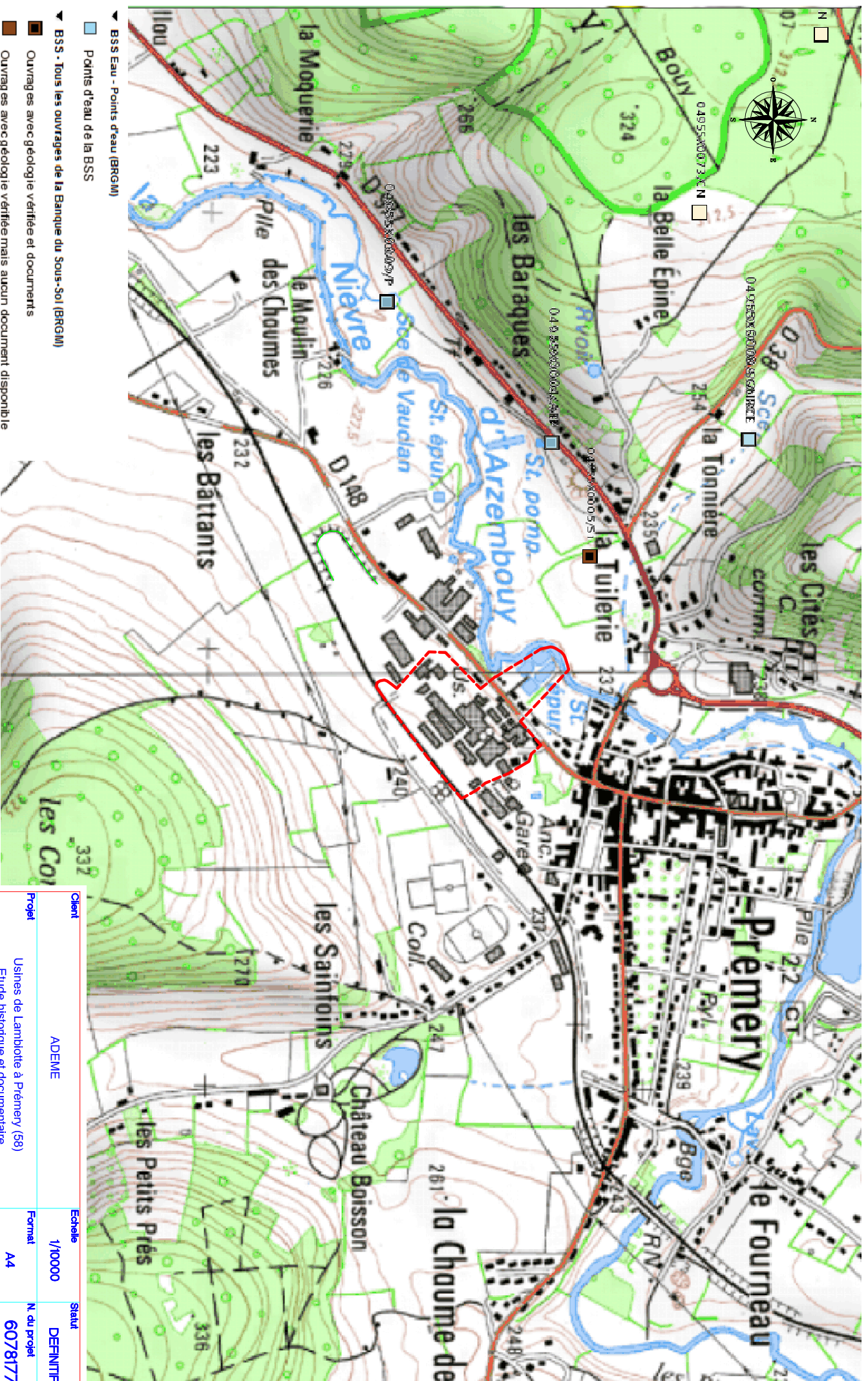
-  Remblais
-  Tournées
-  Couverture impro-argileuse
-  Alluvions anciennes, subdeltales et actuelles des rivières et colluvions argilo-sableuses ou argilo-calcaires des fonds de vallées
-  Argiles à silex (mi-éolène ?)
-  Marnes et calcaires argileux, calcaires biostratigiques et coquilques à charites (Caloverne)
-  Calcaires biostratigiques et coquilques (Bathonien supérieur)
-  Calcaires argileux et marnes (Bathonien inférieur et moyen)
-  Calcaires à coilles ferrugineuses (Bajocien supérieur - Bathonien inférieur)
-  Calcaires à entroques (Bajocien inférieur et moyen)
-  Marnes gris bleutée, micacées, à nodules calcaires (Toarcien)
-  Réseau hydrologique



Client	ADEME	Echelle	1/50000	Statut	DEFINITE
Projet	Usines de Lambiotte à Premery (58)	Format	A4	N. du projet	6078177
Objet	Etude historique et documentaire	Date	MARS/2013	N. du dessin	15
Extrait de carte géologique (source : BRGM)		Auteur_PCD	Accord_BIL		



14D Pierre de Colberthin
Parc Tertiaire de Mirande 2000 DUON
03.90.68.0133
03.90.68.0144



▼ BSS Eau - Points d'eau (BRGM)

■ Points d'eau de la BSS

▼ BSS - Tous les ouvrages de la Banque du Sous-Sol (BRGM)

■ Ouvrages avec géologie vérifiée et documents

■ Ouvrages avec géologie vérifiée mais aucun document disponible

■ Ouvrages avec géologie initiale et documents

■ Ouvrages avec géologie initiale mais aucun document disponible

■ Ouvrages sans géologie mais documents disponibles

■ Ouvrages sans géologie ni documents

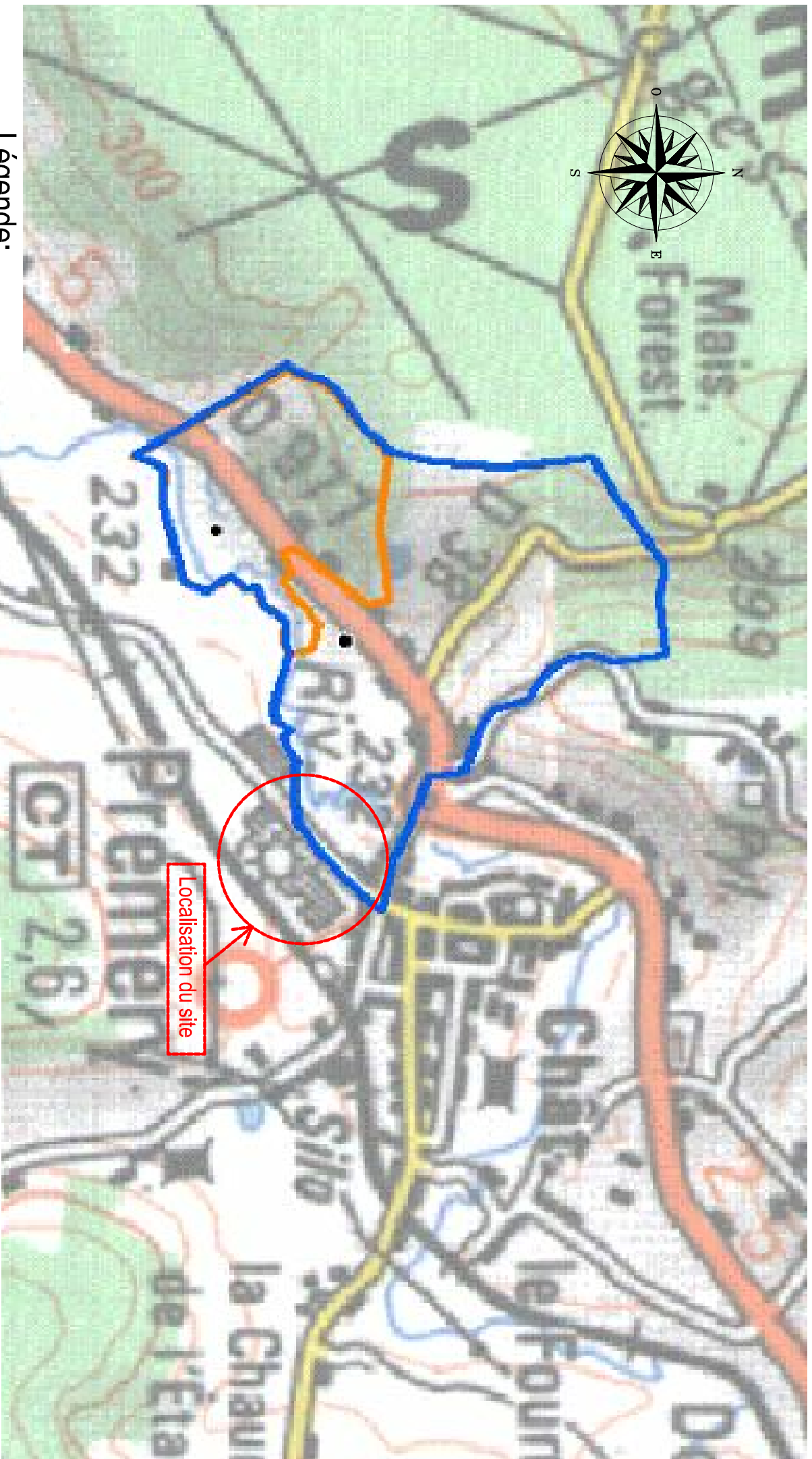


Cliant	Echelle	Statut
ADEME	1/10000	DEFINITE
Projet	Format	N. du projet
Usines de Lambotte à Prémercy (58)	A4	6078177
Etude historique et documentaire		
Objet	Date	N. du deesn
Localisation des points BSS sol et eau à proximité du site.	MARS/2013	16
	Auteur_PCD	
	Accord_BIL	



Tauw

14D Pierre de Coubertin
Parc Tertiaire de Mirande 2000 DIJON
03 80 68 01 33
03 80 68 01 44

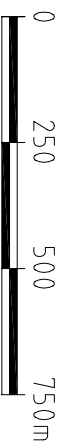


Légende:

N Périmètres de protection éloignés 58
mai 2012

M Périmètres de protection rapprochés 58
mai 2012

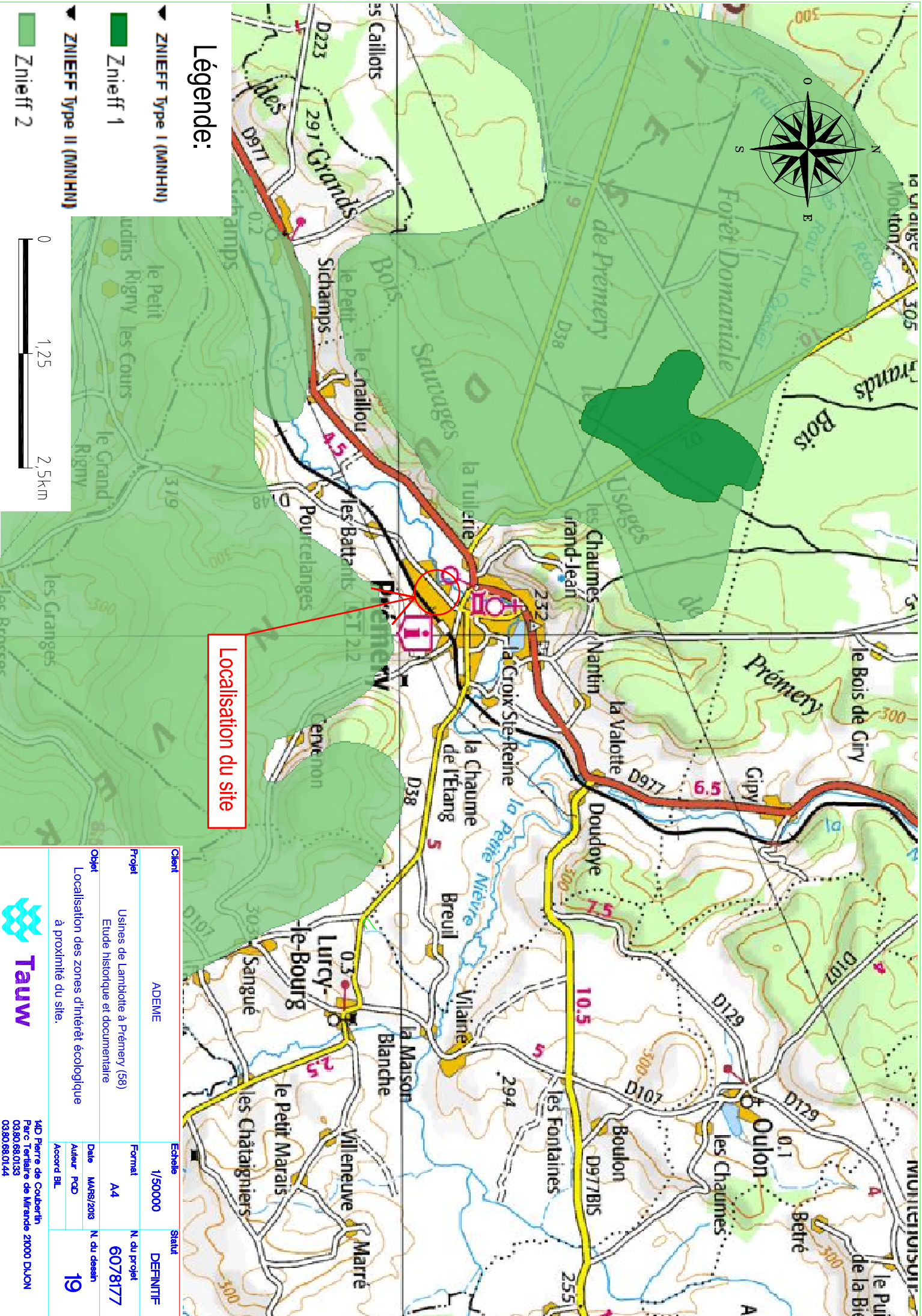
● Captage 58 au 10-07-2012



Client	ADEME		Echelle	Statut
Projet	Usines de Lambiotte à Préremy (58)	Format	1/15000	DEFINTIF
Objet	Etude historique et documentaire	Date	A4	N. du projet
	Localisation des captages AEP sur la commune de Préremy et délimitation de leur périmètre de protection	Auteur	MARS/2013	6078177
		Accord	PCD	N. du dessin
			BL	17

Tauw

MD Pierre de Colberghin
Parc Tertiaire de Mirande 21000 DIJON
03.80.68.0133
03.80.68.0144



Légende:

▼ ZNIEFF Type I (MNHN)

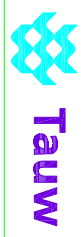
■ Znieff 1

▼ ZNIEFF Type II (MNHN)

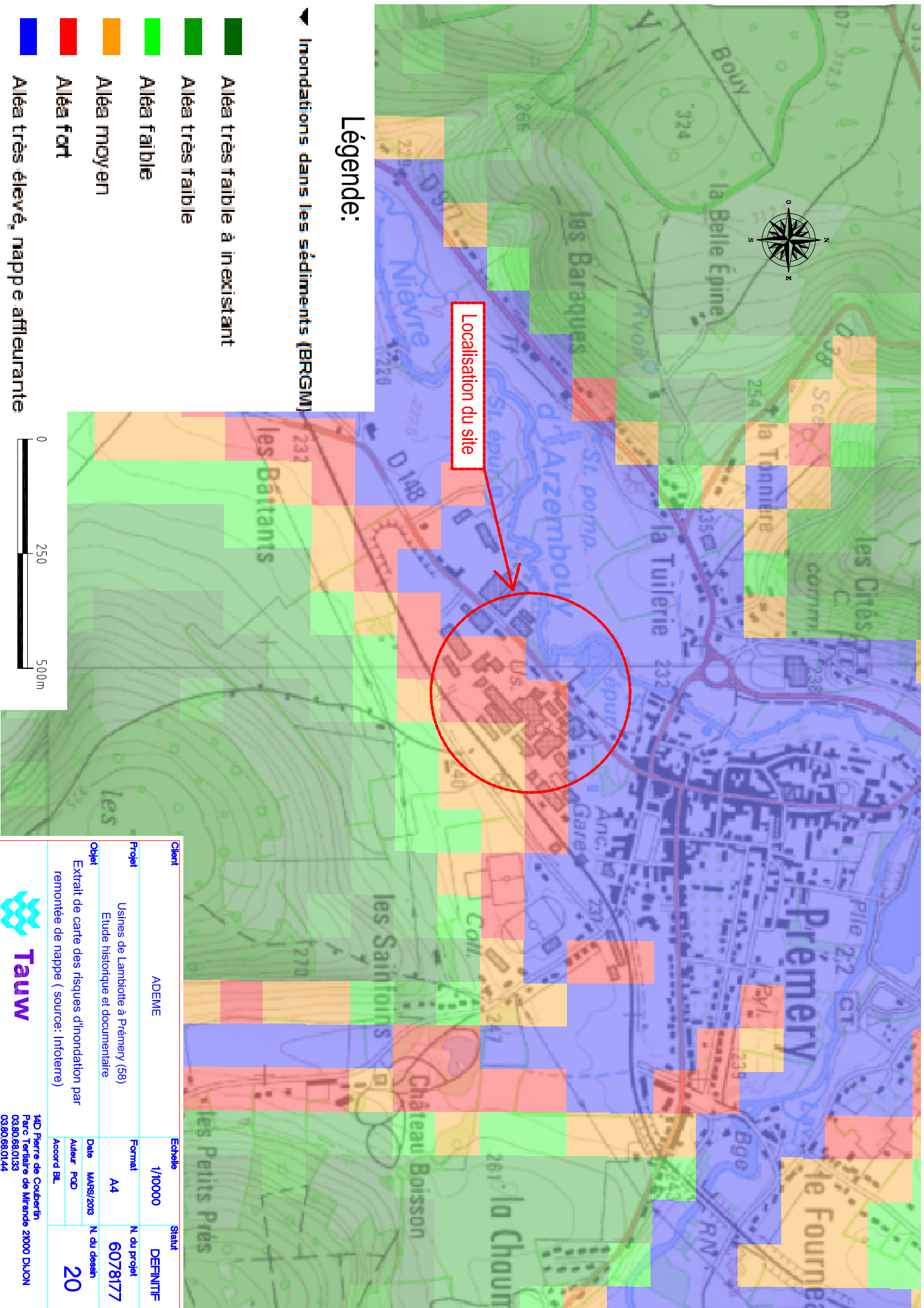
■ Znieff 2

Localisation du site

Client	ADEME	Echelle	1/50000	Statut	DEFINITE
Projet	Usines de Lambotte à Prémery (58) Etude historique et documentaire	Format	A4	N. du projet	6078177
Objet	Localisation des zones d'intérêt écologique à proximité du site.	Date	MARS/2013	N. du dessin	19
		Auteur	PCD		
		Accord	BL		



MD Pierre de Colberin
Parc Tertiaire de Mirande 2000 DUON
03.90.68.0133
03.90.68.0144



Légende:

➤ Inondations dans les sédiments (BRGM)

Aléa très faible à inexistant

Aléa très faible

Aléa faible

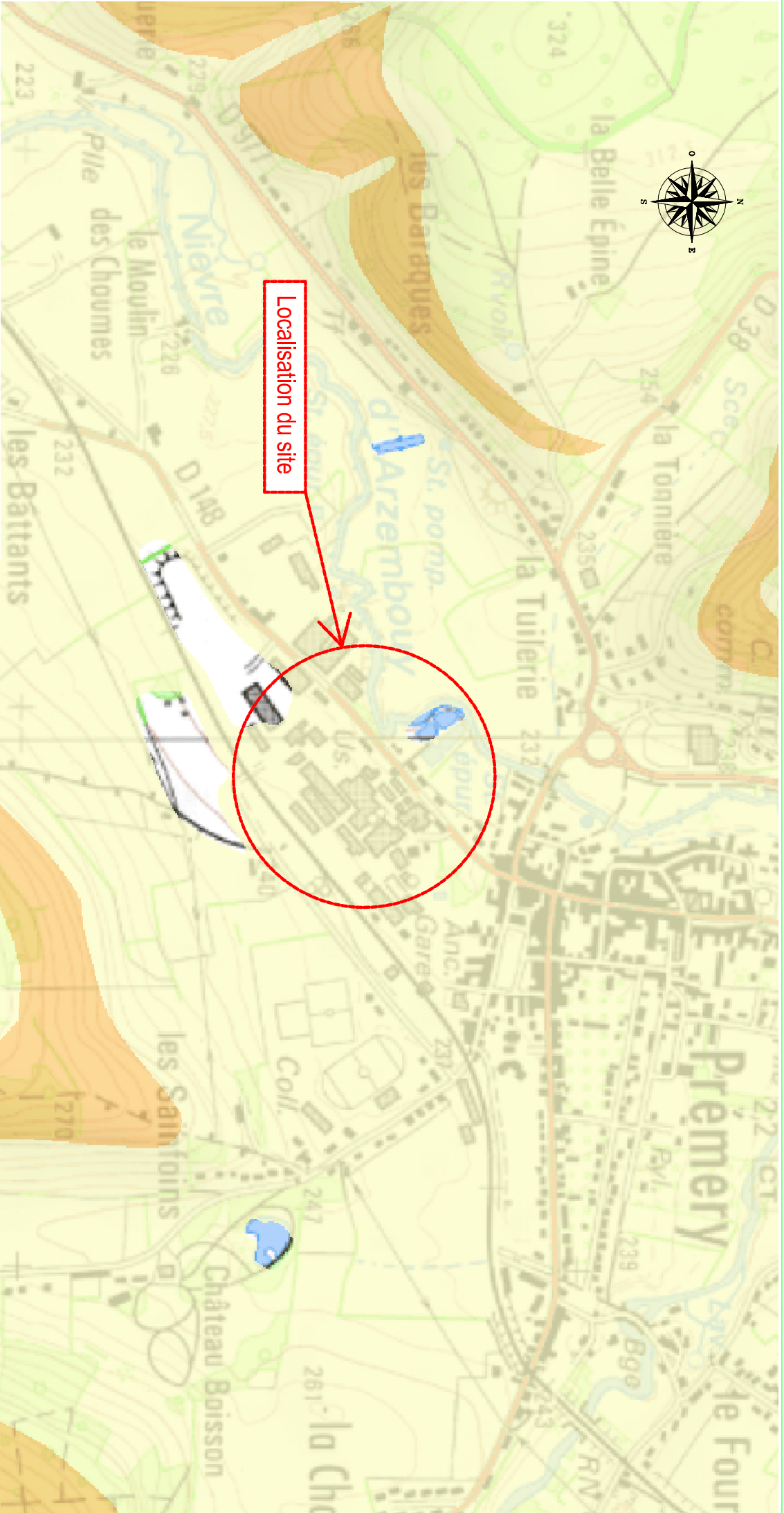
Aléa moyen

Aléa fort

Aléa très élevé, nappe affleurante



Client	ADEME	Echelle	1/10000	Statut	DEFINITE
Projet	Usines de Lambotte à Premeray (58) Etude historique et documentaire	Format	A4	N. du projet	6078177
Objet	Extrait de carte des risques d'inondation par remontée de nappe (source: Infoterre)	Date	MARS/2013	N. du dessin	20
		Auteur	PCD	Accord	BL



Localisation du site

Légende:

▶ Aléa retrait-gonflement des argiles (MEDDTL-BRGM)

Aléa fort

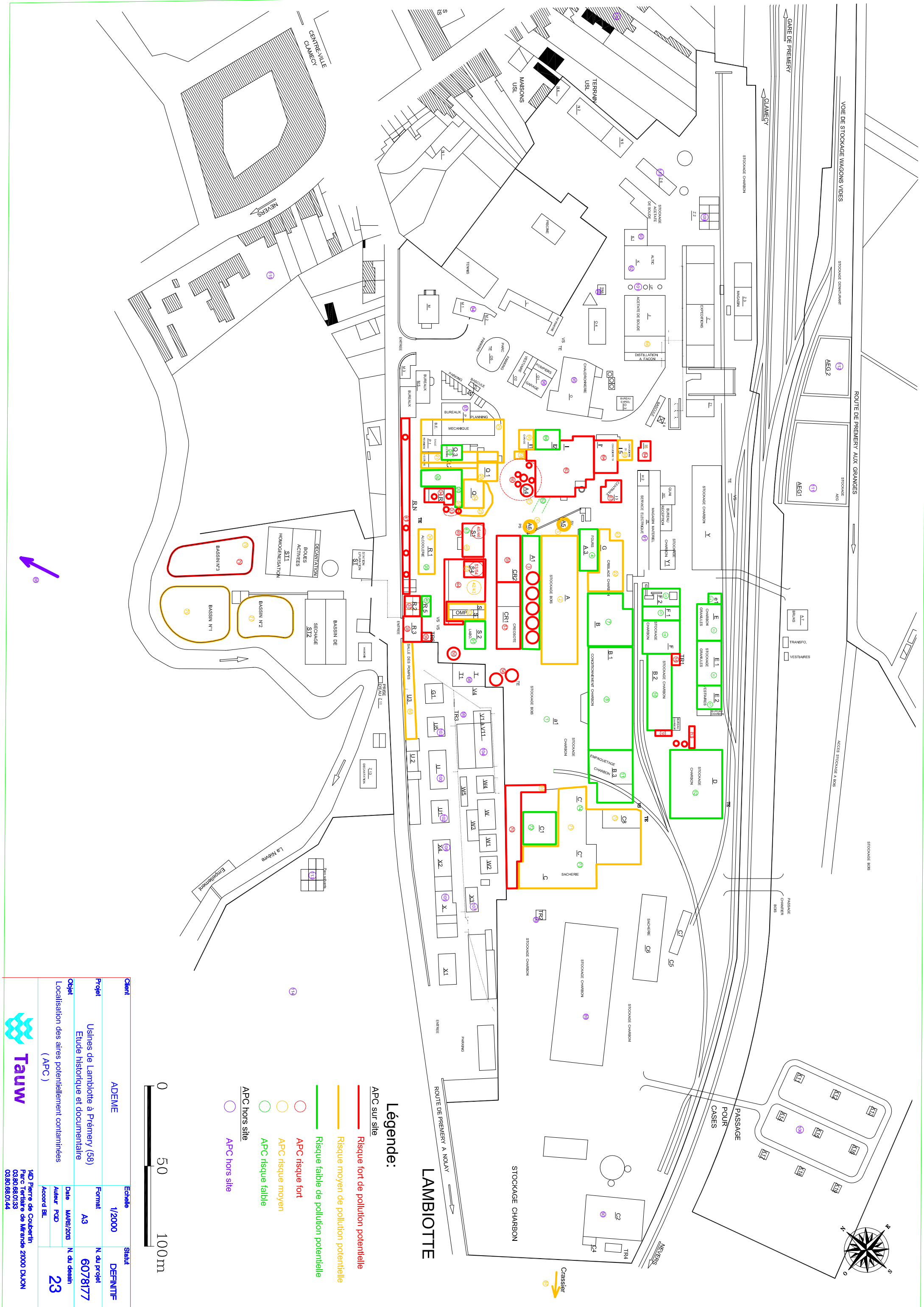
Aléa moyen

Aléa faible

A priori nul



Client	ADEME		Echelle	1/9000		Statut	DEFINTF	
Projet	Usines de Lambiotte à Prémercy (58)		Format	A4		N. du projet	6078177	
Objet	Etude historique et documentaire		Date	MARS/2013		N. du deesah	22	
Extrait de carte du risque retrait-gonflement des argiles (source: Infoterre)			Auteur	PCD		Accord BIL		
						14D Pierre de Colbertin Parc Tertiaire de Mirande 2000 DUON 03.90.68.0133 03.90.68.0144		

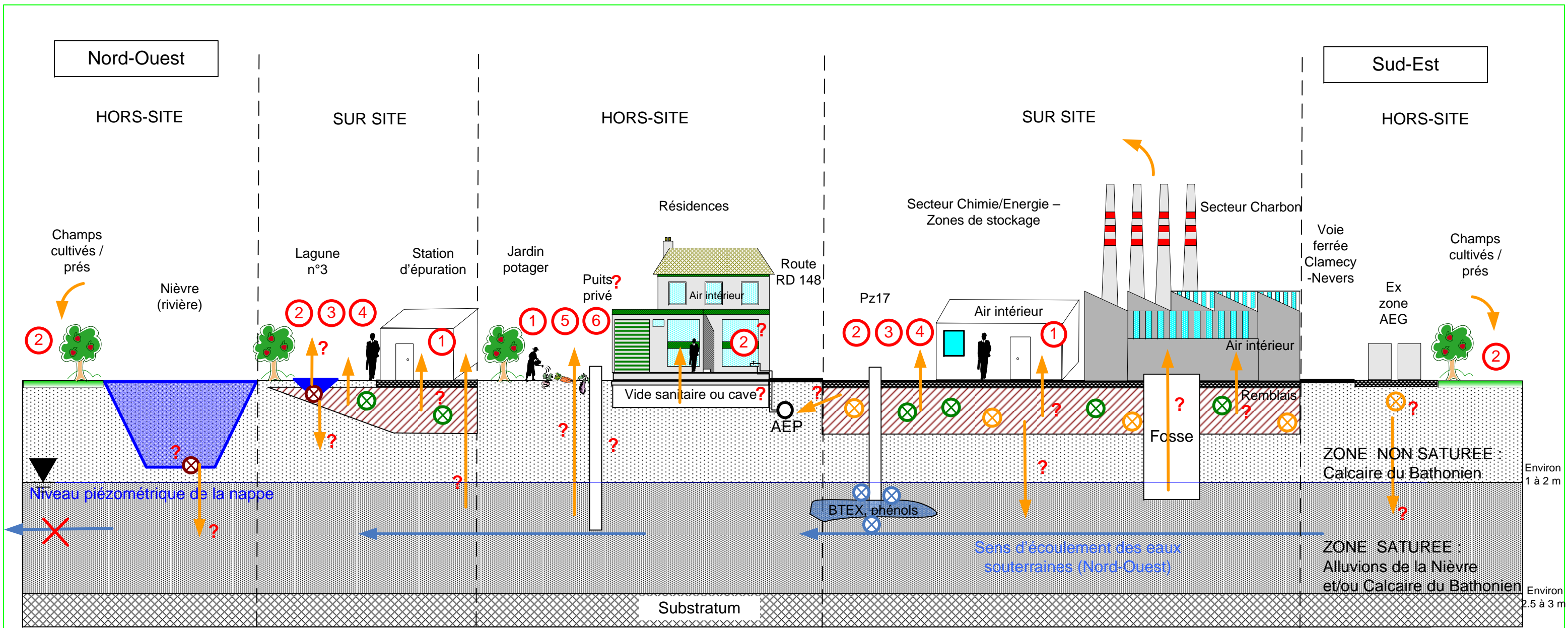


LAMBIOTTE

- Légende:**
- APC sur site
 - Risque fort de pollution potentielle
 - Risque moyen de pollution potentielle
 - Risque faible de pollution potentielle
 - APC risque fort
 - APC risque moyen
 - APC risque faible
 - APC hors site
 - APC hors site



Client	ADEME	Statut	DEFINITE
Projet	Usines de Lambiotte à Préremy (58) Etude historique et documentaire	Format	N du projet A3 6078177
Objet	Localisation des aires potentiellement contaminées (APC)	Date	MARS 2013
		Auteur PCAD	N du dessin 23
		Accord BIL	



A) Sources de pollution

- Sol - Précédentes investigations :**
 - Impact en métaux lourds constatés (sondages ATE et SOCOTEC)
- Sol - Etude historique – ensemble des polluants considérés :**
 - **Zones de stockage :** HCT, HAP, BTEX, COHV, phénols, crésols, alcools, métaux lourds, ammoniac
 - **Zone historique de carbonisation :** HCT, HAP, métaux lourds
 - **Secteur Energie :** HCT, HAP, PCB, cyanures, phénols, crésols, métaux lourds
 - **Combustibles chaudières :** HCT, HAP, BTEX, COHV, métaux lourds
 - **Incendies :** HAP, cyanures, métaux lourds, BTEX, dioxines/furanes
 - **Transit des eaux résiduaires :** HCT, HAP, BTEX, COHV, phénols, crésols, alcools, métaux lourds
- Eaux souterraines**
 - **Pz17 :** Impact en benzène, phénols ; Traces en HCT et HAP, indice phénol et métaux lourds
 - **Pzbos1 :** Impact en benzène, phénols
- Sédiments**
 - **Bassin n°3 :** Impact en HCT, HAP, BTEX, métaux lourds, crésols
 - **Nièvre :** Inconnu, mais nombreux cas de pollutions de la Nièvre

B) Voies de transfert

- ↑ Transfert vers la surface du sol
- ↑ Diffusion et dilution atmosphérique
- ↑ Transfert vers la nappe
- ↑ Transfert vers les canalisations AEP
- ↑ Transfert vers les gaz du sol
- ↓ Transfert vers les eaux souterraines
- ↪ Transfert par diffusion atmosphérique

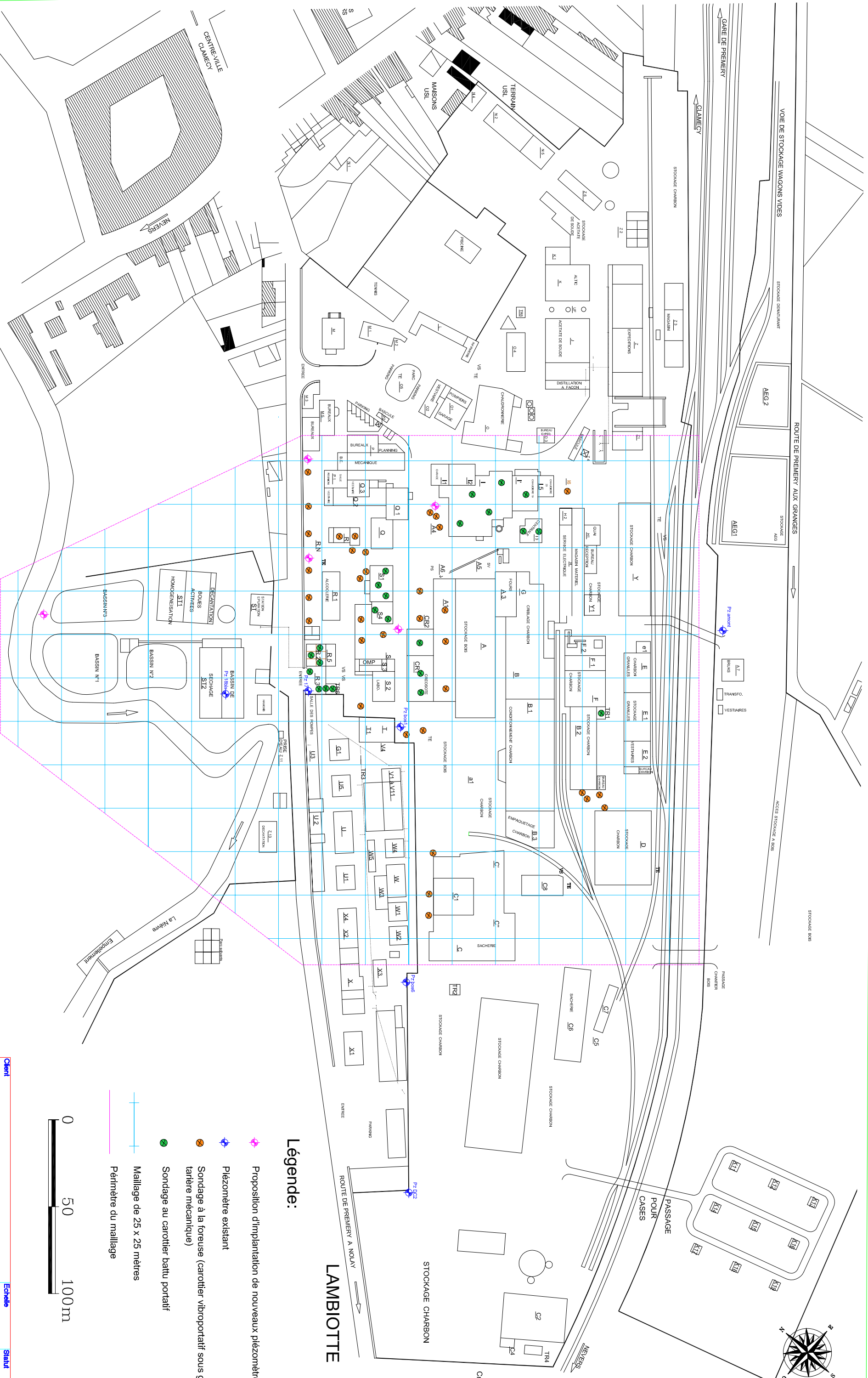
C) Cibles identifiées

- Sur site Lambiotte :
 - actuellement absentes
 - fonction du projet de réaménagement
- Au niveau de la STEP :
 - Travailleurs
- Hors site:
 - Riverains
 - Bétail

D) Voies d'exposition

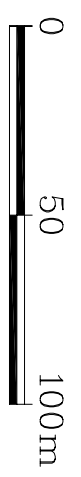
- 1 Inhalation via dégazage nappe/sol
- 2 Ingestion directe
- 3 Contact cutané
- 4 Inhalation de poussières contaminées
- 5 Ingestion de végétaux autoproducts
- 6 Ingestion de l'eau de la nappe

Client ADEME	Echelle Sans échelle	Statut DEFINITIF
Projet Usines Lambiotte à Prémercy (58) Etude historique et documentaire	Format A4	Numéro de projet 6078177
Objet Schéma conceptuel	Date Juillet 2013	Numéro de dessin 24
	Auteur BIL	
	Accord LEF	
		Parc tertiaire de Mirande 14D, rue Pierre de Coubertin 21000 Dijon 03.80.68.01.33 03.80.68.01.44



Légende:

- ◆ Proposition d'implantation de nouveaux piézomètres
- ◆ Piézomètre existant
- ⊗ Sondage à la foreuse (carrotier vibroporatif sous gaine / tarière mécanique)
- Sondage au carottier battu portatif
- + Maillage de 25 x 25 mètres
- Périmètre du maillage



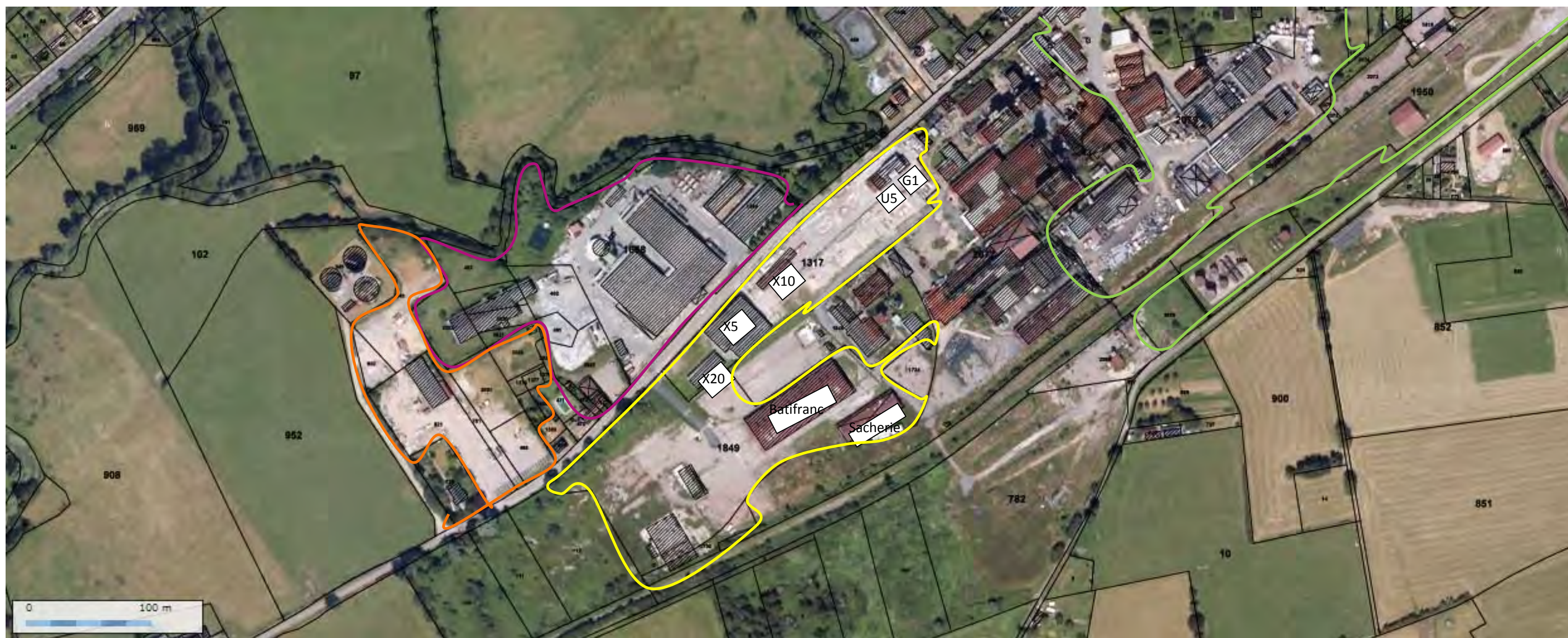
Client	ADEME	Echelle	1/2000	Statut	DEFINITE
Projet	Usines de Lambiotte à Préremy (58)	Format	A3	N. du projet	6078177
Objet	Etude historique et documentaire	Date	MARS 2013	N. du dessin	25
	Programme d'investigations prévisionnel et plan de maillage	Auteur	PCD	Accord	BL

Annexe

2

Situation actuelle du site et activités présentes à proximité (source :

Communauté de commune Entre Nièvre et Forêts)



Mise à jour 11/06/2013

— Limite ZA (de propriété CC Entre Nièvres et Forêts)

Hors ZA CC Nièvres et Forêts

- SNR-Sobral (recyclage aluminium)
- Mario et Longo (maçonnerie-BTP)
- TEN (production bio-carburant)

<u>Bâtiment</u>	<u>Surface Bat+terrain</u>	<u>Locataire</u>
Batifranc	2500m ² +2900m ² =5400m ²	réservé
Sacherie	813m ² +2000m ² =2813m ²	De Barros (bois chauffage)
X10	268m ² +1000m ² =1400m ²	Bacq Couverture (charpente couverture)
X5	591m ² +400m ² =991m ²	Service technique Premery
U5	130m ² +200m ² =330m ²	Chantier d'insertion intercommunal
Parcelle C1849	0m ² +11 600m ²	Réservée unité bois
Ex DDE	250m ² +1350m ² =1600	SAUR
Hors ZA en ville		

<u>Bâtiment</u>	<u>Propriétaire</u>
X20	LM-MotocultureServices (mécanique)
G1	David Gomez (serrurerie)

Annexe

3

Liste des parcelles et de leurs propriétaires sur le site et à proximité
immédiate

Numéro de parcelle	Propriétaire actuel (août 2013)
E3	Usines Lambiotte
E4	Usines Lambiotte 48 avenue Colbert NEVERS
E6	Usines Lambiotte
E7	CANNAT Nicole 3 Route de Nevers
E9	LYON Josiane 24 Rue de Nièvre
D10	HENNEBERT Christian La Castinière
E109	Commune
E110	Usines Lambiotte
E111	Usines Lambiotte
E112	Usines Lambiotte
C444	CAGNOT Jacques 10 Rue Auguste Lambiotte
C445	LAPOTRE Jean
C446	CAGNOT Jacques
C447	LAPOTRE Jean 34 Quai Lucie 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE
C448	LIPOVAC Vincent 29 Rue du Fourneau
C449	SERPEREAU Nicole 7 Rue Pierre Geofroix 92700 COLOMBES
C452	DESROCHES Robert 58 Route de Nevers
C453	CHAMPON Pierre 16 Rue Auguste Lambiotte
461	Prémery Développement - SNR-Sobral
462	Prémery Développement - SNR-Sobral
463	Prémery Développement - SNR-Sobral
E468	MARIO LONGO
E469	VIATTO Bruno
C470	GAUCHER Daniel Sangué 58700 LURCY LE BOURG
472	Prémery Développement - SNR-Sobral
499	TEN
C500	TEN
C501	TEN
C504	VIGH
C506	VAILLEUX Julien 10 Rue de la Gare
E782	Usines Lambiotte
E783	Usines Lambiotte
E821	MARIO LONGO Les Battants
D852	Commune
D899	RENVOYE Pascal Rue de Nolay
D900	DULIEU Pierre Cervenon 7 Route de Sangué
C1129	TEN
C1313	TEN
C1321	TEN
1322	TEN
C1323	TEN
C1324	VIGH Bela 7 Square Cassart 77340 PONTAULT COMBAULT
1327	TEN
C1328	TEN
C1383	VIATTO Bruno 22 Rue Auguste Lambiotte
1449	Prémery Développement - SNR-Sobral
C1658	Prémery Développement - SNR-Sobral
1736	Communauté de Communes Entre Nièvres et Forêts
C1846	TEN
1847	TEN
C1849	Communauté de Communes Entre Nièvres et Forêts
C1878	LOISEAU Jean Louis AIGNAULT 58800 MONTREUILLON
C1900	TEN
C2025	Prémery Développement - SNR-Sobral
2027	Prémery Développement - SNR-Sobral
C2028	MARIO LONGO
C2030	Prémery Développement - SNR-Sobral
C2031	MARIO LONGO
C2069	Usines Lambiotte
2070	TEN
C2072	Technologie Environnement Nièvre TEN 3 Rue Auguste Lambiotte
2078	TEN
2079	TEN
2154	Prémery Développement - SNR-Sobral
2155	Prémery Développement - SNR-Sobral
2156	Prémery Développement - SNR-Sobral
2157	Prémery Développement - SNR-Sobral
C2159	Communauté de Communes Entre Nièvres et Forêts
2160	Communauté de Communes Entre Nièvres et Forêts
2161	Communauté de Communes Entre Nièvres et Forêts
C2162	Communauté de Communes Entre Nièvres et Forêts
C2163	Communauté de Communes Entre Nièvres et Forêts

Sources
Mairie de Prémery
Communauté de Commune Entre Nièvres et Forêts

Annexe

4

Plans de masse des Etablissements Lambiotte

Annexe

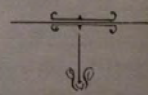
4-1

Plan 1900 (date estimée) - Usines de Produits Chimiques de Prémery

Usine de Produits Chimiques de Prémery

LAMBIOTTE FRÈRES

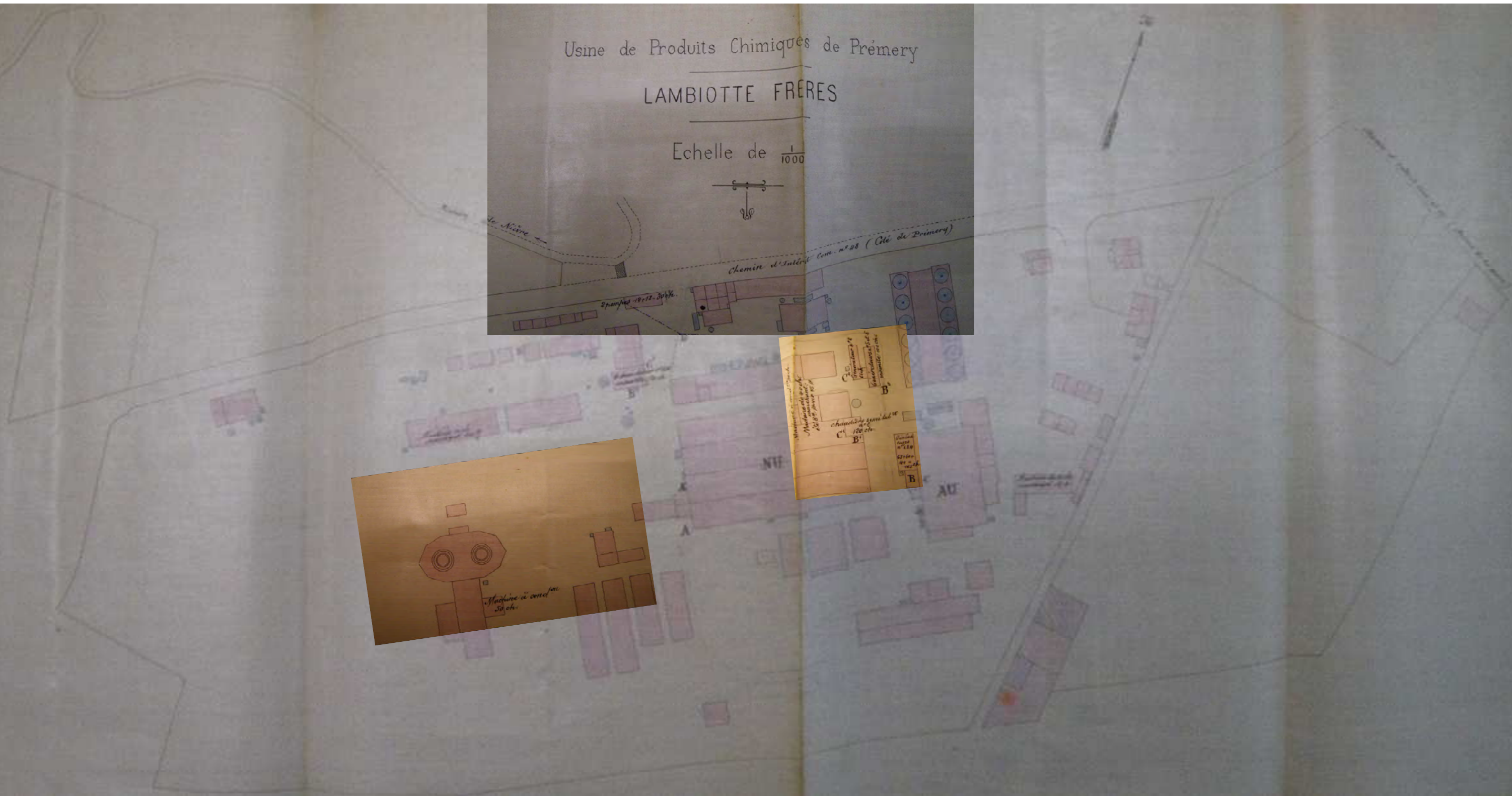
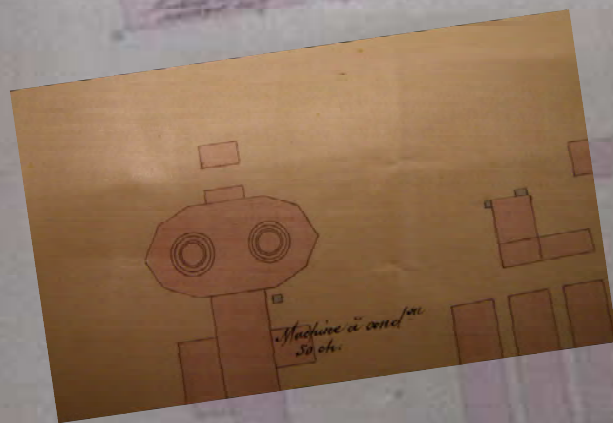
Echelle de $\frac{1}{1000}$



de Nièvre

Chemin d'intérêt com. n° 28 (Cité de Prémery)

27 mètres 1912-1913



Annexe

4-2

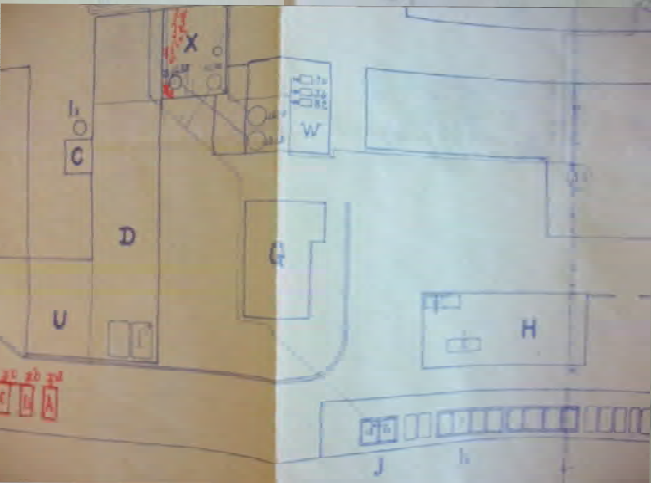
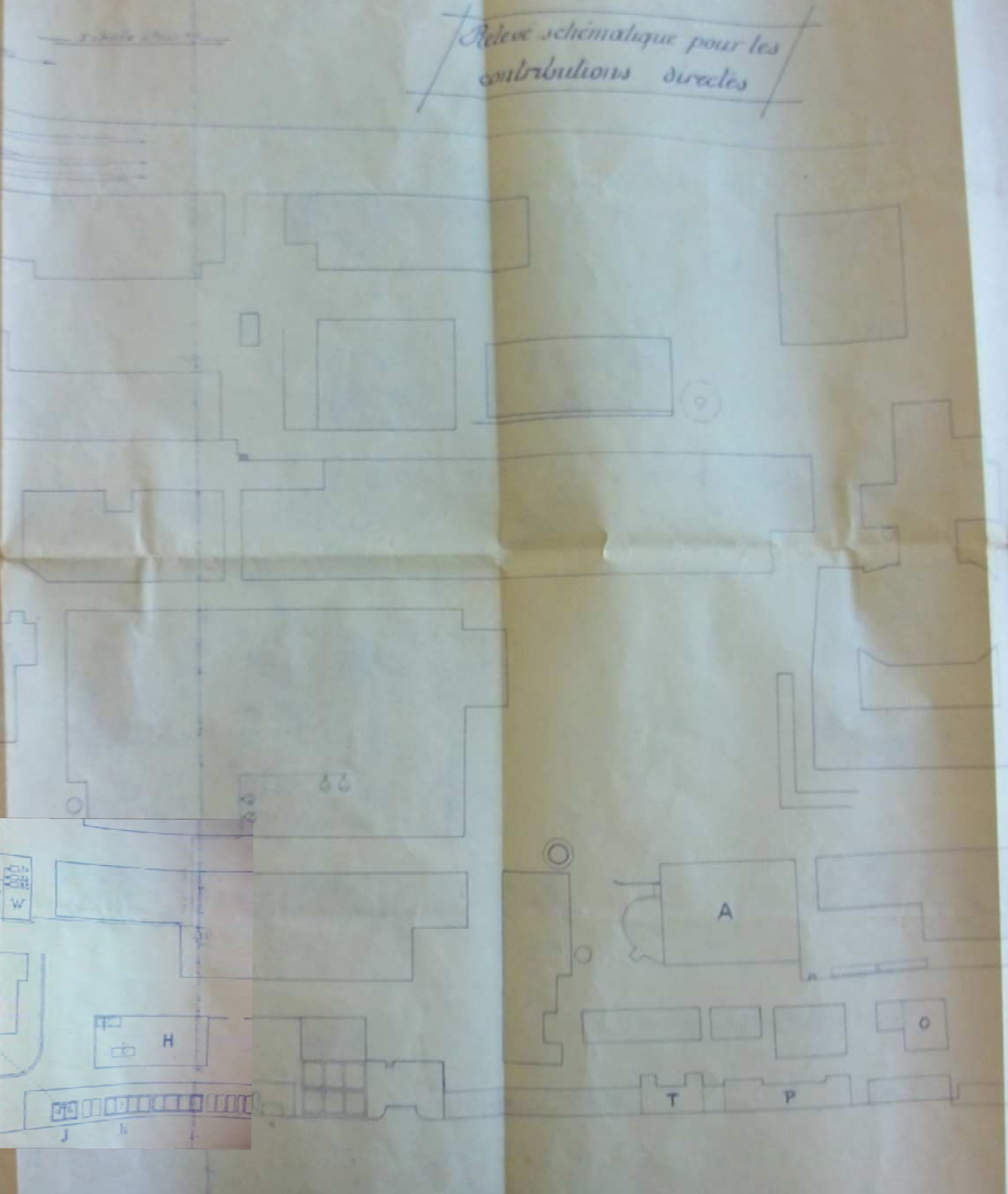
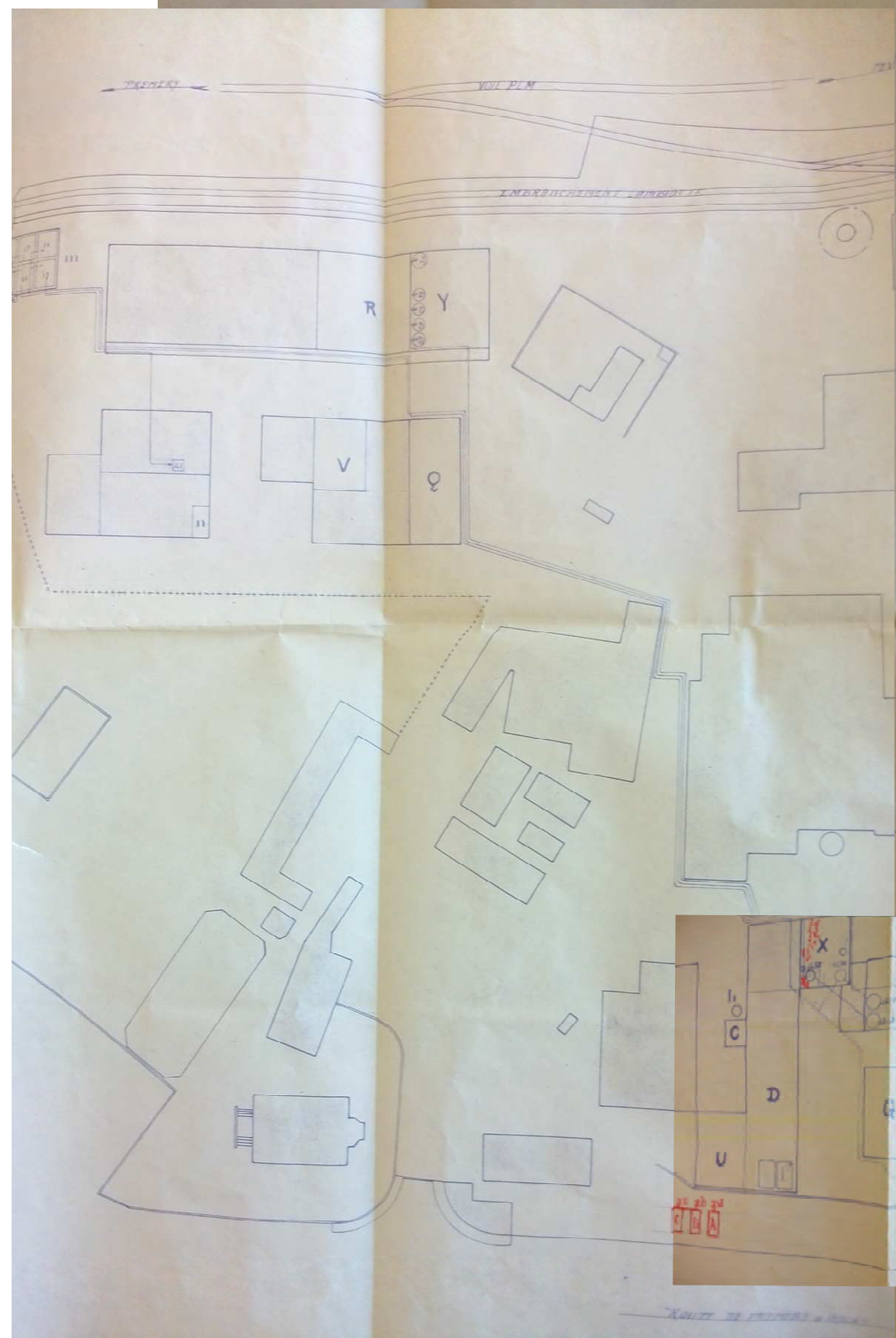
**Plan EG60 daté du 27/02/31 - Etablissements Lambiotte Frères [avec
nomenclature]**

ETABLISSEMENT LAMBIOTTE FRÈRES

USINE DE PREMIERY

Relevé schématique pour les contributions directes

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z



Premy le 27.2.31

Wassens

ATELIER	PLAN N°
EG	60

Repères

— DESIGNATION —

- A Fabrication acide acétique et anhydride acétique brut
- b Cuve de stockage d'acide supérieur venant de l'opération 2
plan G. 31
- C Rectification ester acétique
- D Magasin de stockage ester acétique
- e Bac de stockage d'ester acétique brut
- f f' " " " " rectifié
- G Rectification continue du méthyle
- H Rectification continue " "
- i Bac de décoloration N° d'opération 14)
- j Deux cuves de stockage de méthyle par de carbonates
N° d'opération 11 et 12
- k Cuve de stockage de méthyle pur. N° d'opération 7
- l Deux cuves de stockage d'alcool éthylique
N° d'opération 15 et 15
- m Quatre cuves de stockage d'alcool méthylique
N° d'opération 13-14-16-17.
- n Magasin à sel atelier hydrosulfites.
- O Diméthylsulfate

N° d'opération 13-14-16-17.

- ii Magasin à sel atelier hydrosulfites.
- O Diméthylsulfate
- P Laboratoires de recherches
- Q Fabrication du formol
- R Magasin de stockage du formol
- s Bâtiment du traitement de la résine
- T Produits pharmaceutiques alcoolisés
- U Magasin à alcool éthylique en fûts
- V Atelier Hexaméthylène tétramine
- W Bâtiment des Esters
- X Magasin de fabrication
- Y Magasin d'expédition acide acétique et esters
- z Bac de décoloration d'alcool éthylique. N° d'opération 24
- a Bac de stockage d'acide acétique marchand. N° d'opération 27
- c Bacs de contrôle " " " " N° d'opération 25 et 26
- h Bac d'alcool éthylique. N° d'opération 11 et 28
- o Bac de goudrons liges
- Z FABRICATION HYDROSULFITES

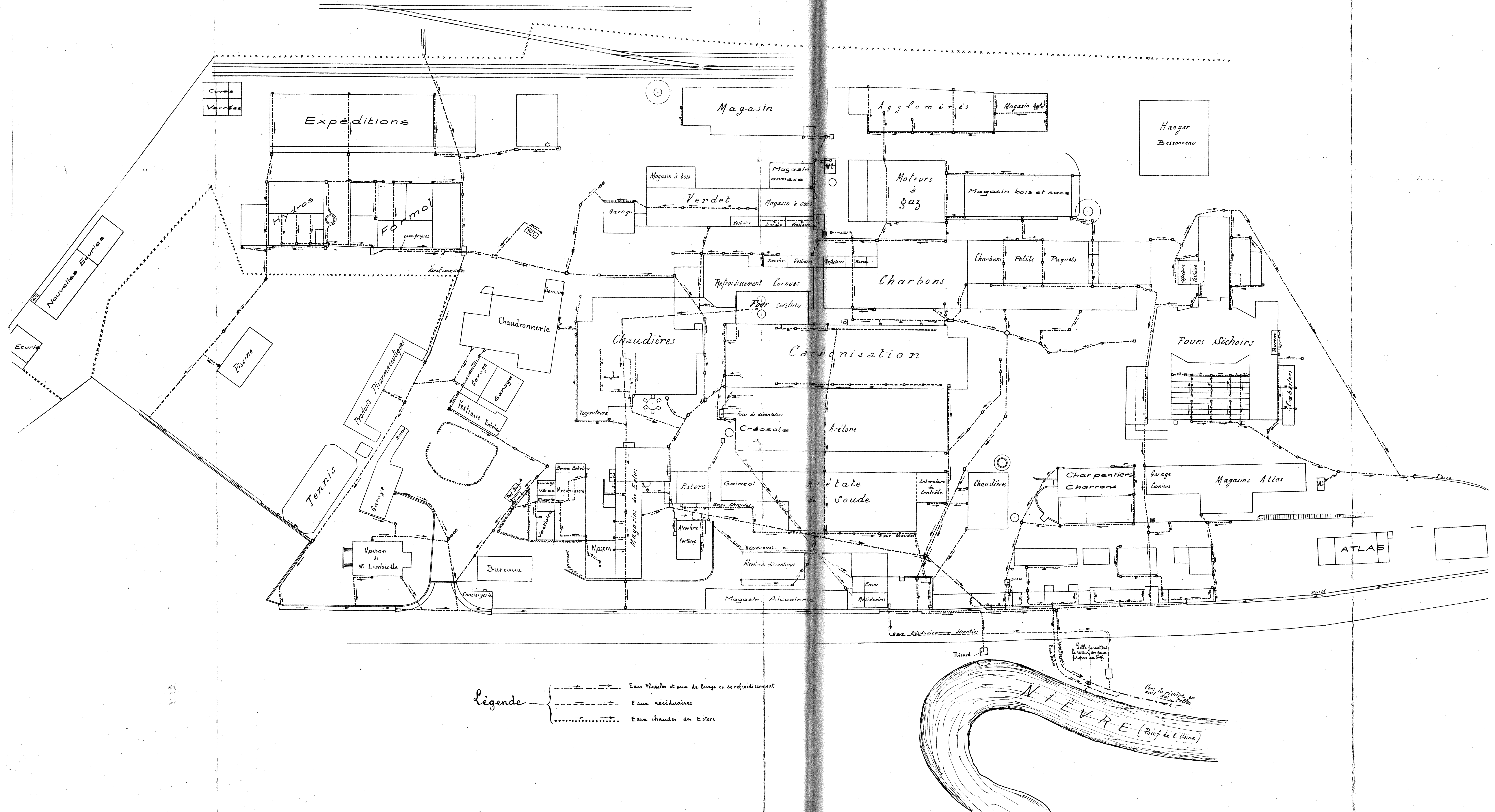
Annexe

4-3

Plan EG545 daté de 1947 (date estimée) - Usines de Prémery -

Caniveaux

Établissements Lambiotte Frères. — Usine de Primery
Caniveaux



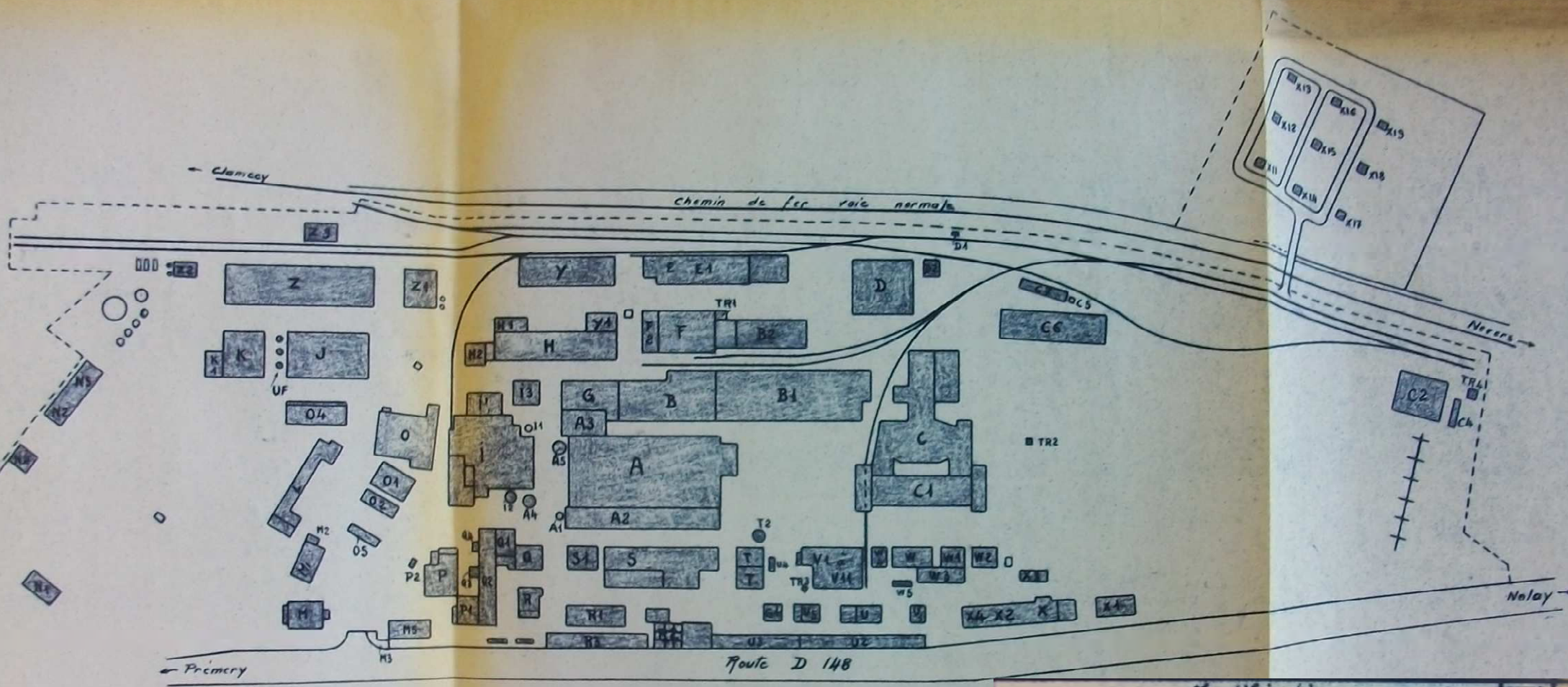
Légende —

- Eau Pluies et eau de lavage ou de refroidissement
- - - Eau résiduaires
- Eau chaude des Esters

Annexe

4-4

Plan EG148 daté du 27/02/63 - Repérage des bâtiments [avec nomenclature]



Modifications		Date
Etab ^l : LAMBIOTTE F ^{cs} Prémery (Nièvre)		Dessiné par L. Bon Date 16/2/63
Reperage des batiments		Echelle 1/500 EG. 148

NOMENCLATURE des BATIMENTS SUIVANT Plan EG 148

Symbole	Désignation
A - A1	Sciage et manutention bois de carbonisation - Cheminée hors service
A2	Créosote - Alambics
A3	Fours Continus à carboniser
A4	Cure bois 150.000 ^e
A5	Séchoir Vertical
B - B1	Manutention et conditionnement charbon de bois
B2	Magasin charbon de bois
C - C1	Tunnels séchoirs - Parquetterie - Garage - Vestiaire
C2 - 3 - 4	Scierie BOSNI - Vestiaire
C5 - C6	Abri et Hangar
C7	Colle caoutchouc
D	Hangar Bessonneau
D1	Pont Bascule (rail)
D2	Hangar Maçons
E - E1	Granulés
F - F2	Centrale gaz - Acétate de soude
G	Hangar - Vestiaire charbons
G1	Colles vinyliques - Vernis à parquet
H - H1 - H2	Ancien Verdet - Forge - Electriciens - Magasins
I	Chaudière 19
I - I1 - I2	Centrale vapeur - Atelier réparation véhicules - Chimie - Bassin - Turbo Plateau
I3	Turbo CEM
J	Formol - Hexa - Triox
K - K1	Batiment désaffecté - Garage BOSNI
L	Bureaux Atlas et BOSNI - Infirmerie
M	Habitation M ^{rs} Lambiotte
M1 - M2	Garage - Depot BOSNI
M3 - M5	Conciergerie - Bureaux
N1	Habitation d'Ingénieur

N2 - 4 - 5	Ecuries désaffectées
O - 02	Chaudronnerie - Lavabo vestiaire chaudronniers
O1 - 05	Garage voitures - Hangar vélos
O4	Menuiserie
P	Atelier mécanique - Bureaux - Planning - Comptabilité - Mécanographie
P1	Magasin maçons - Lavabo vestiaire
P2	Pont bascule (route)
Q à Q4	Acide acétique - Magasins - Bureaux - Vestiaire
R	Alcoolerie continue
R1 à 3	Alcoolerie discontinue - Cures - Fosses à goudron - Vestiaire
S	Ancien Acétate de soude - Turfural - Labo contrôle
S1	Traitement des pyroligneux
T - T2	Magasin Atlas - Essais semi-industriels - Gazomètre désaffecté
TR1 à 4	Transformateurs électriques
U	Colle Agoprène
UF	Urée - formol
U1	Simili Apprêts Labo Atlas
U2	Labo recherches
U3	Poste pompage - Vestiaires - Lavabos
U4	Hangar vélos
U5	Solvants Atlas
V1 à 11	Magasins Kap - Emballage expéditions - Bureaux
W à W3	Ateliers et bureaux Atlas
W4	Magasin tissus
W5	Reserve d'eau sous pression (Sprinkler)
X - X2	Atelier Atlas - Machine verticale - Triage celluloïd
X1 - X11 à 19	Magasins à celluloïd
X3	Colles cellulaisiques
X4	Atelier Atlas Machines horizontales
Y - Y1	Magasin entretien
Z - Z1 à 3	Magasins expéditions et Bacs

Annexe

4-5

Plan 1960 (date estimée)

Annexe

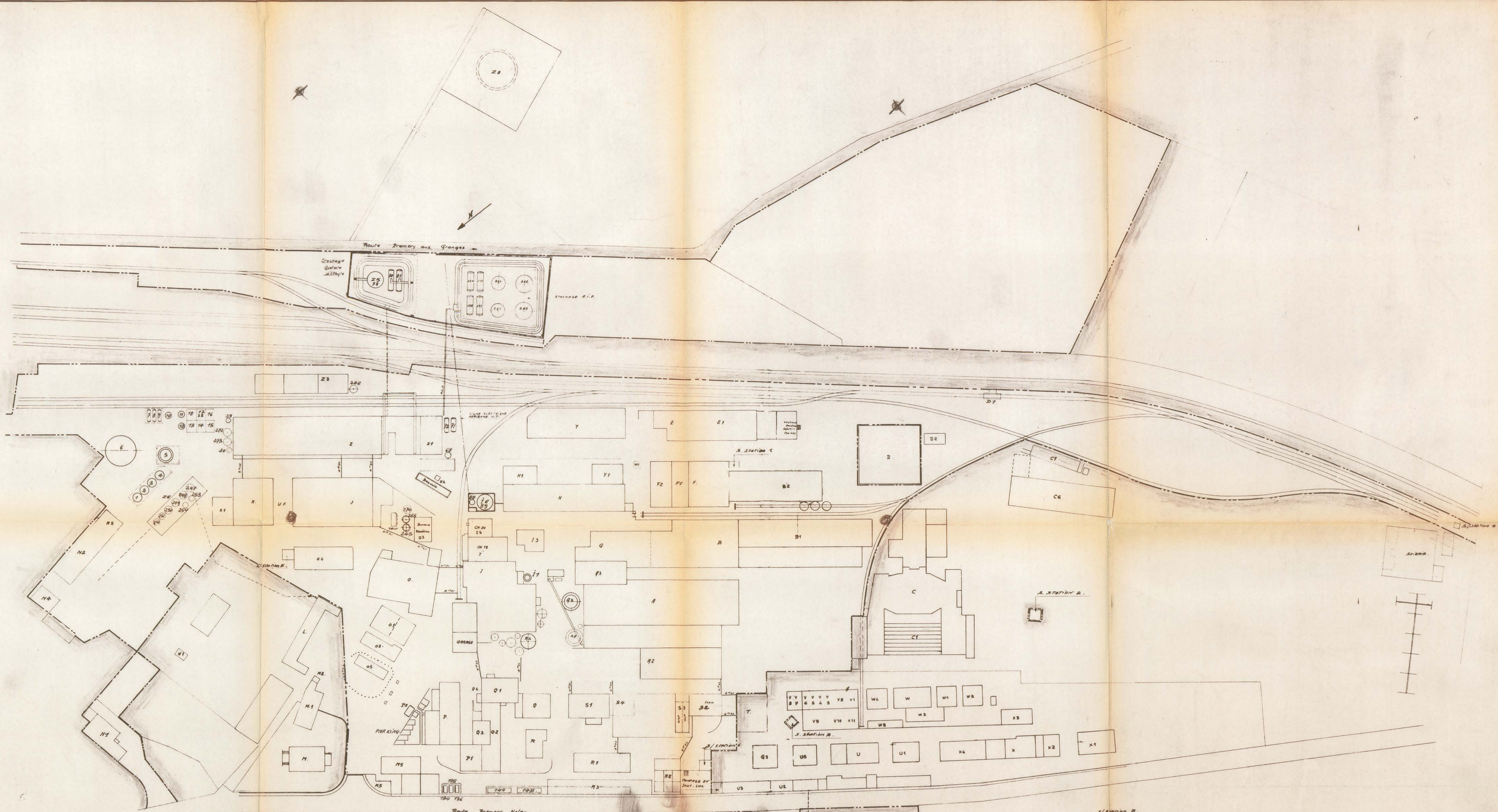
4-6

**Plan EG230 daté du 18/05/1967 (maj 31/01/72) - Relevé des cuves de
stockage dans l'usine Lambiotte**

Annexe

4-7

**Plan EG335 daté du 03/12/73 - Propriétés immobilières [avec
nomenclature 1977]**



NOMENCLATURE DES BATIMENTS (1977)

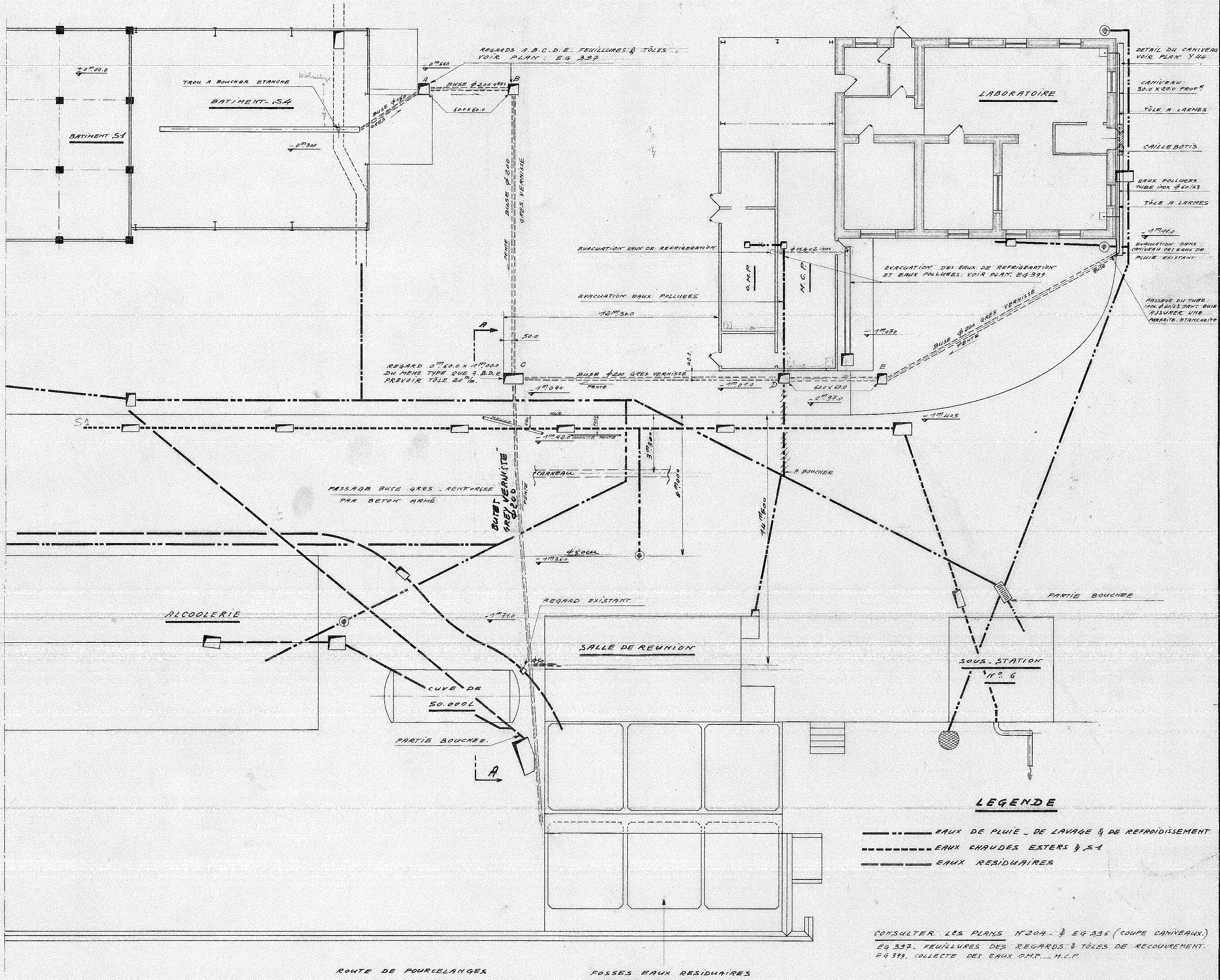
- A - HALL à BOIS
- A3 - HALL STOCKAGE H.E.R.
- A3 - JOURS DE CARBONISATION
- A4 - STOCKAGE PYROLYSEUX
- A5 - BOCHER VERTICAL
- A6 - PARRACHEUR
- B - CHARGES CHARBON DE BOIS
- B2 - STOCKAGE ET CONDITIONNEMENT DE CHARBON DE BOIS
- B3 - STOCKAGE CHARBON DE BOIS CONDITIONNE
- D - STOCKAGE P.L.F.
- D1 - BROSSES ERIL
- E - ATELIER DES GRANULES DE CHARBON DE BOIS
- E1 - STOCKAGE DE GRANULES
- F - STOCKAGE CHARBON DE BOIS CONDITIONNE
- F1 - ATELIER DESIMPACTE
- F2 - ACETATE DE SOUDE
- G - MACHINES FRISPIRIQUES
- H - MAGASIN
- H4 - MAGASIN
- I - SERVICE TRAITEMENT DEAU & PRODUCTION VAPEUR.
- I1 - CHAUDIERE 13
- I2 - CHENIERE DES CHAUDIERES
- I3 - CENTRALE ELECTRIQUE.
- I5 - CHAUDIERE 20
- J - STOCKAGE FUEL
- J1 - FORMALIN TRAVAIL PELLE
- K - ATELIER PENTABENTHATE (DEAPRECTE)
- K1 - STOCKAGE PENTABENTHATE CONDITIONNES
- M3 - CONCIERGE
- M5 - BUREAU
- N3 - MAGASIN
- N4 - MAGASIN DEAPRECTE
- N5 - MAGASIN
- O - ATELIER CHAUDRONNERIE
- O1 - QUAI
- O2 - VESTIBULE
- O4 - MENUISERIE
- O - ATELIER MECANIQUE & BUREAU.
- P1 - VESTIBULE
- Q - ATELIER DE TRAITEMENT DU PYROLYSEUX & ACETATES
- Q1 - ANNEXE ATELIER DE TRAITEMENT DU PYROLYSEUX & ACETATES
- Q2 - STOCKAGE ACIDE
- Q3 - VESTIBULE
- R - ATELIER ALCOOLERIE
- R1 - ATELIER ALCOOLERIE (DEAPRECTE)
- R2 - POSES & SOUDURE
- S1 - ATELIER ACETATE ET TRAITEMENT DU PYROLYSEUX.
- S2 - LABORATOIRE DE CONTRÔLE
- S3 - ATELIERES O.M.P. - M.C.P.
- S4 - ATELIERES ACETATES & TRAITEMENT DU PYROLYSEUX.
- U3 - POMPAGE DEAU USINE
- Y - MAGASIN GENERAL
- Y1 - ANNEXE MAGASIN GENERAL
- Z - MAGASIN DES EXPEDITIONS
- Z1 - STOCKAGE POUR SERVICE EXPEDITIONS
- Z2 - STOCKAGE ALCOOL
- Z3 - MAGASIN
- Z4 - BROSSEUSE ROUTE
- Z5 - STOCKAGE ACETATES
- Z6 - STOCKAGE ALCOOL
- Z8 - BASSIN D'EAU DEAPRECTE
- Z13 - BASSIN DE DECONTAMINATION DES EAUX REJETTES
- Z14 - ENPELLEMENT.

REP	DATE	NATURE DE LA MODIFICATION	DEPIERREUX P.
		USINES LAMBIOTTE 58 700 PREMERY	DATE 31/02/73 ECHELLE 1/1000
PROPRIETES IMMOBILIERES			EG-335

Annexe

4-8

**Plan EG395 daté du 24/09/76 (maj 25/02/77) - Caniveaux de collecte
des eaux du bâtiment S4 - MCP - OMP - Laboratoires**

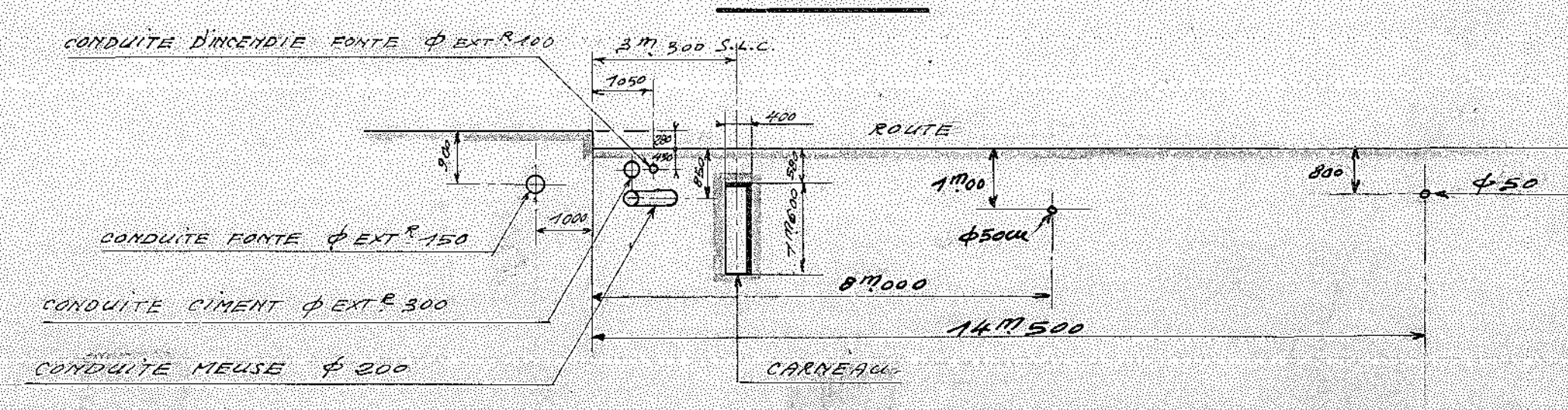


LEGENDE

- EAUX DE PLUIE, DE LAVAGE & DE REFROIDISSEMENT
- - - EAUX CHAUDES ESTERS & S1
- EAUX RESIDUAIRES

CONSULTER LES PLANS N°204 - & EG 336 (COUPE CANIVEAUX)
 EG 337 - FEUILLURES DES REGARDS & TOILES DE RECouvreMENT.
 EG 339 - COLLECTE DES EAUX O.M.P. - M.C.P.

COUPE A.A.

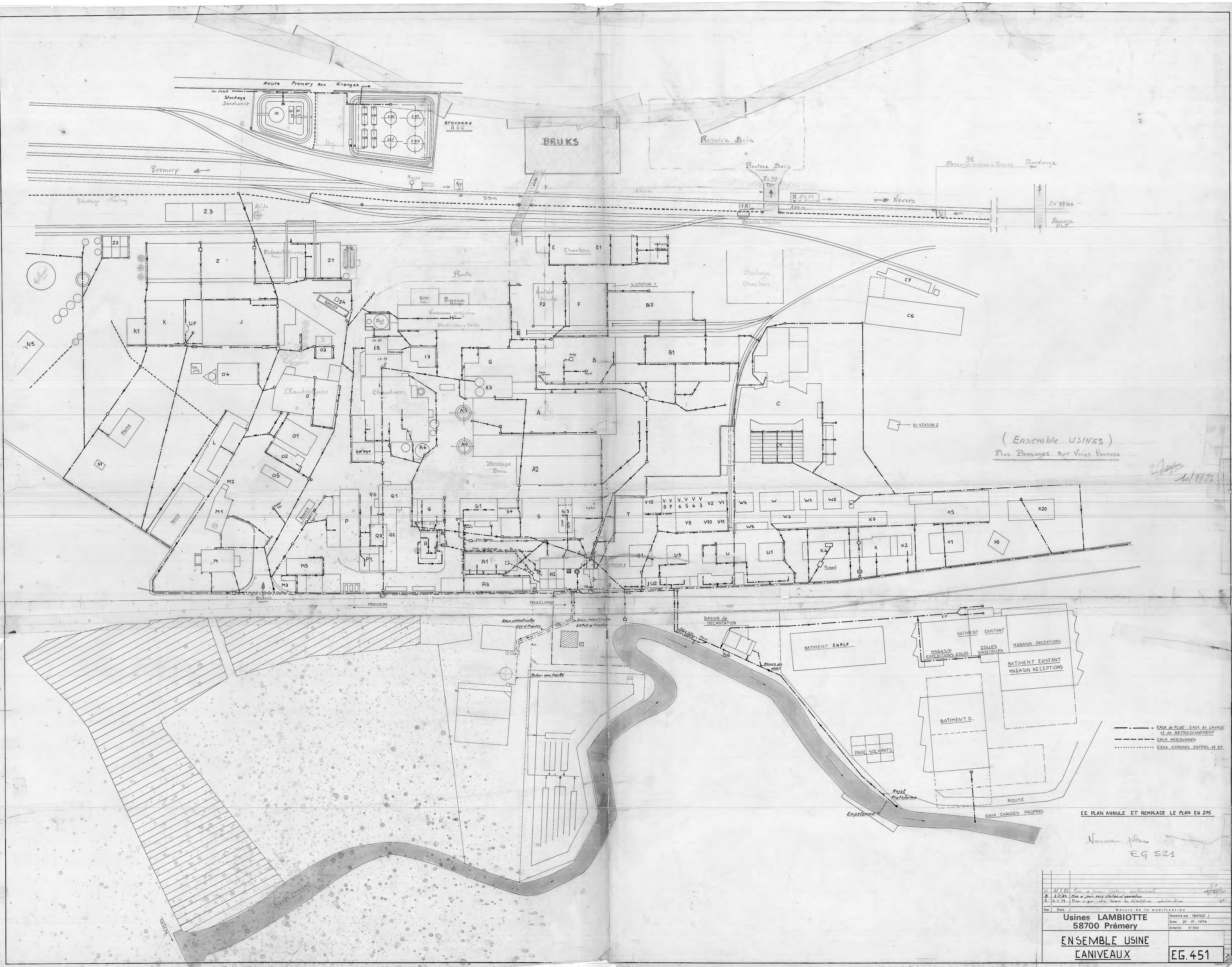


B 35/177 MISE A JOUR.		Nature de la modification	
Rep.	Date		
A 24/877 MISE A JOUR.		Dessiné par: DEPIERREUX PIERRE	
		Date: 24 SEPTEMBRE 1976	
		Echelle: 1/100	
Usines LAMBIOTTE			
58700 Prémery			
CANIVEAUX DE COLLECTE.			
DES EAUX DU BATIMENT SA			
M.C.P. O.M.P. LABORATOIRE			
			EG-335

Annexe

4-9

**Plan EG451 daté du 21/11/78 (maj 04/07/86) - Ensemble usines
caniveaux**



(Ensemble USINES)
Plus Passages sur Voies Ferrées

- Eaux de Pluie - Eaux de Lavage et de Refroidissement
- - - - - Eaux Résiduaires
- Eaux Chaudes Esters et S₂

CE PLAN ANNULE ET REMPLACE LE PLAN EG 275

Nouveau plan
EG 521

C 41/76 Plan de l'ensemble usines B 31/73 Plan de l'ensemble usines A 6-7-75 Plan de l'ensemble usines		Dessiné par: [Signature] Date: 21.11.1978 Echelle: 1/500
Usines LAMBIOTTE 58700 Prémery ENSEMBLE USINE CANIVEAUX		
EG.451		

Annexe

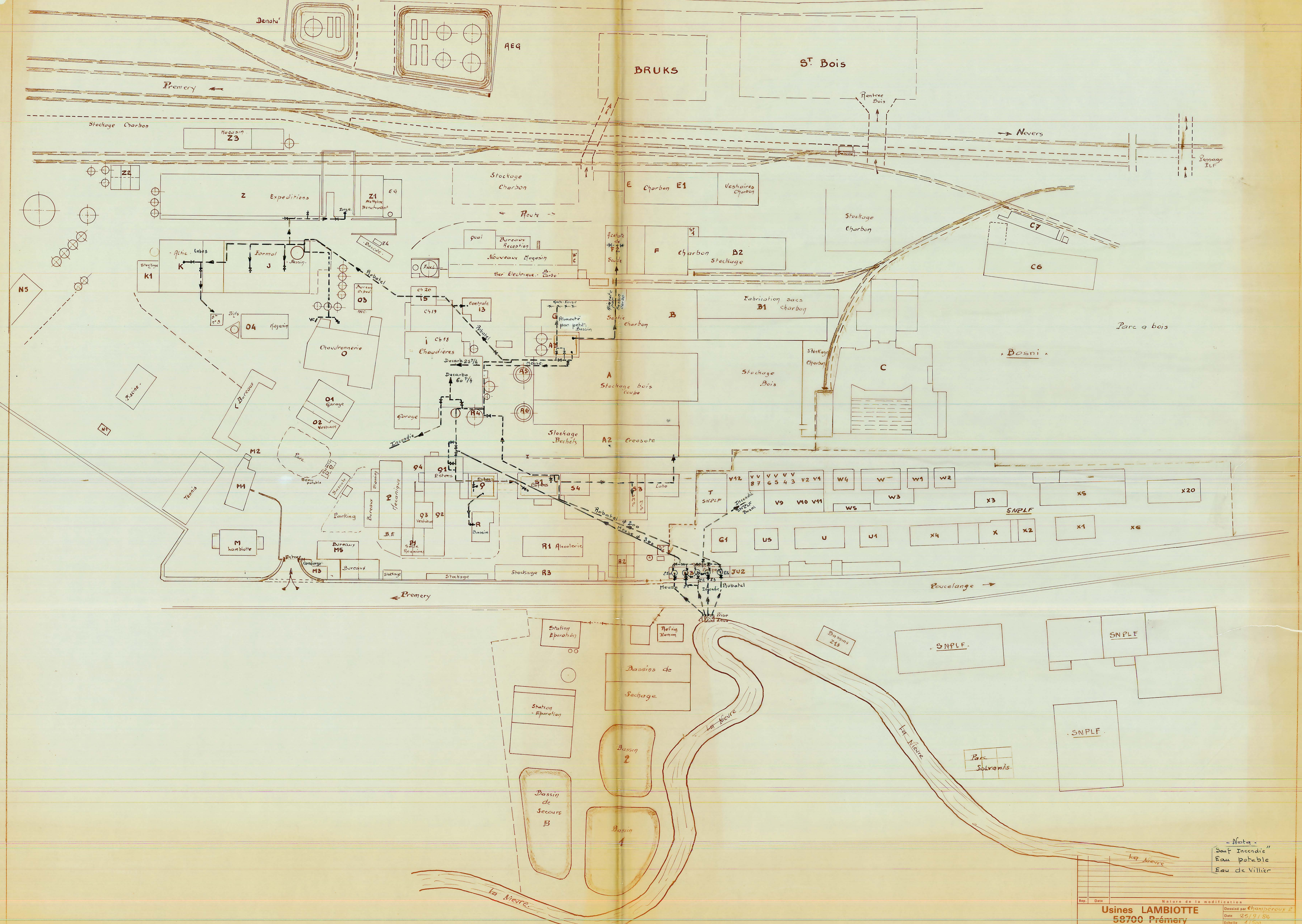
4-10

Plan EG474 daté du 07/05/81 - Collecteurs vapeur 4 bars

Annexe

4-11

**Plan EG503 daté du 25/09/86 - Ensemble usines "bâtiments" - Prise
d'eau rivière - Alimentation des bâtiments**



- Nota -
Sauf Incendie
Eau potable
Eau de Villier

Rep.	Date	Nature de la modification
Usines LAMBIOTTE 58700 Prémery		
Ensemble Usines 'Batiments' Prise d'eau RIVIERE Alimentation des Batiments		
Dessiné par	Championneux P	
Date	25/9/86	
Echelle	1/500	
Remplace plan		EQ 503
		EQ 601

Annexe

4-12

Plan EG521 daté du 08/07/88 (maj 09/02/90) - Ensemble usines -

Ecoulement des eaux vers bassins décantation

Annexe

4-13

Plan EG537 daté du 15/09/93 - Ensemble usines - Bâtiments -

Caniveaux - Stockage charbon



Nature de la modification		Dessiné par	
Rep.	Date		
Usines LAMBIOTTE		Date 15/9/23	
58700 Prémery		Echelle 1/500	
ENSEMBLE USINES		EG 537	
BATIMENTS - CANIVEAUX			
Stockage CHARBON			

Annexe

5

Rose des vents de Nevers – janvier 1969 à décembre 1998

ROSE DES VENTS.

Station MN **NEVERS**

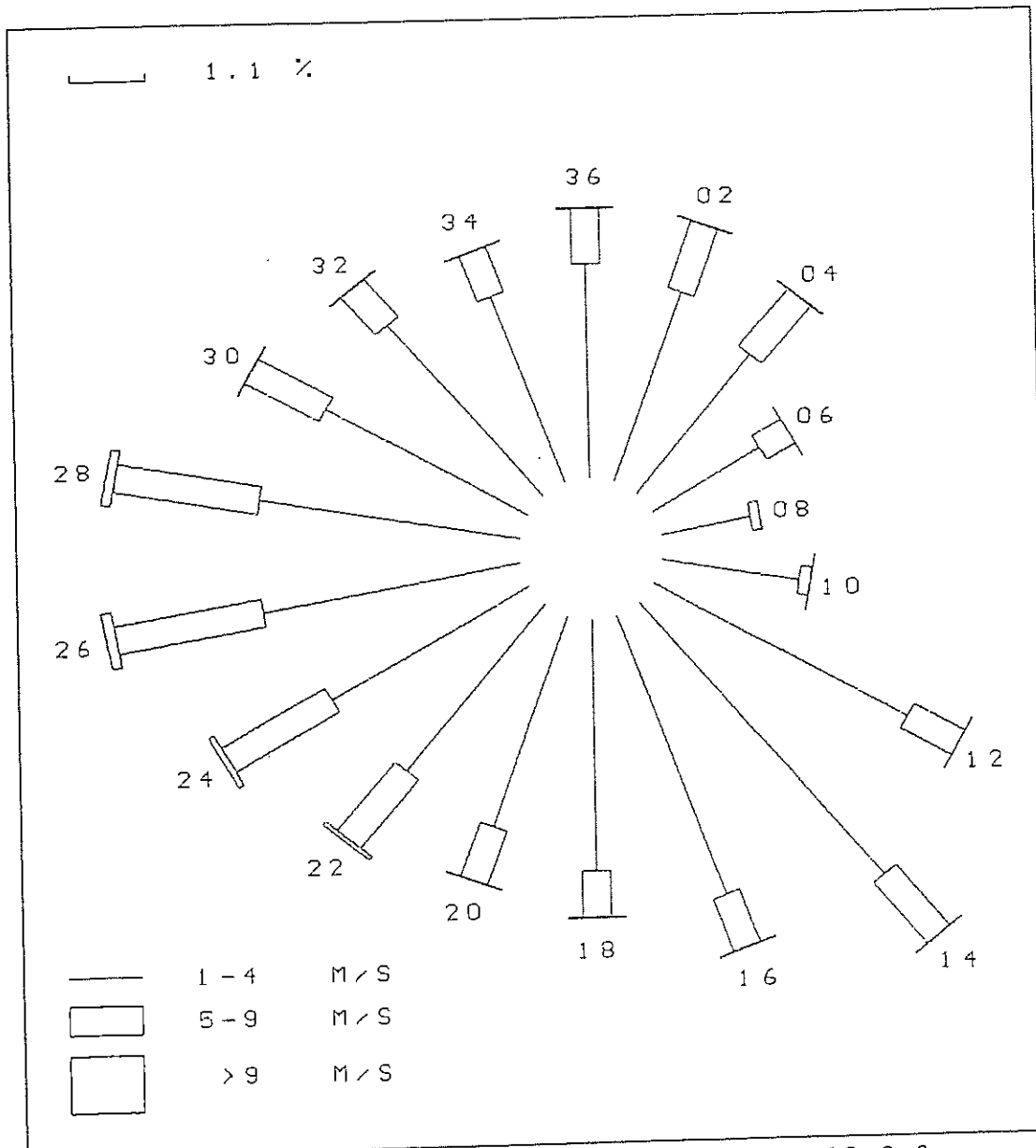
Commune **MARZY**
 Lieu-dit **AERODROME**
 Département **NIEVRE**

Altitude **174.8 m**
 Latitude **47°00'0 N**
 Longitude **03°06'0**
 Hauteur anémo. **10 m**

Période : **JANVIER 1969 à DECEMBRE 1998**

Fréquences moyennes des directions du vent en %
 par groupes de vitesses : 1-4 M/S, 5-9 M/S, sup. à 9 M/S

Type de données : Valeurs trihoraires de 00 à 21 heures UTC



Vit	1 à 4 M/S	5 à 9 M/S	>9 M/S	Total
02	3.1	1.1	+	4.2
04	2.8	1.1	+	3.9
06	1.9	0.5	+	2.4
08	1.4	0.1	.	1.5
10	2.1	0.2	0.0	2.2
12	4.3	0.9	+	5.2
14	5.6	1.2	+	6.9
16	4.6	0.9	+	5.5
18	3.9	0.7	+	4.6
20	3.4	0.9	+	4.3
22	3.3	1.3	0.1	4.7
24	3.4	1.8	0.1	5.3
26	3.9	2.2	0.1	6.2
28	3.9	2.1	0.1	6.2
30	3.4	1.2	+	4.7
32	3.5	0.8	+	4.3
34	3.1	0.8	+	3.9
36	3.3	0.9	+	4.2
Total	61.0	18.6	0.6	80.2

Le signe + indique une fréquence non nulle mais inférieure à 0.05 %

Fréquence des vents inférieurs à 1 M/S : 19.8 %

Nombre de cas observés : 87534
 Nombre de cas manquants : 66

PERIODES	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Année
ERIODE 1946-1998	Moyennes mensuelles des températures maximales quotidiennes (en °C) :												
	+6.2	+8.1	+12.0	+15.0	+18.8	+22.1	+24.9	+24.5	+21.4	+16.2	+10.1	+6.8	+15.5
	Maximum absolu de la température (Tx) :												
	+17.2 (1991)	+23.5 (1960)	+26.7 (1955)	+30.0 (1949)	+30.8 (1992)	+35.2 (1947)	+38.7 (1947)	+38.2 (1974)	+34.0 (1987)	+30.2 (1985)	+22.7 (1955)	+19.5 (1989)	+38.7
ERIODE 1946-1997	Moyennes mensuelles des températures minimales quotidiennes (en °C) :												
	-0.3	0.0	+1.7	+3.7	+7.4	+10.5	+12.2	+11.8	+9.3	+6.2	+2.6	+0.6	+5.5
	Minimum absolu de la température (Tn) :												
	-25.0 (1985)	-21.8 (1956)	-10.0 (1971)	-6.7 (1973)	-4.8 (1957)	+0.2 (1991)	+3.4 (1954)	+0.3 (1986)	-1.2 (1962)	-8.9 (1955)	-12.3 (1993)	-16.8 (1946)	-25.0
ERIODE 1946-1998	Températures moyennes mensuelles :												
	+3.0	+4.0	+6.8	+9.4	+13.1	+16.3	+18.6	+18.2	+15.3	+11.2	+6.3	+3.7	+10.5
	Nombres moyens mensuels de jours avec gelée (Tn<=0°) sous abri :												
	15	14	12	6	1	0	0	0	16 j/53 a	4	9	14	74
ERIODE 1946-1998	Hauteurs moyennes mensuelles des précipitations en millimètres :												
	65	59	57	56	85	67	51	66	70	66	70	70	784
	Hauteur maximale des précipitations en 24 heures (en mm) :												
	43.1 (1962)	29.0 (1986)	37.7 (1962)	38.6 (1954)	44.7 (1949)	41.6 (1998)	57.7 (1958)	77.0 (1983)	63.5 (1949)	54.2 (1960)	49.6 (1994)	45.6 (1995)	77.0
ERIODE 1946-1998	Nombres moyens mensuels de jours avec précipitations (RR>=1.0 mm) :												
	12	11	10	10	12	9	7	9	8	10	12	12	121
	Durées moyennes mensuelles de l'insolation, en heures :												
	59	89	145	180	212	228	261	237	190	131	73	58	1863
ERIODE 1946-1998	Moyennes mensuelles de l'humidité relative de l'air, en % (8 valeurs quotidiennes) :												
	73	70	65	63	64	64	62	64	68	72	73	73	68
	Moyennes mensuelles des valeurs maximales quotidiennes de l'humidité relative en :												
	95	95	94	94	95	95	95	96	97	97	96	95	95
ERIODE 1946-1998	Moyennes mensuelles des valeurs minimales quotidiennes de l'humidité relative en :												
	72	66	53	49	51	51	47	48	54	63	71	74	58
	Vitesse maximale instantannée du vent, en m/s :												
	39 (1962)	39 (1984)	34 (1986)	46 (1962)	27 (1969)	29 (1962)	36 (1962)	29 (1971)	24 (1952)	33 (1993)	32 (1982)	31 (1952)	46
ERIODE 1946-1998	Vitesse moyenne du vent, en m/s (8 valeurs quotidiennes) :												
	3.1	3.1	3.0	3.1	2.6	2.4	2.3	2.0	2.1	2.3	2.7	3.0	2.6
	Nombres moyens mensuels de jours de :												
rouillard 1946-1998)	6	5	3	2	2	2	2	4	7	9	7	6	54
orage 1946-1998)	5	7	1	1	4	4	4	4	2	1	16 j/53 a	6 j/53 a	21
rele 1946-1998)	j/53 a	j/53 a	5	15	14	7	5	5	0	1	0	0	1
eige 1946-1998)	4	3	j/53 a	j/53 a	j/53 a	j/53 a	j/53 a	j/53 a	j/53 a	j/53 a	0	1	3
sol couvert de neige 1946-1998)	4	4	2	1	3	0	0	0	0	0	0	1	16
vent fort, Vx>=16m/s 1949-1998)	4	3	1	9 j/53 a	0	0	0	0	0	0	1	2	11
	3	4	3	3	2	2	2	1	1	2	3	3	28

Annexe

6

Reportage photographique



Aire de stockage à bois-charbon (aire a1) et halle à bois en arrière plan (bâtiment A)



Alcoolerie discontinuée (bâtiment R1), et alcoolerie continue en arrière plan (bât. R)



Localisation de l'ancienne cuve de jus pyroligneux (cuve A4) à proximité du bâtiment I



Anciens postes de transformation, à l'arrière de la centrale à gaz (bâtiment F)



Intérieur du bâtiment B : Conditionnement des charbons de bois avec cuves aériennes en acier



Entrée de la station d'épuration, avec vue sur le bassin n°2



Zone R3 - accès vers la salle des pompes



Zone de stockage des cuves RN, et rétention en structure béton



Fosses de collecte des eaux résiduaires (R2) avec présence d'eau noirâtre



Vue générale du secteur Charbon depuis le pré-séchoir A5



Vue des têtes des pré-séchoirs A5 et A6 et de la commune de Prémery en arrière plan

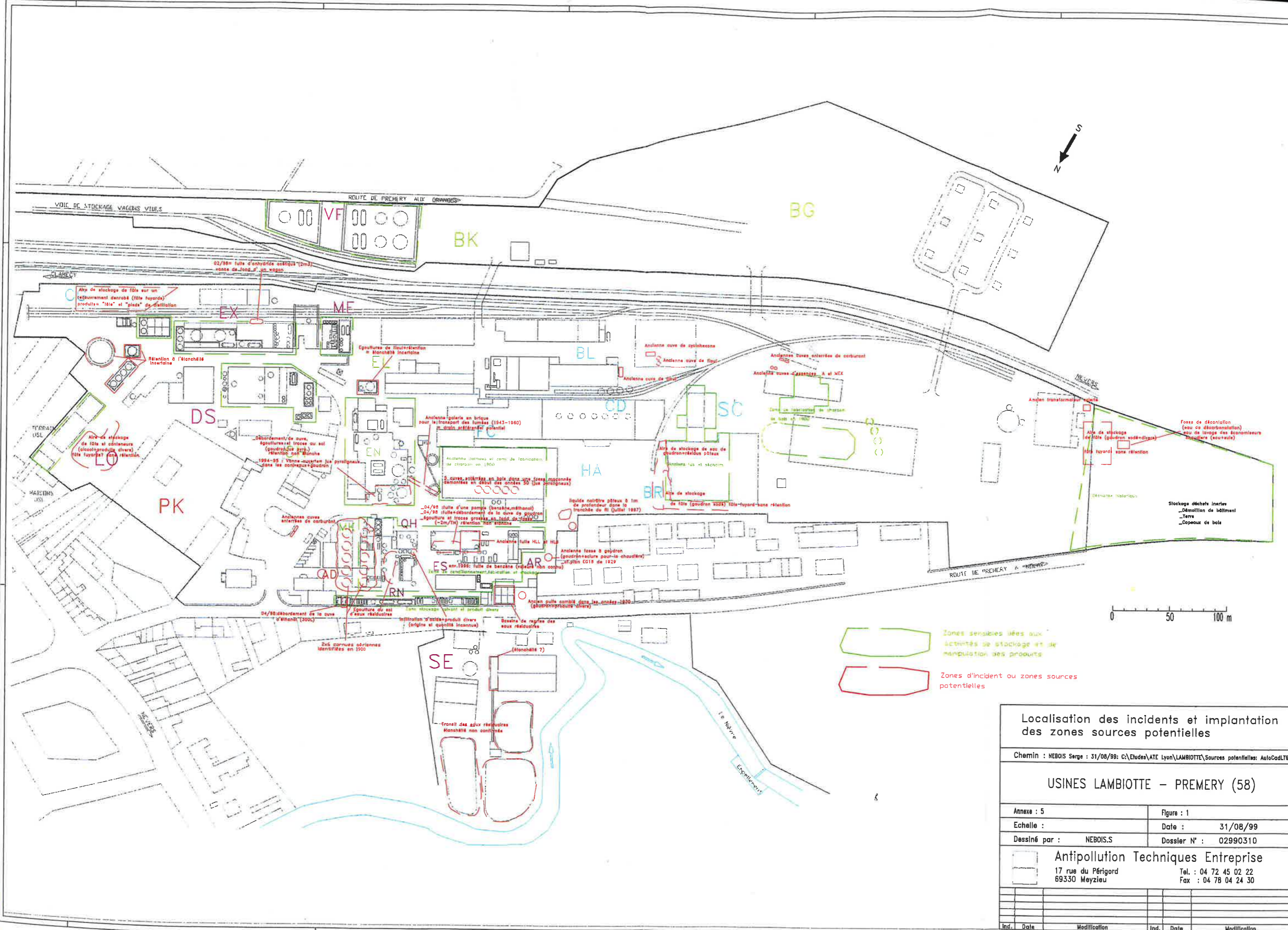


Tunnels du bâtiment C1 et tour maçonnée (C') en arrière plan

Annexe

7

Localisation des aires potentiellement contaminées définies par ATE

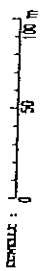
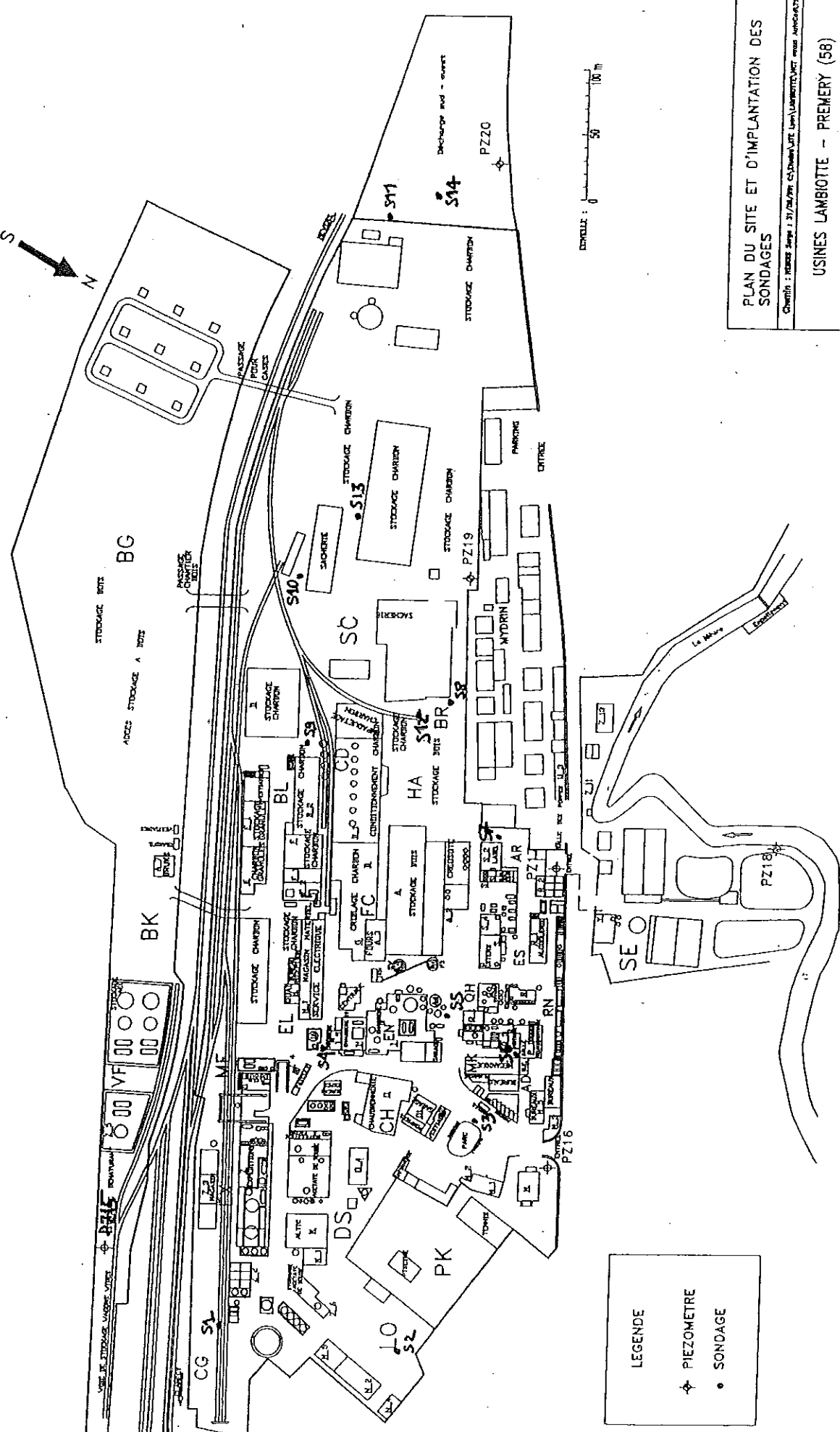


Localisation des incidents et implantation des zones sources potentielles	
Chemin : NEBOIS Serge : 31/08/98: C:\Etudes\ATE Lyon\LAMBIOTTE\Sources potentielles: AutoCadLT98	
USINES LAMBIOTTE - PREMERY (58)	
Annexe : 5	Figure : 1
Echelle :	Date : 31/08/99
Dessiné par : NEBOIS.S	Dossier N° : 02990310
Antipollution Techniques Entreprise 17 rue du Périgord 69330 Meyzieu	
Tel. : 04 72 45 02 22 Fax : 04 78 04 24 30	
Ind.	Date
Modification	Ind.
Date	Modification

Annexe

8

Programme d'investigations mené par ATE



LEGENDE

- ◆ PIEZOMETRE
- SONDAGE

PLAN DU SITE ET D'IMPLANTATION DES SONDAGES	
Chemins : Réseau Arge : 31/04/99 - 65/ChemArge Lem/Lambiotte/58 pour Ambroise	
USINES LAMBIOTTE - PREMERY (58)	
Année : 2001	Page : 1 / 1
Echelle :	Date :
Document par : REBOUSS	Document N° : 02890310
ATE-GEOCLEAN	
17 rue du Préfret 60330 Merfeld Tel. : 04 78 48 02 22 Fax : 04 78 04 24 36	

Annexe

9

Consultation des archives départementales de Nevers

Référence	Date de consultation	Section	Intitulé	Informations récoltées
93J173	28/02/2013	ELF - Domaine	Site de Prémery : plans généraux.	De nombreux plans des bâtiments administratifs des Ets Lambiotte.
93J175	28/02/2013	ELF - Domaine	Immeubles (W) et bureaux (Z) : plans calques grand format.	Plans présents sur le site de Xavier Spertini (photographiés)
93J301	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation	Carbonisation (B) : plans calques grand format réalisés par Etablissements Lambiotte frères.	Photo Atelier B plan N°36
93J302	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation	Charbon de bois (D) : plans calques grand format réalisés par Etablissements Lambiotte frères.	Photo Bâtiment petits paquets plan E 18
93J304	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation	Petits paquets (E) : plans calques grand format réalisés par Etablissements Lambiotte frères.	Installation schématique pour criblage et conditionnement – Plan D 55
93J306	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation	Acétate de soude (H) : plans calques grand format réalisés par Etablissements Lambiotte frères.	Plan n°385 (07/01/1927) Implantation des appareils acétate de soude
93J309	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation	Centrale (T) : plans calques grand format réalisés par Etablissements Lambiotte frères.	Aucun plan intéressant
93J310	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation	Laboratoires (Y) : plans calques grand format réalisés par Etablissements Lambiotte frères.	Plan Y 701 Schéma des conduites de la cloche à gaz (04-02-1948) Schéma Appareil de dosage de l'acide formique dans l'acide acétique(22-05-1955)
93J311	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation	Embranchements (X) : plans calques grand format réalisés par Etablissements Lambiotte frères.	Plans en dehors zone étude (Ets Atlas)
93J313	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation	Essais semi-industriels (ES) : plans calques grand format réalisés par Etablissements Lambiotte frères.	Référence au diacétyle, formol, distillation goudron, acétone par catalyse,...
93J394	28/02/2013	ELF - Rapports - Classeurs thématiques	Bois, carbonisation, charbon de bois, résines : rapports techniques.	Plans des bâtiments administratifs et personnels des employés 10-01-1952 Plan de situation du nouvel emplacement pour la construction de 4 maisons de 2 logements
93J298	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation - Plans	Registre des plans (11).	Registre des plans - Photos de la classification
93J299	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation - Plans	Parc à bois (A) : plans bleus réalisés par des bureaux d'études sous-traitants.	Hors site. Plans RAS Hauteur du stockage du bois de 4 m au niveau du parc à bois.
93J300	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation - Plans	Carbonisation (B) : plans bleus réalisés par des bureaux d'études sous-traitants.	Appareils de distillation du pyrolignite 1er étage Projet d'installation des appareils pour la distillation du pyrolignite – Plan n°1242
93J303	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation - Plans	Petits sachets (E) : plans bleus réalisés par des bureaux d'études sous-traitants.	Plan E63 Installation de stockage de charbon de bois
93J314	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation - Plans	Scierie (SC) : plans bleus réalisés par des bureaux d'études sous-traitants.	Plans RAS
93J312	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation - Plans	Entretien (EG) : plans bleus réalisés par des bureaux d'études sous-traitants.	Plans RAS
93J308	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation - Plans	Briquetterie Agglos (R) : plans bleus réalisés par des bureaux d'études sous-traitants.	Plan installation .. cf photo
93J307	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation - Plans	Formol (J) : plans bleus réalisés par des bureaux d'études sous-traitants.	Plan n° 304-8 Construction d'un nouvel atelier pour la fabrication du formol. Hors site.
93J305	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation - Plans	Acétone (F) : plans bleus réalisés par des bureaux d'études sous-traitants.	Plan n°1743 Transformation d'un rectificateur des méthylènes existant en rectificateur continu d'acétone (13-06-1924) Plan n°351-1 Construction de 4 fours d'acétone (coupe EF 1er étage)

Référence	Date de consultation	Section	Intitulé	Informations récoltées
93J316	28/02/2013	ELF - Matériel d'exploitation - Plans	Plans calques réalisés par Etablissements Lambiotte frères, originaux numérotés de 1 à 120 (objets divers).	Référence à Verdet, Chiocol Plan 90-4 Chaudières – Déplacement des appareils de contrôles – Alimentation de l'Otic - chaudière Babcook gaz Plan 90-5 Chaudières – Déplacement des appareils de contrôle – Tubes de communication pour « Intégra » Plan 91 Agglos – Entourage du bac à goudron Sels d'acides gras de la créosote doivent être traités par l'acide sulfurique pour libérer les acides gras. Volumes avec acide sulfurique 90.000L/mois contenant 15T d'acides gras. Ce liquide doit être traité en continu aux Esters par un mélange de benzène et de méthylethylcétane pour récupérer ces acides gras et épurer les eaux.
93J357	01/03/2013	ELF - Documentation - Dossiers documentaires (première série) - R7 Eaux résiduaires	R 7 - Eaux résiduaires : documentation commerciale, scientifique et technique, notes et rapports, instructions et circulaires, correspondance, croquis et plan de la rivière de Nièvre.	Plan 1899 – Barrage à construire sur la rivière de la Nièvre AP utilisation du cours d'eau de la Nièvre – problèmes de salubrité publique Essai sur l'épuration des eaux résiduaires (décembre 1930) Pollution de la Nièvre – Accidents en 1932 et 1939 Procès verbal 28-07-1939 Note sur les eaux résiduaires de l'usine de Prémery en juillet 1939
93J424	01/03/2013	ELF - Archives photographiques	Vues générales des sites de Prémery, Demeurs et Marbehan : copies numériques de toiles peintes (13).	Toile peinte mars 1900
93J425	01/03/2013	ELF - Archives photographiques	Vues aériennes et générales de l'usine, installations et bâtiments (dont forêts, parcs à bois, scieries, carbonisation, ateliers de fabrication, laboratoires, gare), produits (dont sabots, urométine, produits chimiques), incidents : photographies.	De nombreuses photos historiques du site
93J426	01/03/2013	ELF - Archives photographiques	Vues aériennes et générales de l'usine, installations et bâtiments (dont forêts, parcs à bois, scieries, carbonisation, ateliers de fabrication, laboratoires, gare), produits (dont sabots, urométine, produits chimiques), incidents, personnel (dont Auguste Lambiotte) : photographies.	Photo 5060 Halle à carbonisation (future halle à bois)
93J427	01/03/2013	ELF - Archives photographiques	Hall de carbonisation avec cornues : quatre photographies encadrées.	Photos historiques du site
93J552	01/03/2013	USL - Documentation - Rapports (classement thématique)	Bois, carbonisation, charbon de bois, résines : rapports techniques.	Données carbonisation du bois. Visites de site/veille des procédés de carbonisation. 1969-71 problématique séchoir 1976 STEP
93J490	01/03/2013	USL - Marche de l'entreprise - Problèmes liés à l'environnement	Traitement des eaux, participation financière à la réalisation d'une station d'épuration : dossier technique, dossier de demande, dossier administratif, plans (dossiers de la direction de l'usine).	Traitement des eaux Etapas des procédés de production (charbon, pry roligneux, formol,...) Données 1970 production charbon/méthylène/formol AP n°77-1133 du 21 septembre 1977 Plan EG354 Conduites schématiques eau froide et de rejet (3-12-1973) Production formol hors site (cf plan)
93J491	01/03/2013	USL - Marche de l'entreprise - Problèmes liés à l'environnement	Pollution de la rivière de Nièvre : notes et compte-rendus de mesures, correspondance, coupures de presse	Pollution Nièvre - 30-06-1986 : Cause identifiée ; AP - août 1985 : Cause indéterminée. Préconisations soumises. - août 1983 : Cause identifiée : incendie dans l'un des séchoirs (pré-sécheur PS) à bois de l'atelier de carbonisation et rejet direct dans la rivière de l'eau utilisée pour éteindre l'incendie (eau chargée en particules de bois plus ou moins carbonisées)
93J554	01/03/2013	USL - Documentation - Rapports (classement thématique)	Méthanol, alcools Lannemezan, alcools divers, huiles de méthylène : rapports techniques.	Données sur production des alcools.

Référence	Date de consultation	Section	Intitulé	Informations récoltées
93J553	01/03/2013	USL - Documentation - Rapports (classement thématique)	Acides organiques et esters : rapports techniques.	Mise en marche de l'unité d'acétate d'éthyle le 22-10-1965. Schéma étapes de traitement du pyro goudronneux desalcooolisé
93J556	01/03/2013	USL - Documentation - Rapports (classement thématique)	Formol, hexa, paraformaldehyde, elforms, stabilisés divers, pentaerythrite : rapports techniques.	Avant novembre 1972, le circuit de l'atelier formol était semi-ouvert : il était alimenté en eau de rivière, partiellement recyclée sur des réfrigérants atmosphériques. Devant les problèmes posés par ce mode de fonctionnement (salissure des échangeurs, manque d'eau en été), l'usine fut équipée d'une installation de décarbonatation (chaux et chlorure ferrique) et l'unité Formol fut alimentée en eau décarbonatée.
93J555	01/03/2013	USL - Documentation - Rapports (classement thématique)	Formol, hexa, paraformaldehyde, elforms, stabilisés divers, pentaerythrite : rapports techniques.	Atelier Formol hors site
93J557	01/03/2013	USL - Documentation - Rapports (classement thématique)	Divers (lutte anti-pollution, station d'épuration) : rapports techniques.	.- 6 et 18 novembre 1980 : Deux légères pollutions du caniveau de rejet à la rivière dues à du formol. - octobre 1980 : Aucun incident marquant. - 10 et 11 septembre 1980 : Forte pollution de l'eau des caniveaux allant directement à la rivière qui a provoqué la mort de quelques poissons. L'atelier formol semble être à l'origine de cet incident. - août 1980 : RAS - mai 1980 : RAS - avril 1980 : RAS - mars 1980 : Incident de l'atelier acide qui rejette de l'eau très acide. - janvier/février 1980 : RAS - Pollution de la Nièvre les 1er et 2 septembre 1978 : Période d'étiage et de température de l'eau très élevée. Rejet habituel n'est plus assez dilué par l'eau de la rivière +phénomène d'eutrophisation + changement de végétation du lit de la rivière (remontées à la surface de plaques de vase et coloration noirâtre).
93J584	01/03/2013	USL - Archives audio-visuelles	Vues aériennes, installations, produits et interventions : photographies, cassette vidéo.	Centenaire Usines Lambiotte 1986 : Historique, repris en grande partie par Xavier Spertini Schémas : Carbonisation procédé Lambiotte ; Traitement du pyrolygneux ; Fabrication de formol Matières premières et production (1986) Vue d'ensemble du site Lambiotte
93J558	01/03/2013	USL - Services techniques et laboratoires - Plans	Essais semi-industriels : plans calques grand format réalisés par USL.	Vues en plan des machines de production
93J29	01/03/2013	ELF - Direction - Défense passive, mobilisation et occupation	Défense passive. - Alertes téléphoniques : états des correspondants, instructions (1938-1939). Mesures contre les bombardements : documentation, instructions (1938-1942).	Instructions pratiques sur la défense passive (1939) Ets Lambiotte désignés pour assurer, par eux-mêmes, leur protection contre les attaques aériennes. Dissimulation de l'éclairage de nuit.
93J30	01/03/2013	ELF - Direction - Défense passive, mobilisation et occupation	Surveillance de l'usine. - Port d'armes des gardiens : correspondance, instructions (1939-1940). Contrôle des autorités allemandes (1944).	Mesures contre sabotage ou incendie.
93J31	01/03/2013	ELF - Direction - Défense passive, mobilisation et occupation	Logement et cantonnement des troupes allemandes d'occupation, indemnisation.	Réquision d'immeubles par les troupes allemandes (maison de M. Lambiotte et terrain alentours, les garages, remises et magasins, l'atelier de réparations automobiles, le hangar Bosseneau)
93J32	01/03/2013	ELF - Direction - Défense passive, mobilisation et occupation	Protection du site : plan particulier de protection d'un établissement travaillant pour la Défense nationale (6).	Plan particulier de protection
93J190	01/03/2013	ELF - Stocks, approvisionnements et fabrications	Approvisionnement et consommation d'huile de fusel, contrôle : fiches de mouvement des stocks.	Approvisionnement en alcool isobutylique pour produire de l'acétate isobutyle 1935-1941

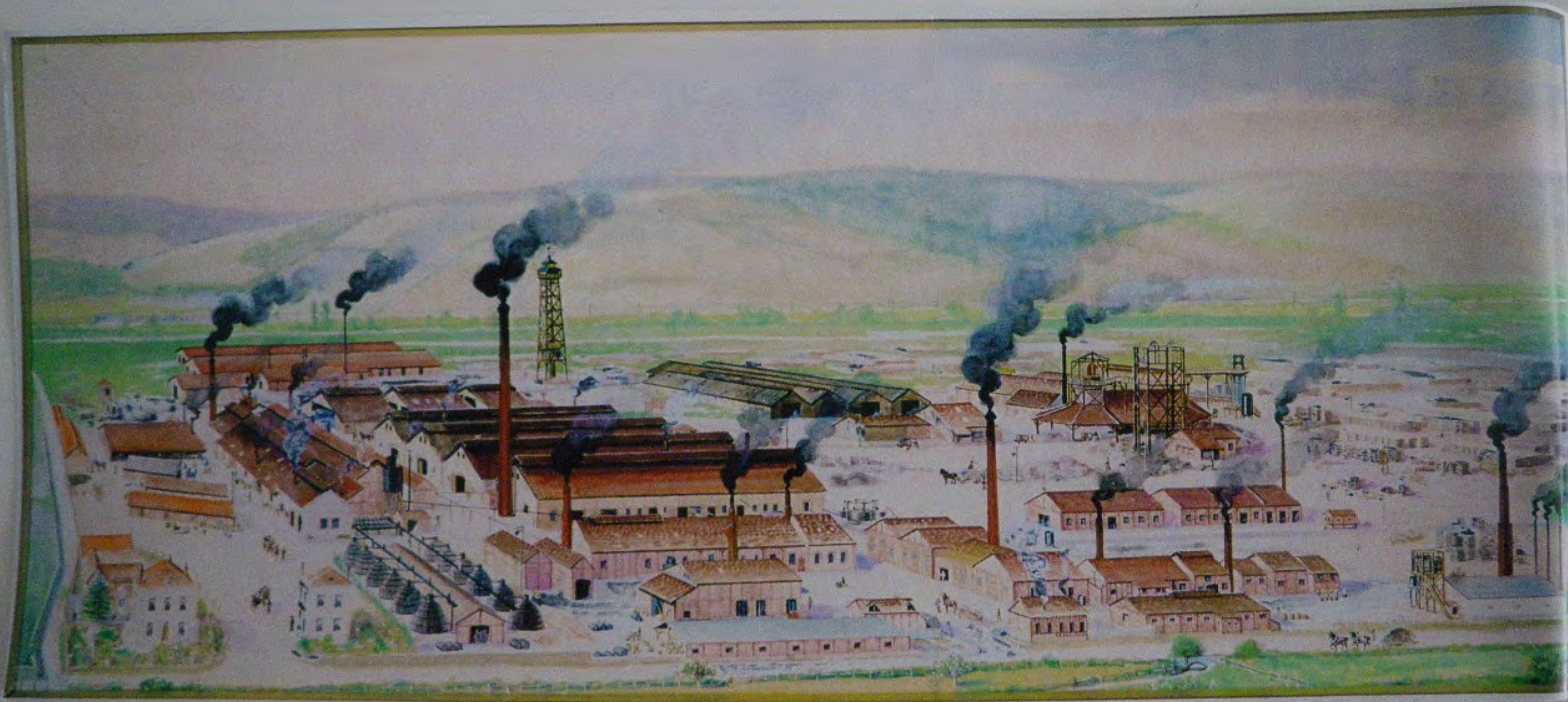
Référence	Date de consultation	Section	Intitulé	Informations récoltées
93J187	01/03/2013	ELF - Stocks, approvisionnements et fabrications	Approvisionnement et fabrication, contrôle par les Comités d'organisation (Carburants et lubrifiants de remplacement, Industrie du cuir, Industrie des produits pharmaceutiques, Commerce, Industrie textile, Dénaturateurs d'alcool) : instructions, états, situations et inventaires des stocks, correspondance, notes.	Stocks ateliers de dénaturation d'alcools 1938-1943
93J189	01/03/2013	ELF - Stocks, approvisionnements et fabrications	Approvisionnements en houille et coke, attribution et compensation par l'Office de répartition du charbon (directions régionales de Dijon, d'Orléans et de Vierzon) : instructions, états, situations et inventaires des stocks, bons de commande, correspondance, notes.	Répartition du charbon. Production/stock 1941-1943
93J190	01/03/2013	ELF - Stocks, approvisionnements et fabrications	Approvisionnement et consommation d'huile de fusel, contrôle : fiches de mouvement des stocks.	Fiches de mouvement des stocks de l'huile de fusel (de 180 à 495 hectos entre octobre 1942 et décembre 1944) Consommation pour fabrication d'alcool amylique OU d'acétate de Fusel
93J191	01/03/2013	ELF - Stocks, approvisionnements et fabrications	Approvisionnement et fabrication, contrôle par les autorités allemandes : instructions, ordonnances de la Feldkommandantur, rapports mensuels et généraux, situations et inventaires des stocks, correspondance, notes.	Contrôles par les autorités allemandes. Tableau production/stock 1941-1943 (cf 93J189).
93J23	17/04/2013	ELF - Impôts et taxes	Régie - Contributions indirectes sur les productions chimiques (acétate de butyle et d'isobutyle, acétate de zinc, acétate d'éthyle et alcool éthylique, acétate de propyle, acétate de méthyle, acétone-acétate de soude et acétate de potasse, acide acétique et anhydride) : demandes d'autorisations, plans, correspondance.	27 septembre 1933 : Autorisation d'employer en franchise des droits de l'acide acétique mauvais gout pour la fabrication des acétates de butyle et d'isobutyle 20 décembre 1968 : Autorisation d'utiliser en franchise du droit de consommation l'alcool éthylique (usages industriels) dénaturé sur place par addition de "4% de méthanol et 1% d'isopropanol" en vue de la purification de l'oxy méthylpyrone et de la méthylcyclopentèneolone 10 février 1959 : Autorisation à utiliser en franchise du droit de consommation, pour la préparation des deux produits respectivement "Elform méthylque" et "Elforme éthylique" de l'alcool méthylque et de l'alcool éthylique --> 9 octobre 1968 : abandon. Plan EG 60 : installations Lambiotte - atelier acide acétique - localisation de cuves de stockage du méthylène pur (k) et de deux cuves de stockage d'alcool éthylique
93J117*	17/04/2013	ELF- Comptabilité des achats et des ventes	Produits chimiques, approvisionnement : livre des factures	Données diverses (factures)
93J176*	17/04/2013	ELF - Stocks, approvisionnements et fabrications	Acétone, liv raison à l'alcoolerie	1925-1934 : stock journalier d'acétone
93J197	17/04/2013	ELF - Stocks, approvisionnements et fabrications	Produits chimiques "facturés mis à disposition" : inventaire des stocks, récapitulatifs des sorties, correspondances	Stocks janvier 1945 Stocks mensuels des produits utilisés (formol, tricoxyméthylène, hexaméthylènetétramine, Elfocad, butyrolactol, aétate de potasse, acétate, acétone) période 1944-1945
93J341	17/04/2013	ELF - Documentation/ Dossiers documentaires/ Acétones	Dossier R3 - 00 à 300. Actéone ; diacétonealcool ; méthyl-thyl-cétone ; huiles d'acétone ; résidu ; carbonate de chaux de l'acétone ; chloroforme ; acétones chlorées ; méthylène-acétone ; dérivés divers ; dy méthylgly oxime ; cétones diverses) : documentation scientifique et commerciale, brevets, notes et rapports d'expériences, correspondance, plans, croquis, prix de revient.	Examen du dépôt noir des fours d'acétone Fabrication du chloroforme à partir d'acétones (début Xxème)
93J547	17/04/2013	USL- Services techniques- matériel d'exploitation- approvisionnement et fabrication	Réseaux (électricité, sécurité incendie, caniveaux...) : plans généraux, plans de repérage des bâtiments, plans de relevé des cuves de stockage, nomenclature des bâtiments suivant plan EG148	Plan caniveaux Plan EG 148 et nomenclature
93J351	17/04/2013	ELF - Goudrons et créosote	Dossiers R5 - 00 à 12. Goudron et créosote (créosote ; esters phosphoriques de la créosote ; carbonate de créosote : guaïacol ; thiosote ; créosoforme et tanno-créosoforme ; dérivés divers ; carbonate de guaïacol ; esters phosphoriques du guaïacol ; thiocolle ; guaïaforme ; vanilline) ; carnets de Mlle A. Gilot (1919), documentation scientifique et commerciale, brevets, notes et rapports d'expériences, correspondances, plans, croquis, prix de revient,	Informations sur dérivés de la créosote (carbonate et phosphate de créosote/guaïacol), constitution de la créosote, fabrication à partir des huiles lourdes brutes (HLB) du jus pyroligneux, informations sur les phosates de guaïacol/créosote

Référence	Date de consultation	Section	Intitulé	Informations récoltées
93J467	18/04/2013	USL - Historique de l'affaire	Historique et présentation de l'usine et des procédés de production ; articles de presse ; documentation ; revue "La Charbonnière" (1987-1990) ; article d'André Cuperly sur la carbonisation (1957) ; article de Jean-Daniel Maublanc (1936) ; copie d'un article de Rudolf Taussig sur les fabrications Atlas, paru dans Lambiotte-Contac (vers 1957) ; textes des interventions du colloque cantonal de Prémery (dont ceux de Bidozot et de Paul Jacques, directeur de la société Bosni) (1969) ; textes de Georges Straus (1977) ; dossiers concernant Achille Milien et Robert	Description du projet MIBK (Méthyl isobutyl cétone) Récapitulatif des produits chimiques issus de la carbonisation du bois Plan avec superficie exacte des bâtiments (année, ??) Synthèse historique de 1886 à 1947, avec mini documentaire sur les 12 cornues : implantation au niveau d'une parcelle agricole
93J468	17/04/2013	USL - Historique de l'affaire	Historique et présentation de l'usine et des procédés de production : notes et documentation réunies en classeur vers 1985-1986.	Synthèse historique 1886 à 1971 Informations sur le traitement du jus pyrolytique Synthèse historique et production en 1979
93J543	18/04/2013	USL - Services techniques/laboratoires-matériel d'exploitation-appvisionnement et fabrication	Chaudières et réseau vapeur et électrique, production, consommation, incidents et entretien : relevés, notes, correspondance, plans, devis, rapports annuels du service énergies, dossier du litige avec OCCR (Organisation et contrôle conception et réalisation)	Travaux de modification de la fosse à crasse chaudière 20 - comblement Plan n°6900/2 - 08/07/1969 - Nouveau projet de distribution électrique haute tension Plan n°6900/1 - 10/07/1969 - Projet poste de transformation 350 kVA - transformateur au pylône poste P3 (hors site) Plan n°6900/3 - 08/07/2013 - Nouveau projet de distribution électrique basse tension - localisation des postes de transformation : centrale gaz (bât. F1/F2, centrale électrique CEM (bât. I3), poste P3 (hors site))
93J500	18/04/2013	USL - Direction générale USL et direction de l'usine - Information intérieure	Etude de dangers potentiels réalisée par André Jacob, ingénieur, en vertu de l'arrêté préfectoral n°89-957 du 14 avril 1989. Deuxième partie : données générales sur les installations.	Etude de dangers 2ème partie - données générales sur les installations - 22/06/1989 Plan AIP_127 - 06/05/1988 - Schéma stockage et dépotage solvants - Compléments texte rétention Plan EP_174 - 25/05/1988 - Schéma stockage et dépotage dénaturant et méthylène - Compléments texte rétention Plan EP 176 - 05/01/1988 - Schéma de principe du circuit méthanol - Compléments texte rétention
93J501	18/04/2013	USL - Direction générale USL et direction de l'usine - Information intérieure	Etude de dangers potentiels réalisée par André Jacob, ingénieur, en vertu de l'arrêté préfectoral n°89-957 du 14 avril 1989. Troisième partie : analyse préliminaire des risques. Quatrième partie : scénarios dimensionnants. Cinquième partie : méthodes et moyens d'interventions en cas d'accident.	Etude de dangers 3/4/5èmes parties - analyses préliminaire des risques, scénarios dimensionnants, méthodes et moyens d'intervention en cas d'accident Trois incidents majeurs survenus à l'usine de Prémery, dont un avec conséquence extérieure
93J502	18/04/2013	USL - Direction générale USL et direction de l'usine - Information intérieure	Etude de dangers potentiels réalisée par André Jacob, ingénieur, en vertu de l'arrêté préfectoral n°89-957 du 14 avril 1989. Sixième partie : analyse complémentaire des risques.	Etude de dangers 6ème partie - Analyse complémentaire des risques Compléments rétention des cuves de stockage (avec numérotation)
93J503	18/04/2013	USL - Direction générale USL et direction de l'usine - Information intérieure	Etude de dangers potentiels réalisée par André Jacob, ingénieur, en vertu de l'arrêté préfectoral n°89-957 du 14 avril 1989. Notes de travail relatives à la sixième partie : analyse complémentaire des risques.	Etude de danger liée aux stockages - Détails cuves repris sur plans
93J504	18/04/2013	USL - Direction générale USL et direction de l'usine - Information intérieure	Etude de dangers potentiels réalisée par André Jacob, ingénieur, en vertu de l'arrêté préfectoral n°89-957 du 14 avril 1989. Notes de travail relatives à la sixième partie : analyse complémentaire des risques.	Etude de danger liée aux stockages - Suite et fin Mesures de prévention/protection des risques à prendre suite aux conclusions de l'étude de danger Plan ET 174 - 27/11/1989 - Projet de rehaussement du mur et remise en état côté ancien bâtiment - stockage côté route de Prémery
93J/629	18/04/2013	USL - Direction générale USL et direction de l'usine - Information intérieure	Terrains, bâtiments et matériel. - Baux cédés par E.L.F. : contrats de bail, avenants, correspondance.	BOSNI - Baux donnés par Lambiotte Absence de plans. Période 1946-1963. Baux entre Etablissements Lambiotte et BOSNI.
93J/7	18/04/2013	ELF - Direction - administration générale	Organisation administrative des services : circulaires et notes de direction, nomenclatures	Nomenclature des substances/processus achat, et non des bâtiments.

Annexe

10

Fours Dromart – Zone des 12 cornues



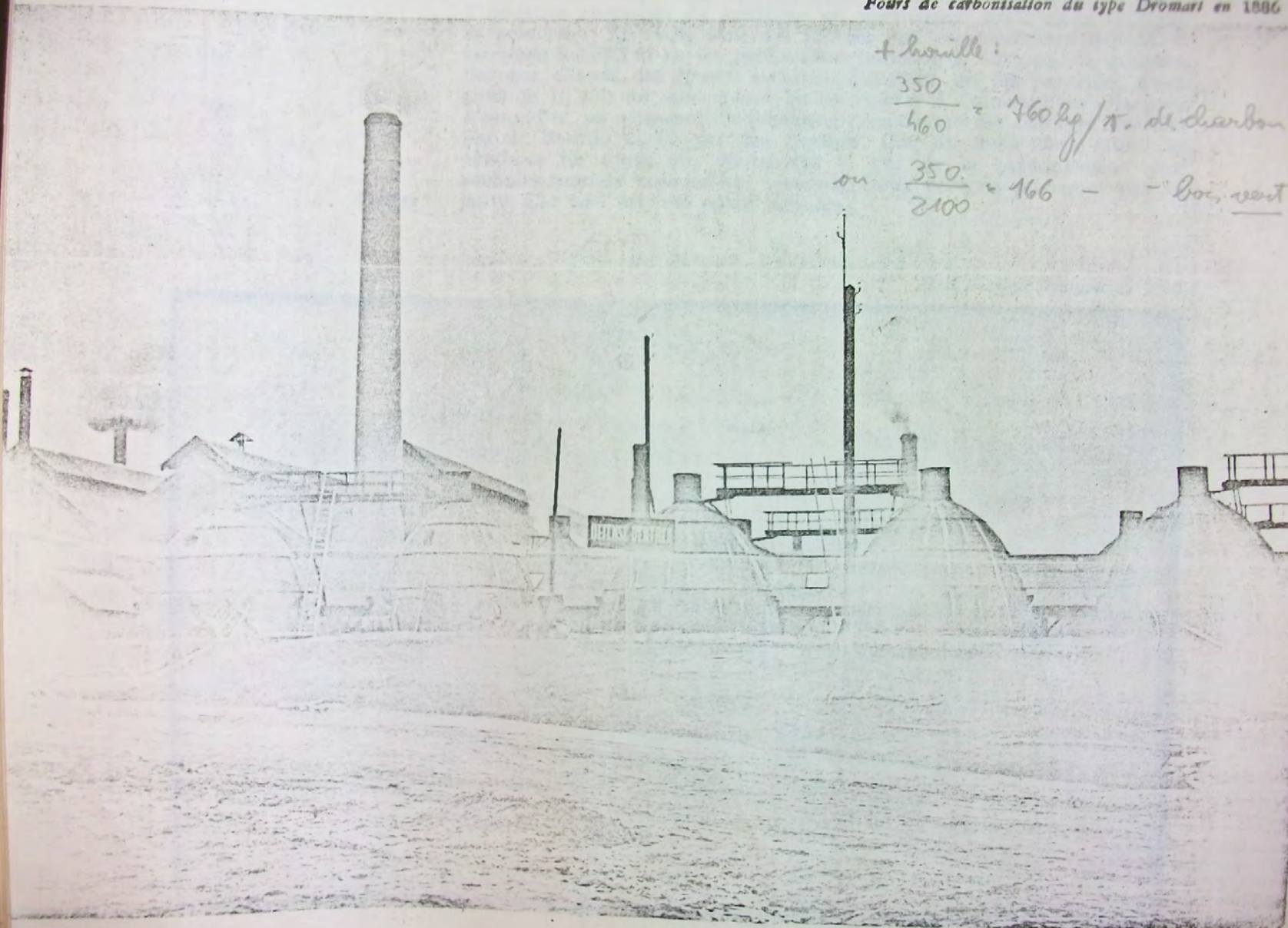
... dans une roue sur ses rails et reprise par

Fours de carbonisation du type Dromart en 1886

+ houille :

$$\frac{350}{460} = 760 \text{ kg/t. de charbon}$$

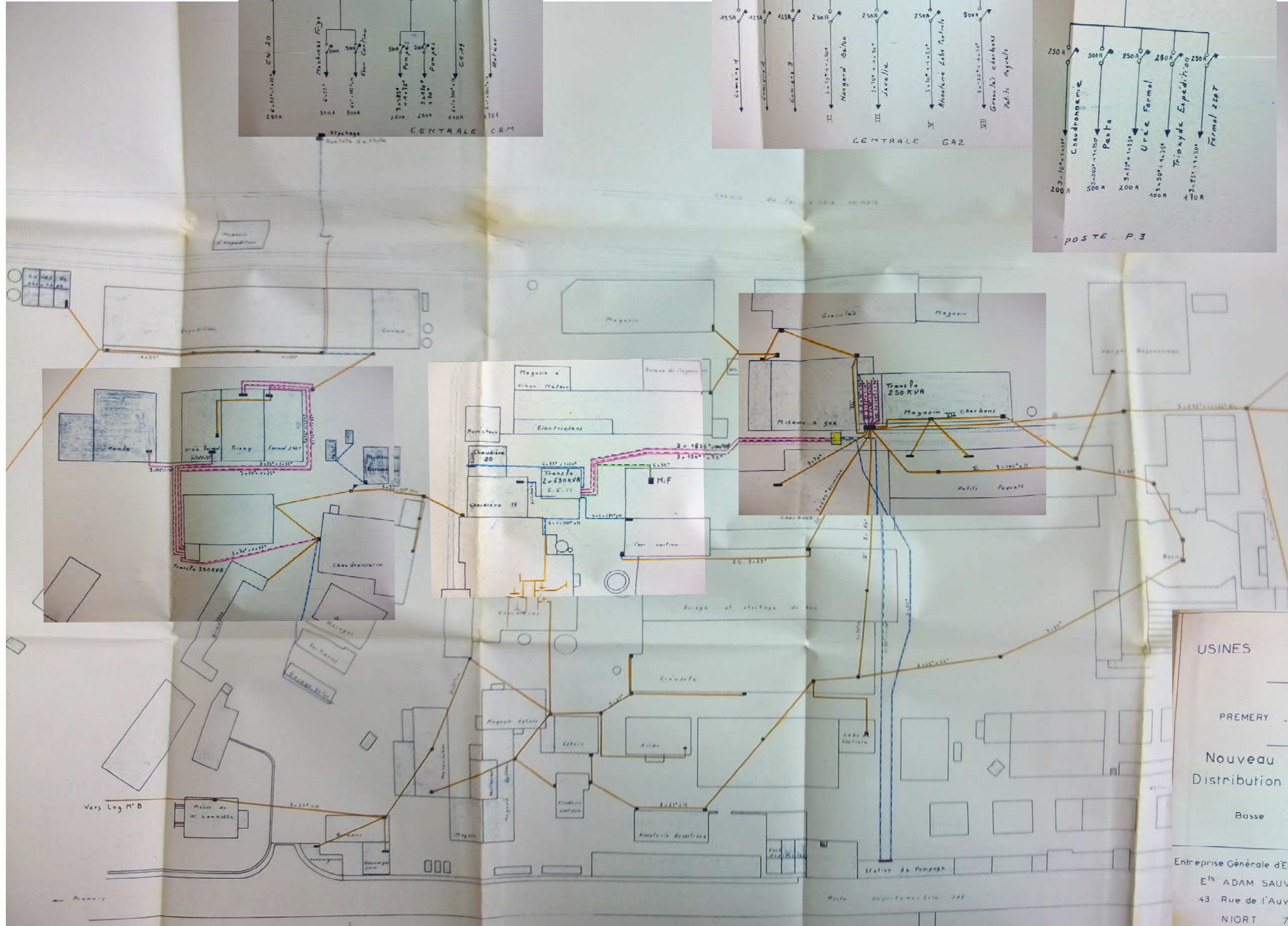
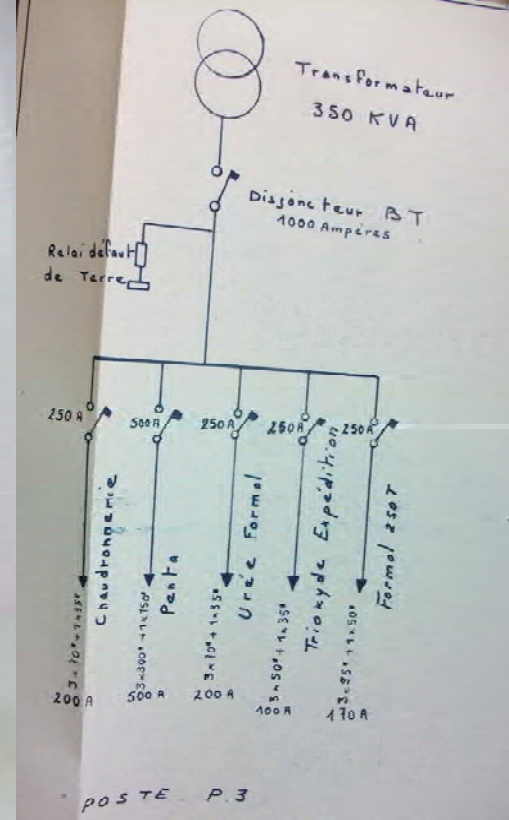
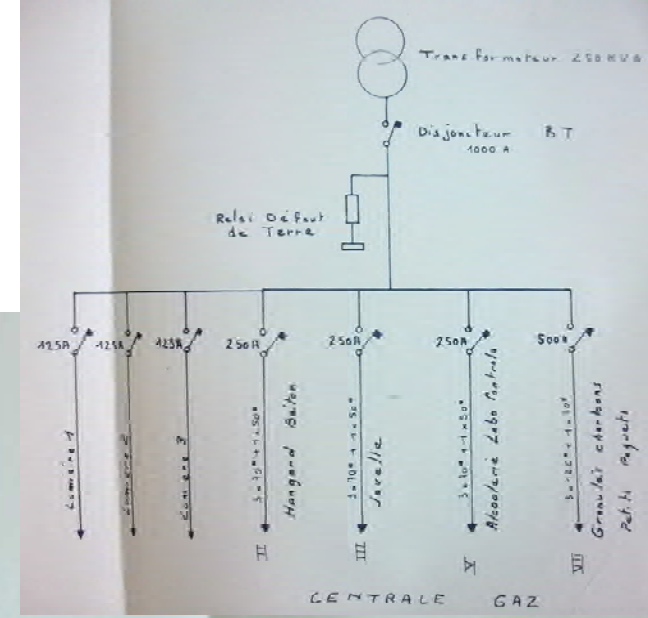
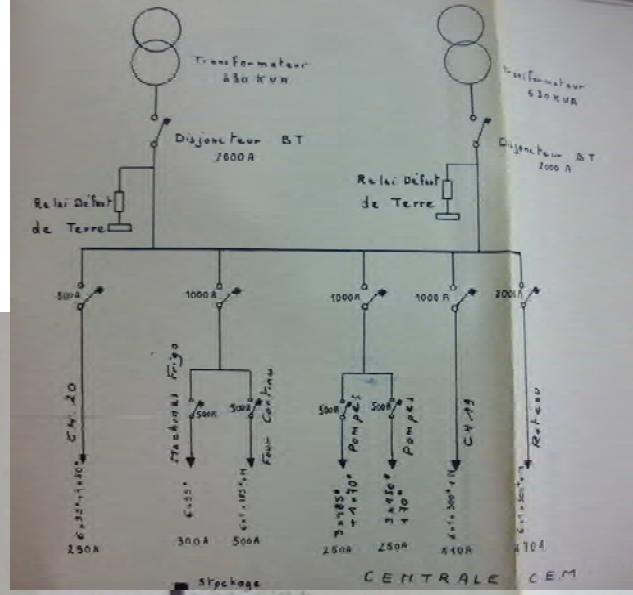
ou $\frac{350}{2100} = 166$ - - Bois vert



Annexe

11

Plan n°6900-3 – Localisation des transformateurs



USINES LAMBIOTTE
 ———
 PREMERY - NIEVRE
 ———
 Nouveau Projet de
 Distribution Electrique
 ———
 Basse Tension

Entreprise Générale d'Electricité
 ELS ADAM SAUVE
 43 Rue de l'Auvergne
 NIORT 79

Dessinateur: Richard
 Echelle: 1/500
 Projet du 18 7 59
 Plan N°6900/3
 Modifications

Annexe

12

Projet de modification de la fosse à crasse – bâtiment I

MM. BIZODOT
 ANCLIN
 BORIES
 MOUNIER
 PASQUET
 Entretien (4)

3°/ Montage de l'extracteur à crasses

- Mise en place, montage, raccordement et mise en service confiés à la société CHAUMAISSON, selon commande n° du 1er/10/66.

4°/ Alimentation électrique de l'extracteur

TRAVAUX DE MODIFICATION DE LA FOSSE A CRASSES (LAMBIOTTE)

(selon plan S - 396 et croquis 2) le matériel, la Société CHAUMAISSON nous indiquera l'emplacement du coffret électrique de sa fourniture et la puissance nécessaire.

Il faudra donc :

1°/ Génie civil du portique d'évacuation des crasses

(plan S - 396) l'élévateur actuel et la puissance du coffret est suffisante.

- Travaux confiés à l'Entreprise BRACQ -

3°/ Confection de 8 dés supports avec trous de scellement
 (selon croquis 2)

. Surélévation des regards existants avec confection de plaques en ciment.

. Exécution de la dalle ciment.

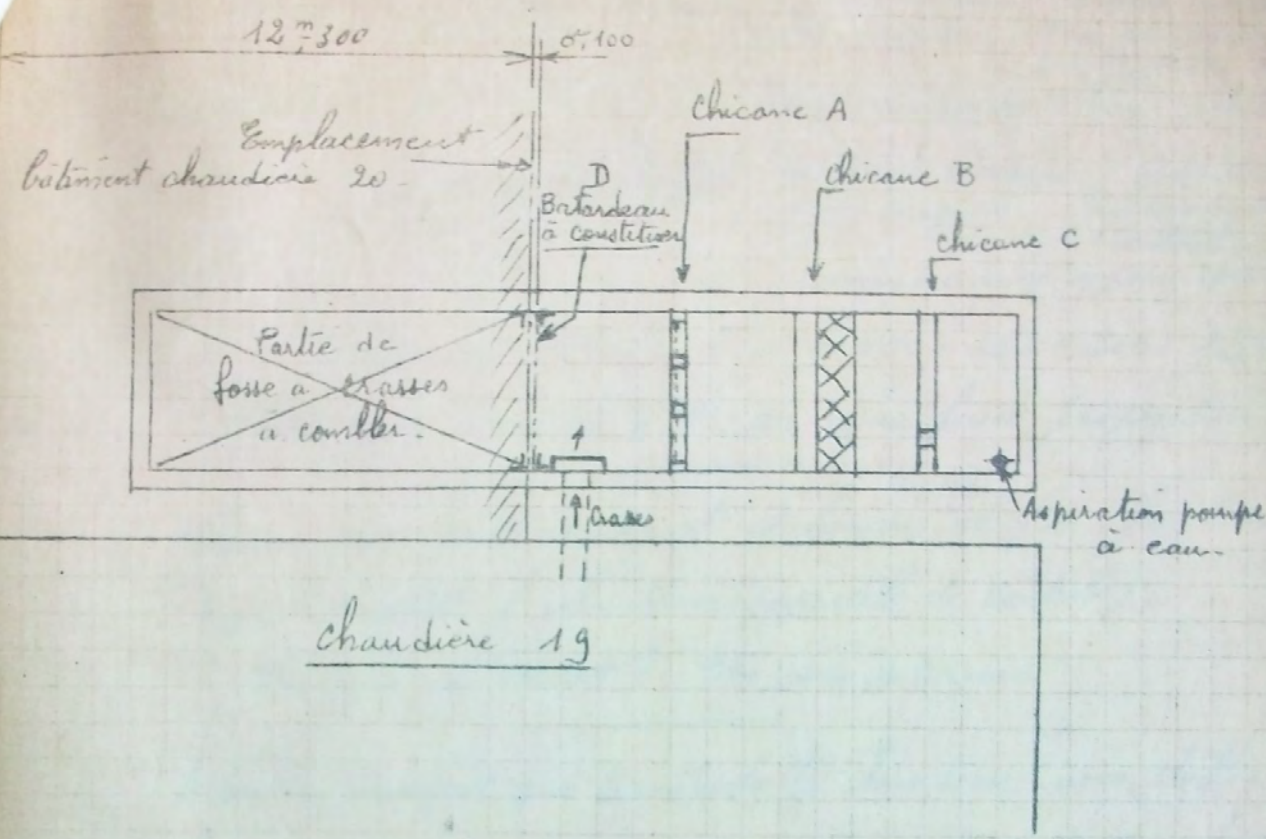
2°/ Modification du tuyau de pompage (plan S - 396)

. Détournement du tuyau de reprise de l'eau du dernier compartiment de la fosse à crasses. Son nouveau tracé est à déterminer sur place pour ne pas gêner le portique de l'extracteur à crasses.

. Décaler la chicane B

Pendant la durée de ces travaux, l'eau de surface servira sera évacuée au caniveau par une pompe mobile

- . Mettre en service le nouveau moyen d'évacuation des crasses
 - . Démontez l'élévateur à godets actuellement en service.
 - . Déposer le batardeau provisoire de la chicane A.
 - . Préparer le batardeau D (4 L de 3,500 m)
 - . Vider complètement toutes les fosses sauf celle située en aval de la chicane C à l'aide de la pompe mobile (ou les faire vider par le vidangeur)
 - . En 2 heures maximum, détruire la chicane A et placer les 4 cornières du batardeau D à l'emplacement prévu sur le croquis 2, ci-joint. (Le délai de 2 heures est le laps de temps maximum pendant lequel la chaudière 19 peut garder ses crasses).
 - . Etablir un batardeau D au voisinage de l'emplacement du futur mur du bâtiment de la chaudière 20.
 - . Diminuer de 0,10 m la hauteur des murs de la fosse à crasses à l'emplacement du bâtiment de la chaudière 20.
 - . Couler un mur en béton, de 0,250 m d'épaisseur, derrière le batardeau (à l'emplacement du futur mur).
-



Projet de modification
de la fosse à crasses

Ech. 1/100

Le 20/9/66

Tusquey

Annexe

13

Consultation des documents de la DREAL de Nevers

Date de consultation	Intitulé	Informations extraites
01/03/2013	Rapports sur les interventions en cours et programmées – mars 2008	AP Bilan des interventions sur le site des anciennes USL
01/03/2013	AP n°2007-P-6032	AP ordonnant l'exécution d'office sur le site de la société USL à Prémery des travaux de gestion des eaux de ruissellement du site
01/03/2013	Contrat sectoriel – bilan 1980	Combustibles achetés (fuel lourd, FOD), Matières premières (Bois, méthanol, acide acétique, éthanol, isopropanol, soude, isobutanol), Production (Charbon de bois, acide acétique, méthylène, acétate, formol, acétate de soude)
01/03/2013	Dossier de demande de prime – Investissement économisant du fuel lourd (24/12/1975)	Productions des Ets Lambiotte 1972-1974
01/03/2013	Taxe parafiscale sur la pollution atmosphérique déclaration 1994	Consommation en combustibles des chaudières CH20 et CH19
01/03/2013	Rapport d'étude concernant les déchets générés sur le site	Schémas blocs des procédés de production : atelier désalcoolisation, atelier de distillation azéotropique (acide acétique) et traitement des huiles lactoniques (arômes lourds), atelier d'extraction d'acide acétique, atelier d'estérification, atelier d'acétate de sodium Tableau de synthèse des déchets produits sur le site, quantité et destinataire.
01/03/2013	Plan EG 533	Localisation des ateliers générateurs de déchets (d'après Etude déchet)
01/03/2013	Demande de permis de construire un hangar à usage de stockage charbon de bois (25/05/1992)	Plan de masse du bâtiment à construire
01/03/2013	Demande de permis de construire – Construction d'une STEP (transmission du 12/12/1978)	-
01/03/2013	Mémoire final (septembre 1996) capitaine Cyrille BERROD	-
01/03/2013	Etude prévisionnelle dans un établissement industriel (juin 1993) Stéphane Imbert	Installation NH3 à raccorder aux installations de réfrigération.
01/03/2013	Novembre 1991 – Pollution de la Nièvre au cours des semaines 44-45	
01/03/2013	AP Divers	Projet d'arrêté définitif n°58-2866
01/03/2013	Plan EG 521	Ensemble usines – écoulement des eaux vers bassins de décantation
01/03/2013	Etude de dangers 2ème partie (juillet 1989) – Données générales sur les installations.	Secteur Charbon : Cuve à fuel Secteur Chimie : Photographies du listing des cuves Secteur Energie : Photographies du listing des cuves
01/03/2013	Rapport ATE	Annexe 1.3 : Plan de localisation des cuves Annexe 5.1 : Localisation des incidents et implantation des zones sources potentielles
01/03/2013	Infractions à la législation des ICPE (09/09/2002)	-
01/03/2013	Incendie du 30 août 2000 au niveau d'un four vertical	-
01/03/2013	Plan EG 532	-
01/03/2013	Plan EG 522 (29/04/1988)	Relevé des cuves de stockage et nomenclature des cuves.
01/03/2013	Plan EG 230 (13/09/1977)	Relevé des cuves + nomenclature
01/03/2013	Plan EG 335 (12/09/1983)	Propriétés immobilières - emprise PCUK
01/03/2013	Plan EG 230 (18/05/1967)	Relevé des cuves de stockage dans l'usine Lambiotte + nomenclature
01/03/2013	Procès-verbal du 13 novembre 1995 – Pollution de la Nièvre	-
01/03/2013	Incendie du samedi 19 juillet 1997	Incendie au pied de la colonne de distillation G2, située à l'extérieur du bâtiment Q en charpente ouverte. Feu alimenté par des dépôts de goudron au pied de la colonne et s'est propagé verticalement à un chemin de câbles électriques accroché à la charpente.

Remarque : Cette liste ne constitue pas une liste exhaustive de l'ensemble des documents consultés auprès des services de la DREAL de Nevers. Seuls les documents dans lesquels ont été relevées des informations utiles à l'étude historique et documentaire sont listés.

Annexe

14

Classement des activités ICPE des Etablissements Lambiotte en

1988

Bâtiment	Repérage	Désignation de l'activité classée	Description	N° de classement	Classe	Classement antérieur
Fabrication d'acide acétique	Q	Fabrication de l'acide acétique par tous procédés (purification de l'acide pyrologneux). La capacité de production étant supérieure à 1000 t/an.	Unités de distillation et de rectification permettant l'obtention d'acide acétique à partir des jus pyrologneux. Capacité de production = 3000 t/an.	10	A	AP du 6 novembre 1886 AP du 7 décembre 1892 AP du 5 octobre 1893 AP du 21 juin 1895
Dépôt d'acide acétique	Q1	Dépôt d'acide acétique et de solution acétique contenant plus de 50% en poids d'acide pur, en réservoirs de capacité unitaire supérieure ou égale à 50 tonnes, mais inférieure à 250 tonnes.	Capacité globale de stockage = 570 m3 répartie en 14 réservoirs dont la capacité varie de 10000 à 100000 litres	11b	D	AP du 18 mai 1971
Dépôt d'acide formique	Q2	Dépôt d'acide formique et de solutions d'acides formiques renfermant plus de 50% en poids d'acide pur en réservoirs de capacité unitaire inférieure à 50 tonnes.	Capacité globale de stockage = 47,7 m3 répartie en 4 réservoirs dont la capacité varie de 1000 à 2500 litres.	20	NC	-
Dépôt d'acides divers	-	Acide chlorydrique Acides divers	1 x 10400 litres Capacité globale de stockage 99,3 m3 répartie en 6 réservoirs dont la capacité varie de 3000 à 25000 litres	-	NC	-
Alcoolerie	R	Ateliers de rectification des alcools méthyliques	Rectifiant des flegmes méthyléniques en vue de l'obtention du méthylène ou alcool méthylique Capacité de production = 1200 m3/an	37	A	AP du 6 novembre 1886 AP du 7 décembre 1892 AP du 5 octobre 1893 AP du 21 juin 1895
Garage	O1	Atelier de réparation et d'entretien de véhicules et engins à moteur dont la surface est inférieure à 500 m²	Bâtiment + atelier de réparation Surface 375 m²	68	NC	
Halle à bois	A	Atelier où l'on travaille le bois à l'aide de machines-outils actionnées par des moteurs. L'atelier étant situé à plus de 30 m de tout bâtiment occupé par des tiers. La puissance installée pour alimenter l'ensemble des machines étant supérieure à 100 kW.	Découpage du bois en longueur de 33 cm. Puissance = 230 kW Capacité = 300 t/jour	81 B	D	AP du 6 novembre 1886 AP du 7 décembre 1892
	A1		Découpage-déchetage du bois en plaquettes Puissance = 170 kW capacité = 1000 m3/jour	81 B	D	AP du 5 octobre 1893 AP du 21 juin 1895
Dépôt de bois	A1 A	La quantité de bois stockée à l'intérieur de l'établissement étant supérieure à 1000 m3 et l'établissement étant situé à moins de 100 m de tout bâtiment habité ou occupé par des tiers.	A l'air libre, bois brut en longueur = Volume : 30000 m3 Bois découpé sous abris = Volume : 3000 m3	81 bis	D	AP du 6 novembre 1886 AP du 7 décembre 1892 AP du 5 octobre 1893 AP du 21 juin 1895
Conditionnement du charbon de bois	B1	Criblage, trituration de substances végétales et de tous produits organiques naturels, artificiels ou synthétiques, la puissance installée de l'ensemble des machines fixes concourant au fonctionnement de l'installation étant supérieure à 200 kW.	Criblage, ensachage et palettisation du charbon de bois. Puissance installée : 250 kW.	89 1°	A	AP du 6 novembre 1886 AP du 7 décembre 1892 AP du 5 octobre 1893 AP du 21 juin 1895
Acétate de sodium	Z	Broyage, concassage, ensachage... de produits organiques. La puissance installée de l'ensemble des machines fixes concourant au fonctionnement de l'installation étant supérieure à 200 kW	Séchage, broyage, concassage, atomisation, fluidisation, ensachage d'acétate de sodium Capacité de production = 2500 t/an Puissance installée supérieure à 200 kW	89 1°	A	Modification 1988
Carbonisation du bois	A3	Carbonisation du bois sans dégagement dans l'air de produits de distillation.	Deux fours de carbonisation en continu. Capacité de production = 25000 t/an de charbon de bois.	104 2°	D	AP du 6 novembre 1886 AP du 7 décembre 1892 AP du 5 octobre 1893 AP du 21 juin 1895

Bâtiment	Repérage	Désignation de l'activité classée	Description	N° de classement	Classe	Classement antérieur
Charbon de bois Petits paquets	F D F3	Dépôt de charbon de bois lorsque la quantité entreposée est supérieure à 10 tonnes.	Capacité du dépôt 3000 t sur l'ensemble de l'usine	117	D	AP du 6 novembre 1886 AP du 7 décembre 1892 AP du 5 octobre 1893 AP du 21 juin 1895
Chaufferie	I	Installation de combustion capable de consommer en une heure une quantité de combustible représentant en PCI plus de 8000 thermies	Chaudières pour production vapeur : - 2 chaudières produisant 30 t/h (stirling) et 20 t/h de vapeur à 30 bars ; PCI = 26500 th/h et 17600 th/h - 1 chaudière produisant 6 t/h de vapeur à 19 bars ; PCI = 4700 th/h.	153 bis 2°	A	AP du 6 novembre 1886 AP du 7 décembre 1892 AP du 5 octobre 1893 AP du 21 juin 1895
	I	Installation d'élimination par incinération de déchets (goudrons, écorces de bois, éclats de bois et plaquettes, poussières de charbon de bois) provenant d'installations classées (carbonisation essentiellement)	Chaudière mixte Stirling brûlant des déchets après broyage et injection et produisant les 30 t/h de vapeur, visée à la rubrique ci-dessus 153 bis 2°	167 C	A	AP du 20 février 1984
Stockage de liquides inflammables	Z1 - Z2 - Z5 Z6 Au droit des bâtiments S1 et S4 en limite de propriété de Nolay. Référence plan n° EG510 mise à jour 25-09-86	Dépôts mixtes de divers liquides inflammables et alcools en réservoirs aériens répartis dans l'usine d'une quantité fictive, supérieure à 100 m3.	Dépôts : - Pyrolineux, huiles et goudrons : capacité globale de stockage 1497,45 m3 répartie en 36 réservoirs dont la capacité varie de 950 à 230000 litres - Alcools : capacité globale de stockage 1893, 6 m3 répartie en 63 réservoirs dont la capacité varie de 330 à 400000 litres - Acide acétique (voir 11b) (Acétates et Esters divers : capacité globale de stockage 1625,1 m3 répartie en 19 réservoirs dont la capacité varie de 3000 à 600000 litres - Fuel domestique : capacité globale de stockage 61500 litres répartie en 4 réservoirs dont la capacité varie de 3000 à 40000 litres	253 B	A	AP du 18 mai 1971 AP du 20 février 1984 modification 1988
Stockage fuel lourd	I6	Dépôt de fuel lourd, la quantité emmagasinée étant inférieure ou égale à 1000 m3	Stockage de fuel pour chaudières 1 bac de 54000 litres	253 D	D	AP du 20 février 1984
Dérivés	S1 S4 Q Z1	Installation de mélange, de traitement ou d'emploi à chaud avec apport de calories par un moyen quelconque, y compris celui résultant d'une réaction exothermique : - de liquides inflammables de la 1ère catégorie - dont la quantité présente dans l'atelier : > est supérieure à 5 m3 lorsque les opérations sont faites en circuit fermé sans possibilité de mélange avec l'air, un gaz comburant ou carburant > est supérieure à 1 m3 lorsque les opérations sont faites à l'air libre.	Unités de distillation et de rectification des produits dérivés de la carbonisation du bois. Quantité contenue dans les installations : S1 + S4 + Q = 39 m3 Distillation à façon Quantité contenue dans les installations Z1 = 32 m3	261 C	A	AP du 6 novembre 1886 AP du 7 décembre 1892 AP du 5 octobre 1893 AP du 21 juin 1895 AP du 20 février 1984 Modification 1988
Acétate de sodium	Z	Installations de mélange, de traitement ou d'emploi à chaud avec apport de calories de liquides inflammables (acide acétique) de première catégorie et de soude, les quantités d'acide acétique mises en œuvre étant supérieures : - à 5 m3 lorsque les opérations sont faites en circuit fermé sans possibilité de mélange avec l'air, un gaz comburant ou carburant	Fabrication d'acétate de sodium hydraté et anhydre (2500 t/an) Quantité contenue dans l'installation : réacteur de 50 m3	261 C	A	AP du 20 février 1984 Changement d'implantation et modification 1988
Chaudronnerie	O	Travail mécanique des métaux - par formage	Nombre d'ouvriers 20	281 2°	D	AP du 20 février 1984
Mécanique Garage Chaudronnerie	P O	Atelier d'entretien d'outillage et machines Travail des métaux par usinage	Machines, outils pour réparation Nombre d'ouvriers 16	282	D	AP du 20 février 1984
Alambic 30.000	R	raffinage des méthylènes Installations classées également sous le n° de rubrique 37	Unité de distillation discontinue Colonne de distillation 2 m3 de méthylène	290	A	AP du 20 février 1984
Machine frigorifique	G	Installations de réfrigération fonctionnant à des pressions nanométriques supérieures à 1 bar et comprenant ou utilisant des fluides inflammables ou toxiques, lorsque la puissance absorbée est comprise entre 20 et 300 kW.	Compresseur de réfrigération utilisant de l'ammoniac produisant plus de 3000 frigories par heure, et dont la puissance absorbée est de 120 kW.	361 A 2°	D	AP du 20 février 1984
Compresseurs	I G	Installations de compression d'air dont la puissance absorbée est comprise entre 50 et 500 kW.	2 compresseurs absorbant une puissance respective de 53 kW et 30 kW.	361 B	D	AP du 20 février 1984
Stockage soude	R Z	Dépôt de lessive de soude en réservoirs de capacité unitaire inférieure à 100 tonnes.	bac de stockage de soude et solution sodée 12,5 + 30 + 60 m3	382	NC	

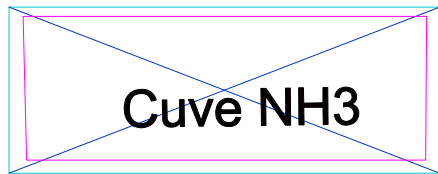
Annexe

15

**Localisation de la cuve à ammoniac et du local compresseur du
bâtiment G**

Fosse relevage

G 004



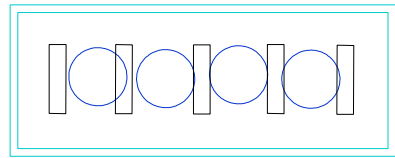
Cuve NH3

G 002

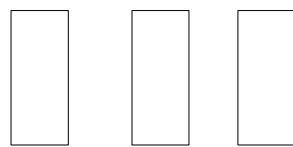
Local Compresseurs



G 003



refrigerant



G

G 001



CRIB

FOUR
A3

Fosse de l'élevateur
Z : 2.50 m

Local

FOURS

FC 1

Ascenseur
Fosse de l'élevateur
Z : env 1.5
Ascenseur

Fosse du transbordeur
Z : 0.2 m

Fosse ?

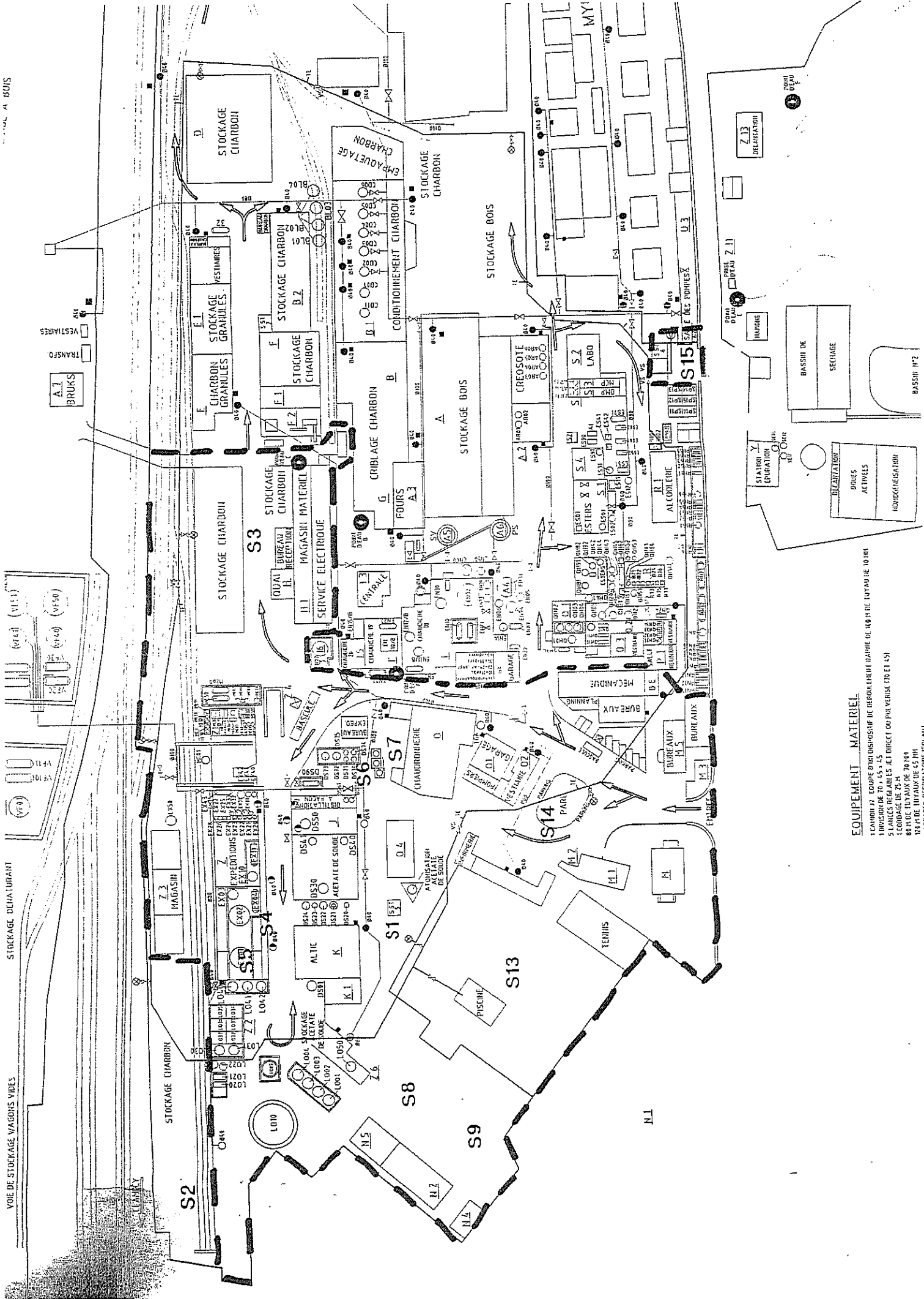
Emplacement
four d'essai

V

Annexe

16

Programme d'investigations mené par SOCOTEC



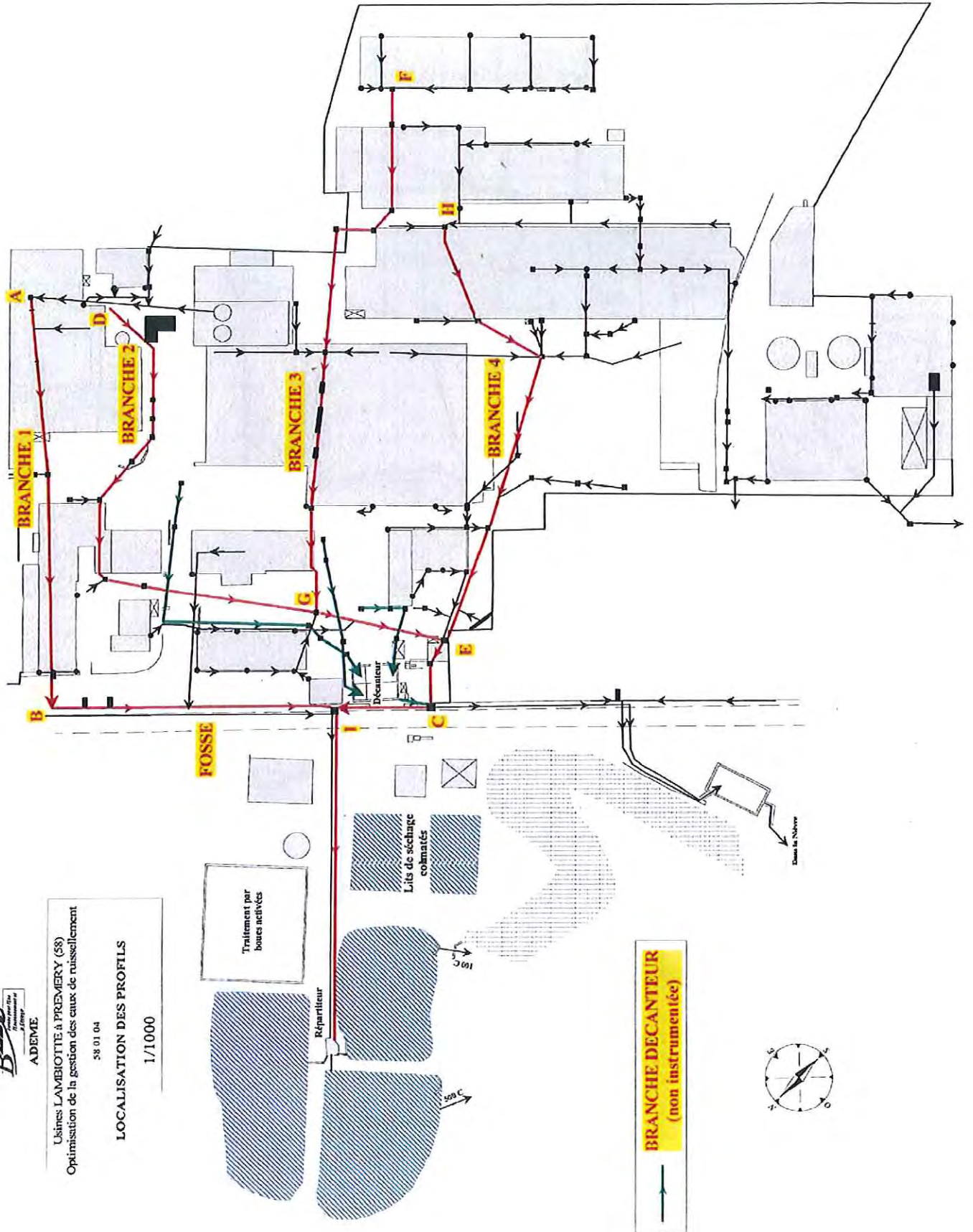
EQUIPEMENT MATERIEL

- 1 CHAUDRON 27 EQUIPE D'UN DISPENSIF DE BERRERIE (REU) DIAMETRE DE 100 PH DE HAUTEUR DE 10 PH
- 1 DIVISION DE 70 x 45 x 45
- 5 LANCES REGLABLES A1 DIRECT OU PH VERISIL 170 ET 151
- 1 ECRAN DE 25 M
- 88 PHC TUYAUX DE 70 PH
- 22 PHC TUYAUX DE 65 PH
- 1 ensemble de distribution eau ch.

Annexe

17

**Réseau de collecte des eaux de ruissellement et délimitation des
4 branches de canalisations définies par B2EG**



BRANCHE DECANTEUR
 (non instrumentée)



Annexe

18

Rapport PIT phytoscreening

PIT : Phytoscreening report : Site PR (Premery)

Site is a former major industry manufacturing charcoal but also distilling wood for the production of aromatics as well as food additives, from pyrolignous residues. Such activities were conducted between 1890. Another later activity went to solvents. First clean up activities started in 2003. Site investigations by Ademe started in 2010. Ground water is shallow, averaging 3 m bgs, and migrating to the NW.

Site was sampled on April 29 2011 by Chris Balouet, Florian Philippon of Ademe, and Céline Anché, master 2 student in Nancy. 27 seven trees were sampled.



Figure 1 : industrial infrastructures showing young willows.



Figure 2 : location of sampled trees.

Phytoscreening and BTEX data

		Tree ID		Concentrations (ppt)			
long	lat	Benzene	Toluene	Ethylbenzene	Xylenes		
19,747	10,278	1	61	61	0	0	Platanus
19,74	10,266	2	35	0	0	0	Tilia
19,312	10,037	3	36	26	0	0	Fraxinus
19,359	10,056	4	38	16	0	0	Acer sempervirens
19,338	10,048	6	59	0	0	0	Prunus
19,654	10,243	8	34	93	0	0	Betula
19,646	10,27	9	0	0	0	0	Fraxinus
19,558	10,295	10	91	141	0	0	Fraxinus
19,561	10,294	11	0	0	0	0	Fraxinus
19,602	10,213	12	97	98	0	0	Fraxinus
18,721	9,644	13	0	0	0	0	Fraxinus
19,607	10,077	14	0	0	0	0	Fraxinus

19,559	10,055	15	40	98	0	0	Betula
19,58	10,061	16	39	102	0	0	Betula
19,585	10,063	17	37	104	0	0	Betula
19,678	10,258	18	480	144	0	0	Salix caprea
19,678	10,258	19	64	195	0	0	Salix caprea
19,677	10,258	20	47	330	0	0	Salix caprea
19,645	10,239	21	46	179	0	0	Salix caprea
19,645	10,239	22	34	180	0	0	Salix caprea
19,652	10,242	23	52	192	0	0	Salix alba
19,662	10,248	24	34	129	0	0	Salix alba
19,652	10,243	25	32	114	0	0	Salix alba
19,719	10,206	26	32	202	0	0	Salix alba
19,688	10,228	27	50	153	0	0	Salix alba
19,652	10,242	23 dup	48	151	0	0	salix alba
19,652	10,242	23 trip	46	219	0	0	Salix alba

MQLs (ppt)	
Benzene	50
Toluene	20
EB	13
Xylenes	7

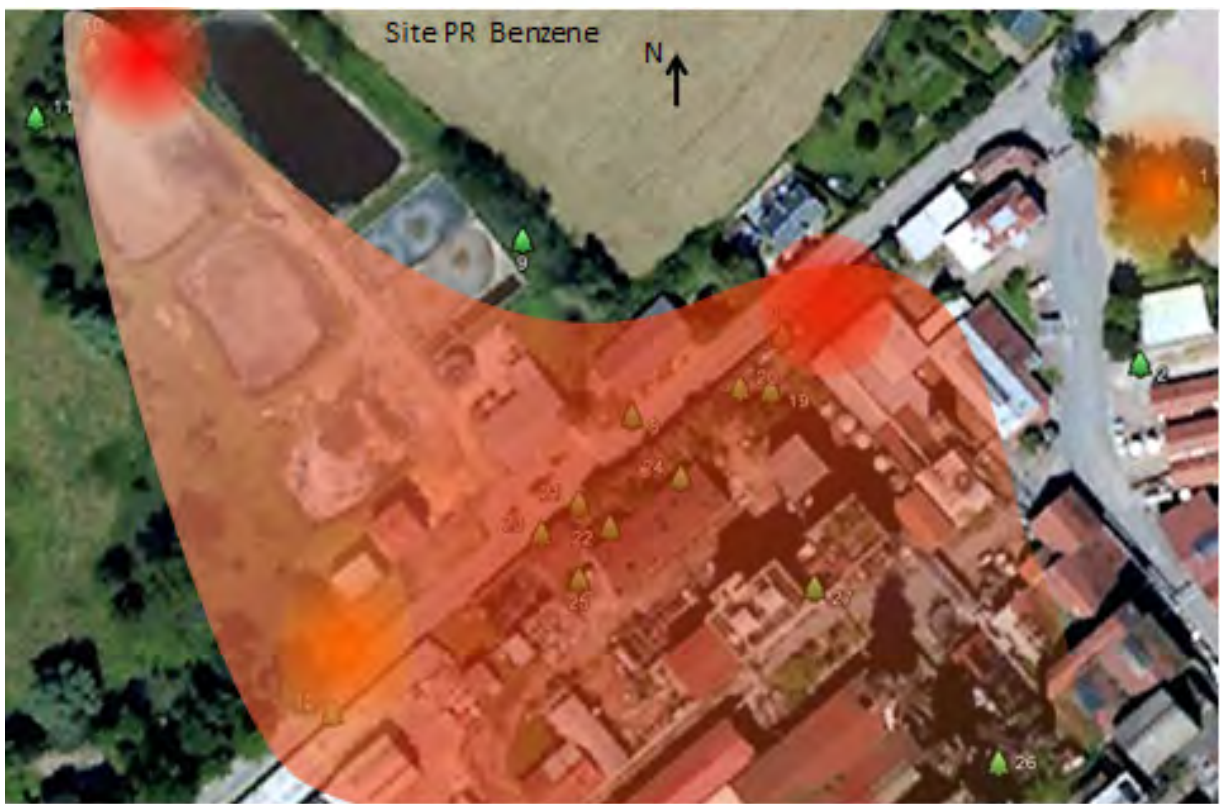
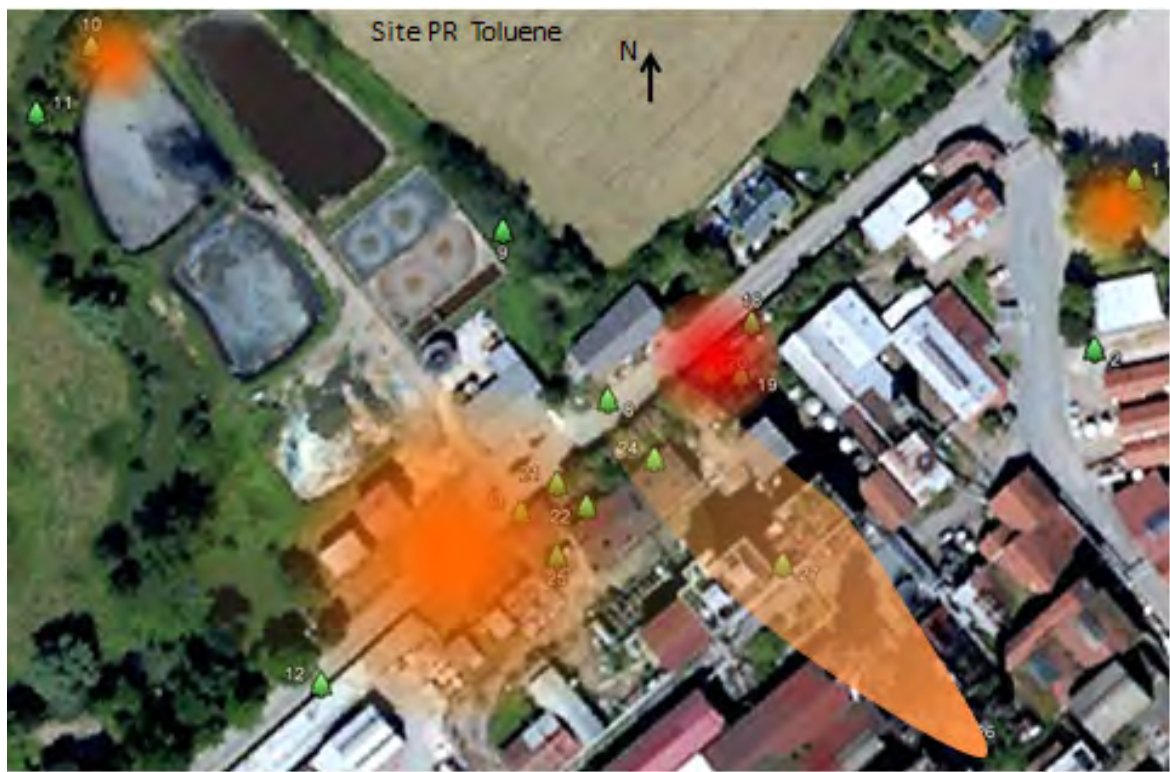


Figure 3 : Benzene and toluene plumes (figures being redrafted under surfer).

Phytoscreening protocol

Several samples were made per tree, to have them analyzed for BTEX(24 samples) and PAH (12 samples) , as well as metals (23 samples).

Trees 3, 4, 5 and 6 were sampled west of site, to check on plume extension as south lot was used for dumping industrial wastes. Trees 14 to 17 were sampled for same consideration on another known slag heap. Some contamination has been found in trees from both areas, but moderate or hardly interpretable as benzene by MQL. Tree 13 was sampled as control.

Discussion

Note that phytoscreening methods are not applied for total hydrocarbons owing to their natural presence in trees, including aromatics. A similar limitation exists for phenols.

No PAH was found in any of the samples, nor ethylbenzene and Xylen. Benzene was found at significant concentrations above MQL (50 ppt) in 5 of the 24 samples. Highest Benzene concentration was found in tree 18, at 480 ppt. This finding is consistent with conventional data as revealed by PZ 1

Toluene was found above MQL (20 ppt) in 20 of the samples, and up to 330 ppt in tree 20.

Highest concentrations are found in the willows, for both benzene and toluene, in an area located NW of site, which also appears to be the most polluted zone, as confirmed by Pz1 data. Whilst willows are known as most suitable tree species in phytoremediation, they also happen to be the most dominant tree species in this limited site area of highest contamination. Note that willows have been sampled at other sites, and as controls, without showing any natural presence of benzene nor toluene.

Out of the 7 sampled ashes (*Fraxinus*) , 4 show absence of benzene and toluene, showing that these compounds are not natural tree metabolites.

Distribution of contamination around trees with highest contamination such as tree 18 in Benzene and 20, for toluene, indicate some hot spots of contamination, with limited extension. However, contamination by Toluene extends over most of the site. Toluene contamination is correlated to wood pyrolysis, as in fact toluene, formerly known as toluol, was first produced as wood extract from a Colombian tree *Myroxylon balsamum*. Site contamination by phenols also results from industrial production process.

Tree 2 was sampled next to a former fuel station, but does not show any Toluene, and is below MQL for benzene, thus suggesting the absence of fuel leakage.

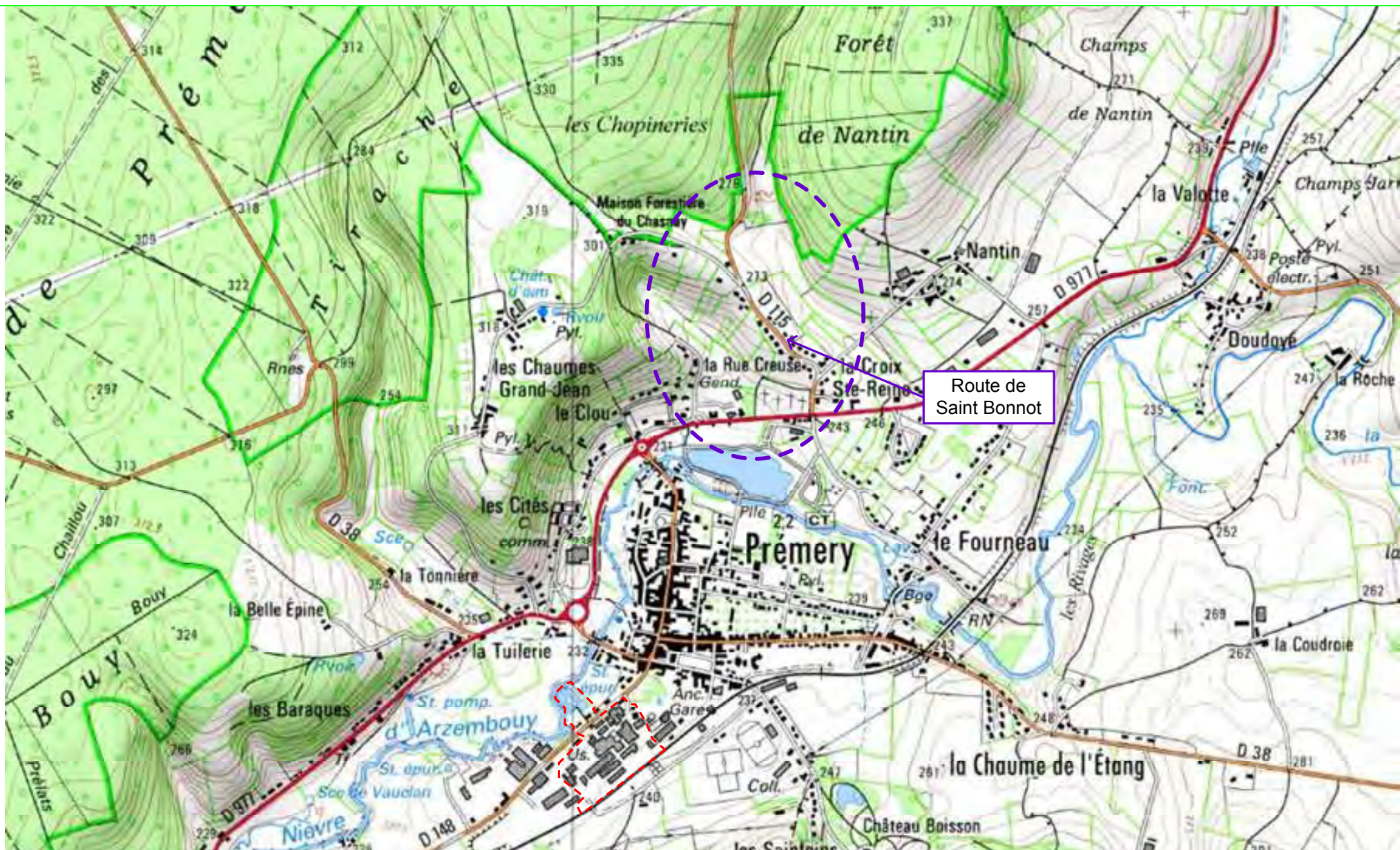
Tree 10 shows significant contamination by toluene and benzene, NW of site, by sewage treatment basin. However this contamination appears to be of limited extent, as not found in nearby tree 11.

Tree 23 was sampled 3 times for BTEX, with Benzene concentrations slightly varying between samples, with Benzene at a mean of 49 ppt, and Toluene at a mean of 187 ppt. Variations between samples are attributed to the different orientations at which samples were made (see directional phytoscreening).

Annexe

19

**Fiche BASOL de la décharge de Nantin et aire de localisation par
rapport au site d'études**



Légende :



Secteur d'études



Aire de localisation de la décharge de Nantin –
Route de Saint Bonnot à Premery

Client
ADEME

Projet - Localisation
Usines de Lambiotte à Premery (58) – Etude historique et documentaire

Objet
Localisation de la décharge de Nantin – Premery

Echelle
-

Numéro d'annexe

Format
A4

19

Auteur: BIL
Accord: LEF

Numéro de projet
6078177



0 250 500 m



Echelle approximative



14D Pierre de Coubertin
Parc Tertiaire de Mirande 21000 DIJON
T: 03.80.38.01.33
F: 03.80.68.01.44



Pollution des sols : BASOL

Base de données BASOL sur les sites et sols pollués
(ou potentiellement pollués) appelant
une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif

Présentation Description Situation technique Environnement Surveillance Traitement
du site du site du site du site et restrictions d'usage du site

Région : BOURGOGNE

Département : 58

Site BASOL numéro : 58.0003

Date de création de la fiche ou de sa dernière mise à jour : 24/08/2004

Auteur de la qualification : DREAL SUBDIVISION DE NEVERS

Localisation et identification du site

Nom usuel du **site** : DECHARGE DU NANTIN
Localisation :
Commune : Prémery
Code postal : 58700 - Code INSEE : 58218 (2 042 habitants)
Adresse : route de Saint Bonnot,
Lieu-dit : nantin
Agence de l'eau correspondante : Loire-Bretagne
Code géographique de l'unité urbaine : 58000 : (110 601 habitants)

Géoréférencement :

Référentiel	Coordonnée X	Coordonnée Y	Précision	Précision (autre)
LAMBERT II ETENDU	674681.92	2241894.84	Commune (centre)	

Parcelles cadastrales :

Nom du cadastre :
Date du cadastre :
Section cadastrale :
N° de parcelle :
Précision parcellaire (le cas échéant) :
Source documentaire :
Observations :

Plan(s) cartographique(s) :

Aucun plan n'a été transféré pour le moment.

Responsable(s) actuel(s) du site : EXPLOITANT (si ICPE ancienne dont l'exploitant existe encore ou ICPE en activité)

Nom : BTP plc
il s'agit DU DERNIER EXPLOITANT

Qualité du responsable : PERSONNE MORALE PRIVÉE

Propriétaire(s) du site :

Nom	Qualité	Coordonnées
BTP plc	PERSONNE MORALE PRIVÉE	

Caractérisation du site

Description du **site** :

En 1988, à l'occasion de la création d'un plan d'eau (lors de la prospection dans les environs du site pour garantir l'absence d'apport de pollution au plan d'eau), il a été découvert une décharge de déchets industriels exploitée par la Sté BORDEN FRANCE - Division LAMBIOTTE.

Elle est située le long de la route de Prémery à St Bonnot, au milieu d'une zone boisée qui domine PREMERY. Sa superficie est d'environ 6000 m² sur une parcelle de 4 ha. Le volume de déchets est estimé à 65 000 m³.

Les déchets présents sur le site sont constitués de :

- gravats,
- tissus,
- toiles enduites de colle,
- emballages renfermant des fonds de colle et divers produits liquides et pâteux, tels que rebuts de fabrication, ou produits chimiques utilisés dans le process.
- une fosse recevait les eaux de rinçage des appareils contenant du latex.

La Société BORDEN FRANCE a été vendue en 1992 à la Société BTP plc. Cette dernière a revendu les activités exploitées à Prémery à la Sté BOSTIK. Celle-ci assure les contrôles pour le compte de BTP.

Description qualitative à la date du 07/08/2000 :

Par arrêté préfectoral du 14 novembre 1994, le préfet de la Nièvre a exigé le réaménagement de cette décharge.

Le site a été profilé en dôme, recouvert d'une couche d'argile de 40 cm puis de 15 cm de terre végétale. L'ensemble a été engazonné. Les eaux de ruissellement ont été déviées vers un fossé en fond de talweg.

Un traçage par fluorescéine a confirmé la présence d'un écoulement direct vers la fontaine du Bouillon située 2 km en aval, et d'un écoulement lent vers le puits du hameau du Nantin.

L'arrêté préfectoral du 14 novembre 1994, complété par l'arrêté du 4 novembre 1999, impose une surveillance jusqu'en 2009 de la décharge et de la qualité des eaux souterraines et de leurs émergences (puits du Nantin et Fontaine du Bouillon). Des servitudes contractuelles de durée illimitée au profit de l'Etat empêchent tout creusement du sol.

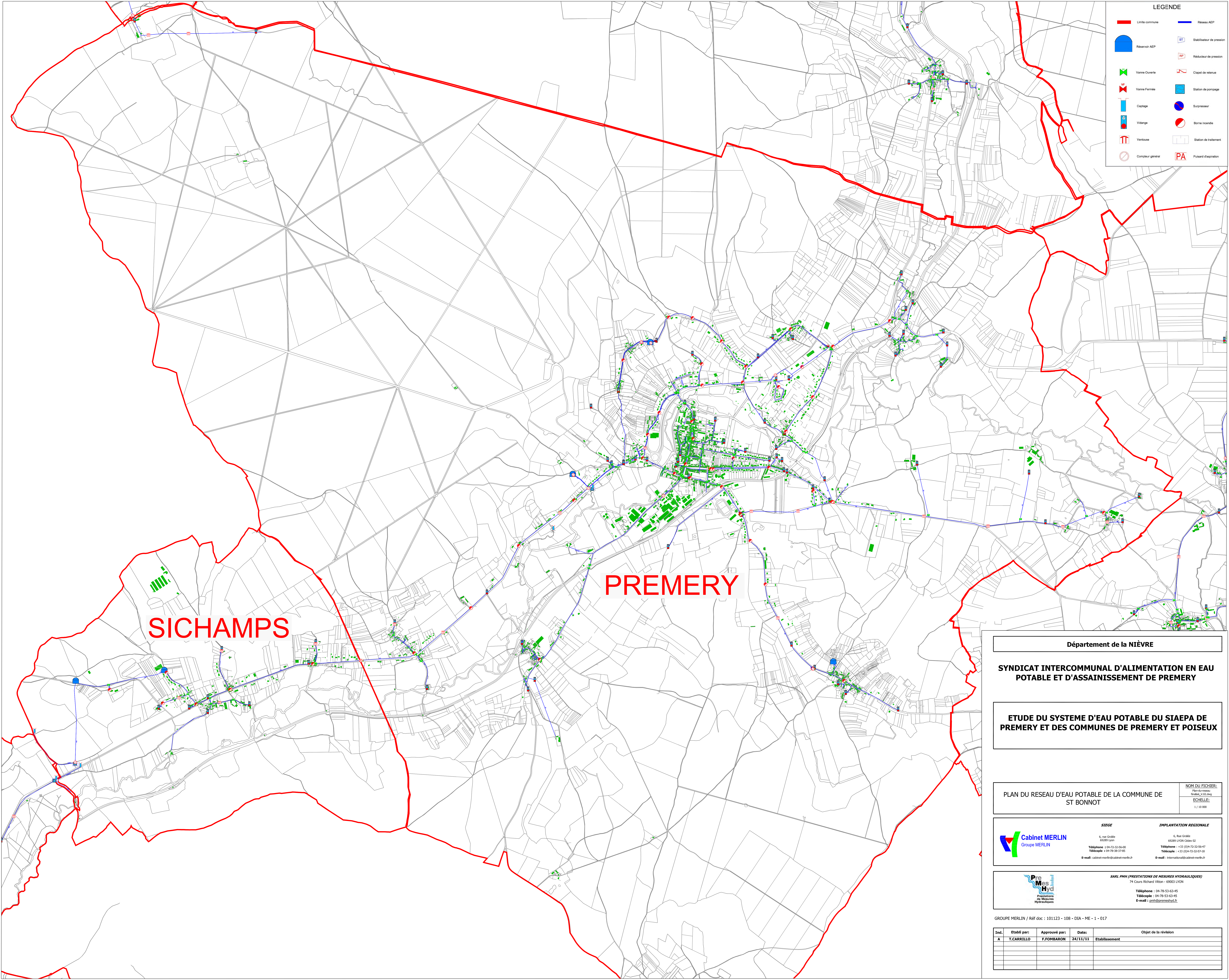
Aujourd'hui, les eaux ne présentent pratiquement plus de traces de polluants.

Pour tout commentaire [Contactez-nous](#)

Annexe

20

Plan du réseau d'eau potable de Prémery (source : mairie de Prémery)



LEGENDE

	Limite commune		Réseau AEP
	Réservoir AEP		Stabilisateur de pression
	Vanne Ouverte		Réducteur de pression
	Vanne Fermée		Clapet de retenue
	Captage		Station de pompage
	Vidange		Surpresseur
	Ventouse		Borne incendie
	Compteur général		Station de traitement
			Puisard d'aspiration

SICHAMPS

PREMERY

Département de la NIÈVRE

SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE ET D'ASSAINISSEMENT DE PREMERY

ETUDE DU SYSTEME D'EAU POTABLE DU SIAEPA DE PREMERY ET DES COMMUNES DE PREMERY ET POISEUX

PLAN DU RESEAU D'EAU POTABLE DE LA COMMUNE DE ST BONNOT

NOM DU FICHIER:
findep_merlin
ECHELLE:
1 / 10 000

<p>Cabinet MERLIN Groupe MERLIN</p>	<p>SIEGE</p> <p>6, rue Grabe 69009 Lyon Téléphone : 04-78-53-56-60 Télécopie : 04-78-38-37-65 E-mail : cabinet-merlin@cabinet-merlin.fr</p>	<p>IMPLANTATION REGIONALE</p> <p>6, Rue Grabe 69009 LYON Cedex 02 Téléphone : +33 (0)4-78-53-56-47 Télécopie : +33 (0)4-78-38-37-65 E-mail : international@cabinet-merlin.fr</p>
------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>SARL PMH (PRESTATIONS DE MESURES HYDRAULIQUES) 74 Cours Richard Vézian - 69003 LYON</p>	<p>Téléphone : 04-78-53-63-45 Télécopie : 04-78-53-63-45 E-mail : pmh@premeshyd.fr</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

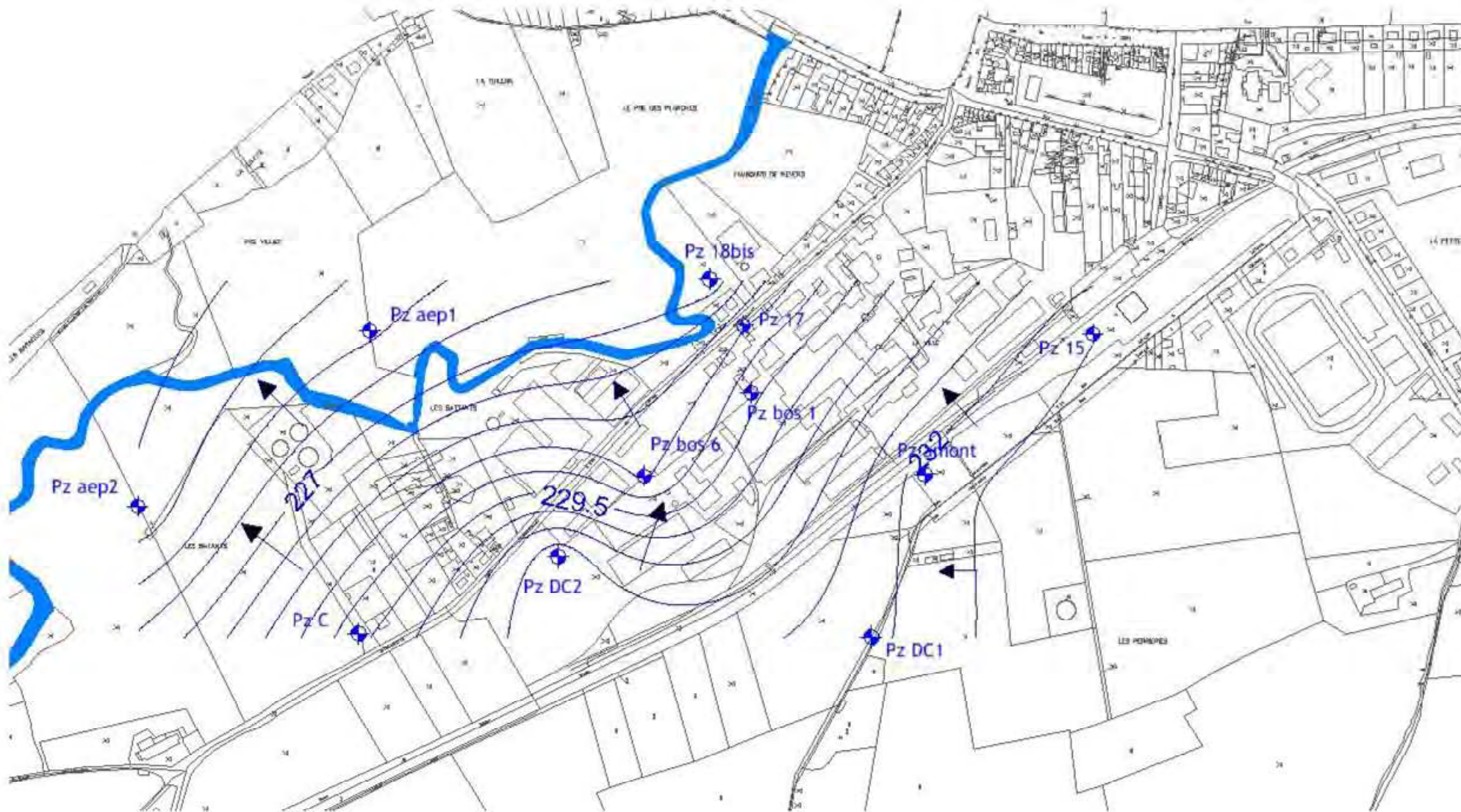
GRUPE MERLIN / Réf doc : 101123 - 108 - DIA - ME - 1 - 017

Ind.	Établi par:	Approuvé par:	Date:	Objet de la révision
A	T.CARRILLO	F.FOMBARON	24/11/11	Établissement

Annexe

21

Carte piézométrique de mars 2013 – Tauw France



Sens d'écoulement des eaux
souterraines



Cliant	ADEME	Echelle	Cf dessin	Statut	DEFINITIF
Projet	Suivi de la qualité des eaux souterraines	Format	A4	Numéro de projet	6080177
Objet	Carte piézométrique (Mars 2013)	Date	21/03/2013	Numéro de dessin	3
		Auteur MXE			
		Accord LEF			
		Parc tertiaire de Mirande 14D, rue Pierre de Coubertin 21000 Dijon 03.80.68.01.33 03.80.68.01.44			