
ADEME
Anciennes usines Lambiotte

Etude documentaire et historique

R001-6078177BIL-V02 du 22 janvier 2014

Résumé non technique

Tauw France a réalisé une étude historique et documentaire sur le site des anciennes usines Lambiotte à Prémerly (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.