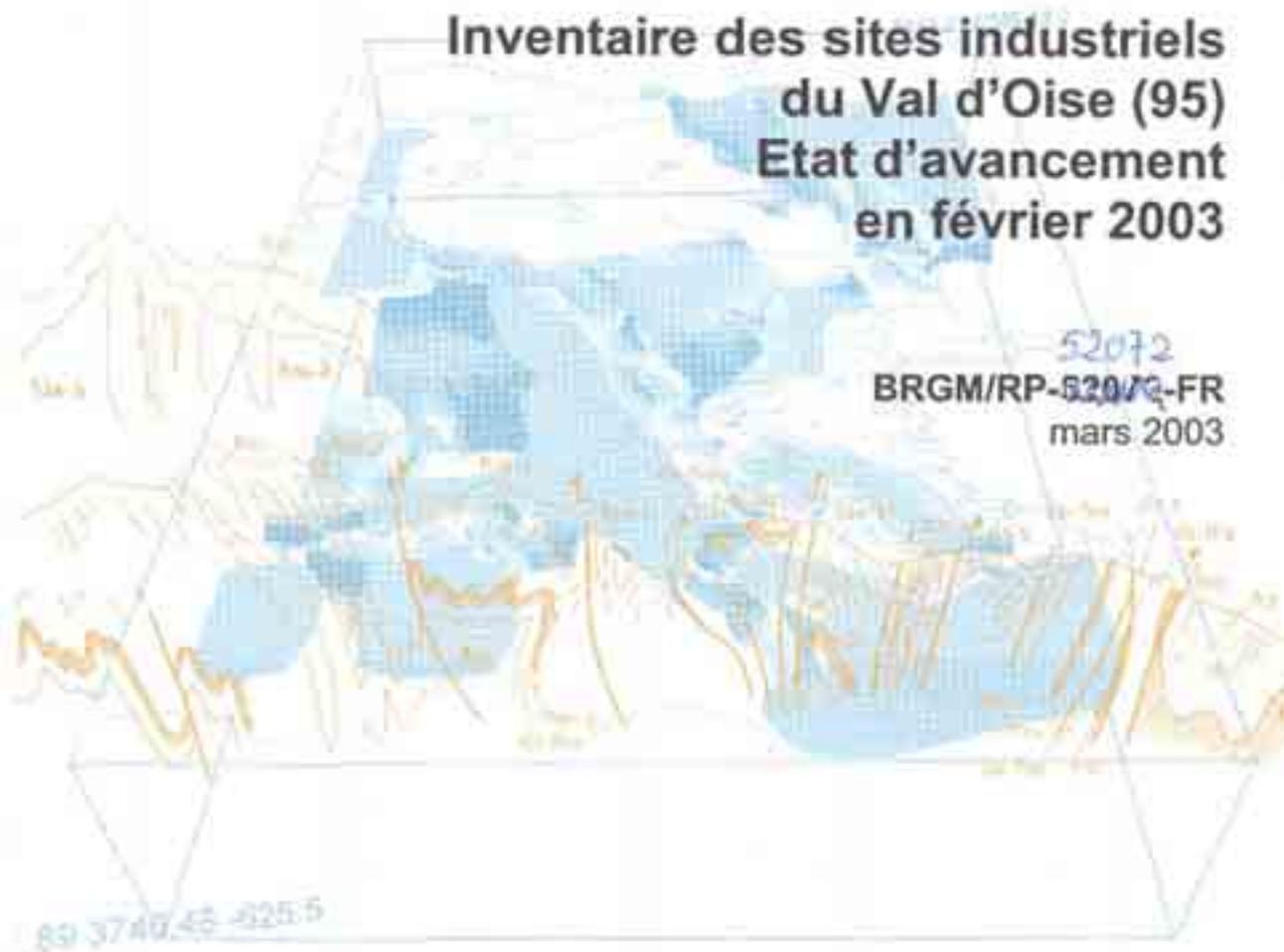


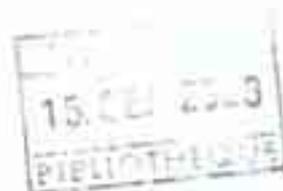
R
E
Document public

RP-52072

Inventaire des sites industriels du Val d'Oise (95) Etat d'avancement en février 2003



Document public



Inventaire des sites industriels du Val d'Oise (95) Etat d'avancement en février 2003

BRGM/RP-52073-FR
mars 2003

Étude réalisée dans le cadre des opérations
de Service public du BRGM 2002 POL116/1

G. Faury, J. Calvet, E. Gay et L. Lauga

Mots clés : Base de données, BASIAS, Inventaire, Sites industriels, Département du Val d'Oise, Ile-de-France

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Faury G., Calvet J., Gay E. et Lauga L. (2003) - Inventaire des sites industriels du Val d'Oise (95). Etat d'avancement en février 2003. BRGM/RP-52073-FR, 38 p., 6 fig., 2 tabl., 2 ann.

© BRGM, 2003, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

Entrepris à la demande du ministère chargé de l'Environnement, l'inventaire historique d'anciens sites industriels du département du Val d'Oise est en cours de réalisation.

Les cofinancements ont été apportés conjointement par l'Agence de l'eau Seine-Normandie, la DRIRE Ile-de-France, l'ADEME et le BRGM.

D'autres organismes participent au comité de pilotage tels que la préfecture du Val d'Oise, le conseil régional d'Ile-de-France, la DDASS et l'IAURIF qui contribue techniquement à certains travaux. Ce comité de pilotage encadre, sous l'égide de la DRIRE Ile-de-France, le travail du BRGM, opérateur.

L'opération, commencée en 2002 par des recherches bibliographiques, se poursuit par d'autres investigations (enquête, compilations, ...).

L'inventaire suit la méthode nationale publiée en 1996 par l'ADEME. Les informations acquises sont conservées dans la base de données BASIAS (Base des anciens sites industriels et activités de service).

Les fiches de sites sont renseignées par de nombreuses informations. La raison sociale et l'adresse, la succession des différentes activités sur un même lieu, les produits stockés ou fabriqués ont été enregistrés ainsi que, s'ils sont connus, l'état d'activité des établissements ou les aménagements réalisés. Des informations complémentaires, notamment les coordonnées géographiques (x, y), et le contexte environnemental (milieu d'implantation, géologie, hydrogéologie, ..) vont être rajoutées.

D'après les dossiers consultés, les neuf dixièmes des communes du Val d'Oise possèdent à ce jour au moins un site. Actuellement, 3 775 sites industriels et 7 144 activités ont été recensés dans le département qui compte 1 105 000 habitants et qui occupe une superficie de 1 250 km².

Dans le Val d'Oise, en février 2003, les tâches suivantes ont été réalisées par le BRGM.

- recherches documentaires à la préfecture, à la DRIRE, etc.,
- dépouillement de dossiers d'installations classées conservés aux Archives départementales,
- analyse des documents et saisie des données dans la base BASIAS,
- enquête de la préfecture auprès des mairies sur une partie du département.

Les tâches suivantes, réparties entre le BRGM et L'IAURIF, restent à faire :

- enquête de la préfecture auprès des 139 mairies non contactées, BRGM
- recherche des coordonnées géographiques, IAURIF
- recherche et instruction des critères environnementaux, IAURIF, BRGM
- validation des données acquises, BRGM
- mise à disposition des données à la préfecture, dans les mairies et sur Internet, BRGM

Sommaire

1. Introduction	7
2. La politique nationale de l'inventaire des sites industriels et la mise à disposition des données	9
3. Les membres du comité de pilotage dans le Val d'Oise.....	10
4. Méthodologie et état d'avancement des recherches sur le Val d'Oise.....	11
4.1. Méthodologie de l'inventaire du Val d'Oise et ses limites.....	11
4.2. Etat d'avancement de l'inventaire en février 2003	12
4.3. Archives départementales du Val d'Oise, séries W et 7M.....	13
4.4. Fichier manuel de la préfecture, 2002	13
4.5. Enquête de la préfecture auprès de 46 mairies, juillet 2002.....	14
4.6. Base Drire-ICPE, 2002, établissements soumis à autorisation	14
4.7. BASOL, base des sites et sols pollués	14
4.8. Données de l'Agence de l'eau Seine-Normandie, 1992 et 1999	14
4.9. Décharges, rapport DRE-IF BURGEAP 1996.....	15
4.10. Cartes EGP (Editions Géographiques Professionnelles)	15
4.11. Références documentaires OGEE.....	15
5. Premiers résultats de l'inventaire des sites industriels du Val d'Oise	17
5.1. Enquête de la préfecture auprès de 46 mairies, juillet 2002	17
5.2. Répartition des 3775 sites industriels par commune.....	18

5.3. Etat d'activité des 3775 sites recensés.....	21
5.3. Répartition thématique des 7144 activités industrielles.....	21
5.4. Réaménagement de 213 anciens sites.....	23
5.5. Coordonnées géographiques de 260 sites	23
5.6. Tâches à réaliser pour terminer l'inventaire.....	24
6. Conclusion.....	25
Sites Internet et bibliographie	26
Annexe 1 – Types d'activités retenus pour l'inventaire.....	29
Annexe 2 – Liste alphabétique des 185 communes du Val d'Oise : nombre de sites, enquête de la préfecture (2002), cartes de localisation et plans de ville.....	33

Liste des figures

Figure 1 – Départements de France inventoriés dans BASIAS et disponibles sous Internet (http://basias.brgm.fr).....	8
Figure 2 – Réponses des 46 mairies à l'enquête de la préfecture	17
Figure 3 – Etat des 3775 sites : activité terminée, état inconnu ou en activité	21
Figure 4 – Histogramme des 7144 activités industrielles anciennes et actuelles.	22
Figure 5 – Types de réaménagements connus sur 213 sites du Val d'Oise.....	23
Figure 6 – Coordonnées géographiques de 260 sites	24

Liste des tableaux

Tableau 1 – Nombre de communes du Val d'Oise avec ou sans sites	18
Tableau 2 - Nombre de sites Basias par ordre décroissant	19

1. Introduction

Les pouvoirs publics, sensibilisés aux problèmes des sites ou sols pollués et à leurs conséquences, notamment en matière d'aménagement du territoire, ont engagé des actions afin d'essayer de maîtriser ces problèmes.

La démarche s'appuie, en grande partie, sur le dépouillement des dossiers des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) ou des établissements dangereux ou encore des « commodos-incommodos ».

Il s'agit tout d'abord de créer une mémoire des activités humaines pouvant générer une pollution, afin d'obtenir un outil d'aide à la décision en matière d'aménagement du territoire.

Il faut souligner que l'inscription d'un site dans la base de données BASIAS, **ne préjuge pas d'une éventuelle pollution à son endroit.**

Ce rapport a pour but de présenter l'état d'avancement de l'inventaire des sites industriels dans le Val d'Oise. Il explicite le cadre national de ce projet ainsi que l'organisation et les moyens employés pour réaliser ces travaux. Il précise les limites de la méthode et donne les résultats (provisoires) obtenus en février 2003.

Site Internet BASIAS

<http://basias.brgm.fr>

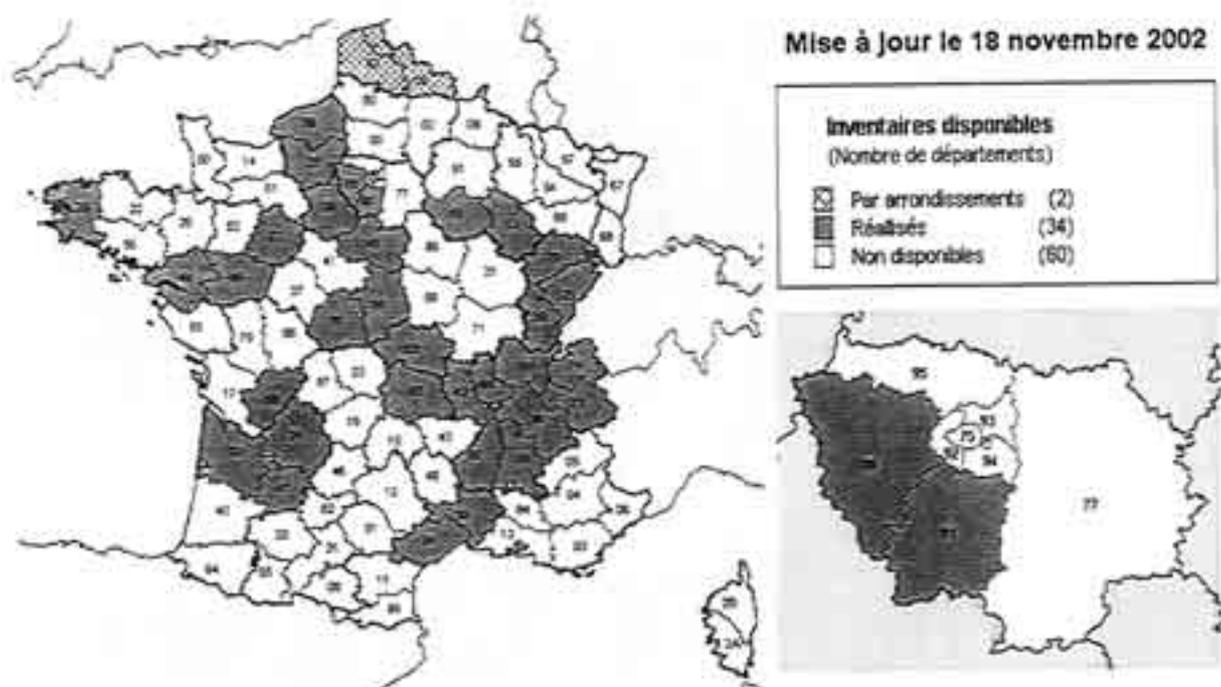


Figure 1 – Départements de France inventoriés dans BASIAS et disponibles sous Internet (<http://basias.brgm.fr>)

2. La politique nationale de l'inventaire des sites industriels et la mise à disposition des données

La politique nationale en matière de gestion des sites et sols pollués est menée dans le cadre de la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 sur les installations classées dont les actions sont précisées dans la circulaire ministérielle du 3 décembre 1993.

Cette circulaire pose les principes d'une gestion réaliste en ce domaine, laquelle doit conduire au traitement des sites reconnus pollués présentant des dangers pour l'homme et/ou son environnement. Le premier de ces principes consiste en la « recherche systématique et organisée des sites concernés, permettant une définition concertée des priorités d'intervention », d'où la réalisation de cet inventaire des sites industriels et activités de service, en activité ou non.

Les résultats de l'inventaire historique régional sont engrangés dans la base de données des anciens sites industriels et activités de service (BASIAS) dont la finalité est de conserver la mémoire de ces sites pour fournir des informations utiles à la planification urbanistique et à la protection de l'environnement. Cette base de données a aussi pour objectif d'aider, dans les limites des informations récoltées forcément non exhaustives, les notaires et les détenteurs des sites, actuels ou futurs, pour toutes transactions immobilières.

Compte tenu des finalités de BASIAS, cette base a reçu un avis favorable de la Commission Nationale sur l'Informatique et les Libertés (CNIL) en septembre 1998.

La création de BASIAS et les principes de son utilisation sont définis dans l'arrêté ministériel du 10 décembre 1998 publié dans le Journal officiel (16 avril 1999) ainsi que dans deux circulaires ministérielles, en date du 26 avril 1999, adressées aux préfets et aux directeurs de DRIRE.

Depuis 1999, l'information est disponible gratuitement sur Internet, à tout public qui peut télécharger les données et les cartes des départements déjà inventoriés.

3. Les membres du comité de pilotage dans le Val d'Oise

L'inventaire historique régional des anciens sites industriels, dans le département du Val d'Oise, est effectué par le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) avec la participation de l'IAURIF, à la demande du ministère chargé de l'Environnement, et sous le contrôle d'un comité de pilotage régional animé par la Direction Régionale de la Recherche de l'Industrie et de l'Environnement (DRIRE).

Ce comité rassemble les organismes financeurs ainsi que d'autres organismes, impliqués techniquement dans le projet :

- Organismes financeurs
 - ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie),
 - Agence de l'Eau Seine-Normandie (AESN),
 - BRGM/Service géologique régional d'Ile-de-France, opérateur,
 - DRIRE Ile-de-France.

- Organisme associé à l'opérateur
 - IAURIF (Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de la Région d'Ile-de-France).

- Autres participants au comité de pilotage
 - Préfecture du Val d'Oise,
 - Conseil régional d'Ile-de-France,
 - DDASS du Val d'Oise.

D'autres organismes et associations ont participé à l'opération en facilitant l'accès à leurs données ou dans le cadre d'une sous-traitance :

- Archives départementales du Val d'Oise ,
- Association OGEE : assistance technique dans la recherche de références bibliographiques.

Le rôle du comité de pilotage a été de définir les objectifs, le cadre et les particularités de l'étude, d'assurer le suivi administratif ou technique de l'opération et d'apporter son aide à l'opérateur tout au long de la réalisation de l'inventaire.

4. Méthodologie et état d'avancement des recherches sur le Val d'Oise

Le comité de pilotage a défini, au cours de plusieurs réunions, le cadre de réalisation des inventaires en Ile-de-France. Le démarrage de l'inventaire des sites industriels du Val d'Oise a été décidé le 10 septembre 2002, lors du comité de pilotage de cette étude.

Les types d'activités à recenser, identiques à ceux des départements des Yvelines et de l'Essonne, ont été détaillés dans les rapports BRGM/RP-50424-FR, et 50907FR et sont présentés schématiquement en annexe 1.

La période des recherches réalisées actuellement sur le Val d'Oise concerne essentiellement les activités connues entre 1940 et 2002 .

La méthodologie suivie est celle décrite dans le guide de l'ADEME, publié en 1996 à la demande du ministère chargé de l'Environnement. A l'exception des visites de sites et de la recherche des classes de sélection des sites, non souhaitées par le comité de pilotage, les différentes phases d'étude ont été mises en œuvre pour les départements des Yvelines, de l'Essonne et le seront pour le Val d'Oise.

4.1. METHODOLOGIE DE L'INVENTAIRE DU VAL D'OISE ET SES LIMITES

Un rapport BRGM « Notice d'explication des divers champs de la Base de Données sur les Anciens Sites Industriels et Activités de Service (BASIAS) complète le guide méthodologique de l'ADEME.

Pour des raisons pratiques, cette méthodologie nationale est menée par département en l'adaptant selon les demandes du comité de pilotage.

Pour recueillir les diverses informations et constituer la base de données relatives aux sites industriels du Val d'Oise, les tâches réalisées sont regroupées en quatre phases :

- **Phase 1 : Recherches documentaires et analyse des données.**
- **Phase 2 : Début de la saisie et instruction des principaux champs de BASIAS.**
- **Phase 3 : Validation des données engrangées dans la base, enquête de la préfecture (à terminer en 2003), localisation.**
- **Phase 4 : Géoréférencement des sites et instruction des critères environnementaux.**
- **Phase 5 : Validation des données, mise à disposition et diffusion sur Internet.**

Actuellement, alors que l'IAURIF commence le géoréférencement, c'est-à-dire la recherche des coordonnées géographiques X et Y en Lambert II étendu pour les sites recensés, il est prévu de terminer l'enquête de la préfecture, auprès des mairies non contactées en 2002.

D'autres précisions sur les localisations, l'état d'activité ou le réaménagement des sites pourront également être rajoutées grâce à l'utilisation de base de données et de nouvelles compilations.

Les critères environnementaux, géologie et hydrogéologie, seront à instruire avant de mettre la base à disposition du public.

Le comité de pilotage n'a pas jugé utile la réalisation des visites de sites destinées à vérifier leur localisation, leur état d'activité ainsi que leur éventuel réaménagement, ni la mise en œuvre de la grille de tri.

4.2. ETAT D'AVANCEMENT DE L'INVENTAIRE EN FEVRIER 2003

En février 2003, les recherches documentaires et l'analyse des données d'archives ont fourni 3775 sites et 7144 activités qui ont été saisis dans la base Basias. Ces sites sont répartis sur tout le département et la majorité d'entre eux ont été récoltés avec le maximum de renseignements.

En effet, grâce à la coopération des Archives départementales, la recherche a pu être commencée sur 56 communes dans des secteurs géographiques bien industrialisés, avec des sources originelles d'information.

Ensuite, le travail a été poursuivi de façon à couvrir l'ensemble du département du Val d'Oise avec ses 185 communes, en sélectionnant les sources d'information évidentes et pertinentes.

Ultérieurement, de nouvelles investigations dans les Archives pourraient permettre d'apporter d'autres précisions sur les sites de Basias, non seulement pour un certain nombre de communes (Vexin, ...), mais aussi pour un certain nombre de sites dont les dossiers viennent d'être versés (décembre 2002) par la préfecture aux Archives départementales.

Aujourd'hui cependant, pour avoir un outil opérationnel, il faut continuer à étoffer la base de données en indiquant les coordonnées géographiques, les critères environnementaux, etc..., sans oublier de rechercher et d'éliminer les derniers doublons.

Notons qu'avec 3 775 sites déjà engrangés dans Basias, le nombre de 2 500 sites, initialement prévu dans le cahier des charges, est largement dépassé.

Les sources d'information qui ont été utilisées proviennent essentiellement des installations classées de la Préfecture. Les dossiers (déclaration ou demande d'autorisation d'une installation) sont déposés par les industriels à la Préfecture. Les dossiers peuvent finalement être versés aux Archives départementales où ils sont facilement identifiables grâce à leur cote bibliographique.

La DRIRE, chargée de l'inspection des installations classées, peut compléter ces informations en notant ses observations (aménagement, éventuels accidents, ...) dans la base numérique DRIRE-ICPE ou encore BASOL, base des sites et sols pollués.

D'autres sources (enquête mairies, données numériques, rapports thématiques, documents publicitaires, annuaires, ...) peuvent apporter d'autres informations.

4.3. ARCHIVES DEPARTEMENTALES DU VAL D'OISE, SERIES W ET 7M

Les dossiers de la Préfecture, séries W (versements postérieurs à 1940) ont été dépouillés aux Archives départementales par le BRGM pour 56 communes, situées dans la vallée de l'Oise, le secteur de Taverny – Saint-Ouen-l'Aumône et celui d'Argenteuil-Bezons.

Les travaux de dépouillement ont été largement facilités grâce à l'excellente coopération du personnel des Archives départementales du Val d'Oise. Cette équipe nous a permis non seulement d'accéder à leurs documents de travail (papier et fichier numérique de 226 W et 491 W), mais aussi de pouvoir travailler par secteur géographique et consulter plus de dossiers que le nombre journalier réglementaire.

Les index descriptifs d'un classeur de versement de dossiers ICPE, finalement mis au pilon (série 220 W 1-20 et série 225 W 1-39), ont été utilisés dans la mesure où les libellés étaient suffisamment explicites pour récupérer des indices à insérer dans Basias.

Les bordereaux de versements des dossiers de la DDE (série W : 89 W, 116 W, 189 à 193 W et 796 W) n'ont pas permis de retrouver des installations classées.

Finalement, environ 2 500 sites ont été obtenus dans les séries W.

Par ailleurs, le CNAM (Conservatoire National des Arts et Métiers, Centre d'Histoire des Techniques) qui avait dépouillé des dossiers versés avant 1940, concernant douze communes de la plaine de Pierrelaye (séries 7 M), nous a communiqué ses fichiers. Une centaine de sites anciens a donc été intégrée dans Basias, avec la mention « AD95, 7Mxx-CNAM ».

A noter que les archives communales déposées (série EDT, 25 fonds de communes classés en 2002 et 50 en cours de classement) n'ont pas été consultées.

4.4. FICHER MANUEL DE LA PREFECTURE, 2002

Tout le fichier manuel des installations de la Préfecture, classé par commune et par site, a été dépouillé en novembre 2002. Ainsi, toutes les installations classées du Val d'Oise sont répertoriées dans Basias. Cependant, quelques informations complémentaires pourraient être trouvées pour certaines communes dans les fonds d'archives qui n'ont pas encore été consultés.

4.5. ENQUETE DE LA PREFECTURE AUPRES DE 46 MAIRIES, JUILLET 2002

Une enquête a été réalisée par courrier daté du 17 juillet 2002 auprès de 46 communes possédant un ou plusieurs sites (Annexe 2).

En février 2003, la majorité des mairies contactées (39 sur 46) avaient répondu et complété les informations pour 1295 sites. Quand cela était possible, les sites ont été localisés sur les cartes du dossier ou sur les plans de ville demandés aux mairies.

Les mises à jour ont été intégrées dans Basias. Des réponses partielles doivent encore nous parvenir (Argenteuil). Tous les dossiers de réponses des mairies ainsi que les bordereaux de saisie, les croquis et les cartes de localisation ou les plans de ville (Annexe 2) ont été communiqués à l'IAURIF pour faciliter le géoréférencement.

Actuellement, la deuxième et dernière partie de l'enquête est en préparation pour toucher les 139 autres communes avec ou sans sites du Val d'Oise.

4.6. BASE DRIRE-ICPE, 2002, ETABLISSEMENTS SOUMIS A AUTORISATION

Les données des installations classées pour la protection de l'environnement sont en cours de saisie dans la base de données ICPE, gérée par la DRIRE.

Dans le Val d'Oise, toutes les installations soumises à autorisation (depuis environ 1950) ont été enregistrées dans la base DRIRE-ICPE ainsi qu'une partie des installations déclarées (saisie en cours commune par commune).

En mai 2002, une extraction des « données administratives » de la base DRIRE-ICPE a permis de sélectionner les 475 installations soumises à autorisation et de les comparer à celles de BASIAS, obtenues par consultation de différentes sources (Archives départementales, AESN, annuaires des pages jaunes, Euridil, ...). Les données de la base numérique DRIRE-ICPE, datées de mai 2002, sont intégrées dans BASIAS.

4.7. BASOL, BASE DES SITES ET SOLS POLLUES

Les 32 sites industriels pollués du Val d'Oise, répertoriés dans BASOL sont saisis dans Basias avec leurs principales caractéristiques, en complément des informations trouvées par ailleurs, avec en « COMMENTAIRES » la mention : *voir la mise à jour sur le site Internet BASOL*.

4.8. DONNEES DE L'AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE, 1992 ET 1999

L'Agence de l'Eau est un établissement public de l'Etat à caractère administratif qui fixe les objectifs à atteindre, le montant des aides à apporter et les redevances à recouvrer dans chaque bassin. A cause de rejets polluant les eaux superficielles ou

souterraines, certains établissements industriels font l'objet d'une surveillance particulière et doivent payer une redevance à l'Agence de l'Eau.

Deux listes d'établissements, redevables en 1992 ou en 1999, ont été communiquées, suite à l'accord du comité de pilotage du 27 novembre 2001.

Finalement, les données de 300 sites en activité, surveillés en 1992 ou en 1999, ont été saisis dans BASIAS. Il est possible de les extraire, à partir des champs IDENTIFIANTS / ORGANISMES (AESN) ou IDENTIFIANTS / NUMERO (R*).

4.9. DECHARGES, RAPPORT DRE-IF BURGEAP 1996

Un rapport sur l'inventaire des décharges du Val d'Oise a été réalisé en 1996 par le BURGEAP, à la demande de la DRE IDF ; il comprend également les éléments d'un rapport BRGM, daté de 1976.

Les 160 décharges citées (autorisées ou non) ont été saisies dans BASIAS. Les principales informations extraites de ces rapports (coordonnées géographiques, type de déchets, ...) sont présentées dans un fichier Excel fourni à IAURIF.

4.10. CARTES EGP (EDITIONS GEOGRAPHIQUES PROFESSIONNELLES)

Ces cartes EGP ou affiches publicitaires des Editions Géographiques Professionnelles datant des années 1940, montrent pour différents thèmes, la localisation d'activités industrielles (imprimeries, teinturerie, garages, usines, ...) et parfois leur production. Au verso, sont imprimées les adresses des établissements pour chaque département. Ces cartes de France, à l'échelle du 1/2 000 000, ont permis d'inscrire dans le Val d'Oise, une centaine de sites, généralement non répertoriés par ailleurs.

4.11. REFERENCES DOCUMENTAIRES OGEE

Une recherche des sources documentaires a été réalisée en 1996 par l'association Office Général d'Études et d'Éditions (OGEE) pour le compte du SPI - Vallée de Seine.

Ce volume de 175 pages dactylographiées « *Références documentaires sur les activités industrielles (XIX^e et XX^e siècles) exercées en Yvelines, Essonne, Val d'Oise* » répertorie les documents susceptibles de s'intéresser aux sites industriels et conservés notamment dans les archives départementales, la préfecture du Val d'Oise et la DIRE Ile-de-France.

Cet ouvrage renferme pour le Val d'Oise de nombreuses références bibliographiques qui pourraient être recherchées et compilées avec les données de Basias.

5. Premiers résultats de l'inventaire des sites industriels du Val d'Oise

Au moment du dépouillement des dossiers d'archives, il est difficile de savoir si l'établissement fonctionne encore ou s'il n'a pas changé de type d'activité. Des investigations complémentaires ont permis d'obtenir les premiers résultats donnés ci-dessous.

5.1. ENQUETE DE LA PREFECTURE AUPRES DE 46 MAIRIES, JUILLET 2002

Lorsque les recherches sur un secteur géographique donné ont été terminées, une enquête par courrier a été lancée le 17 juillet 2002 par la préfecture auprès de 46 communes possédant des sites industriels recensés dans Basias. La grande majorité des communes ont répondu en mettant à jour et en validant 1295 sites (Annexe 2).

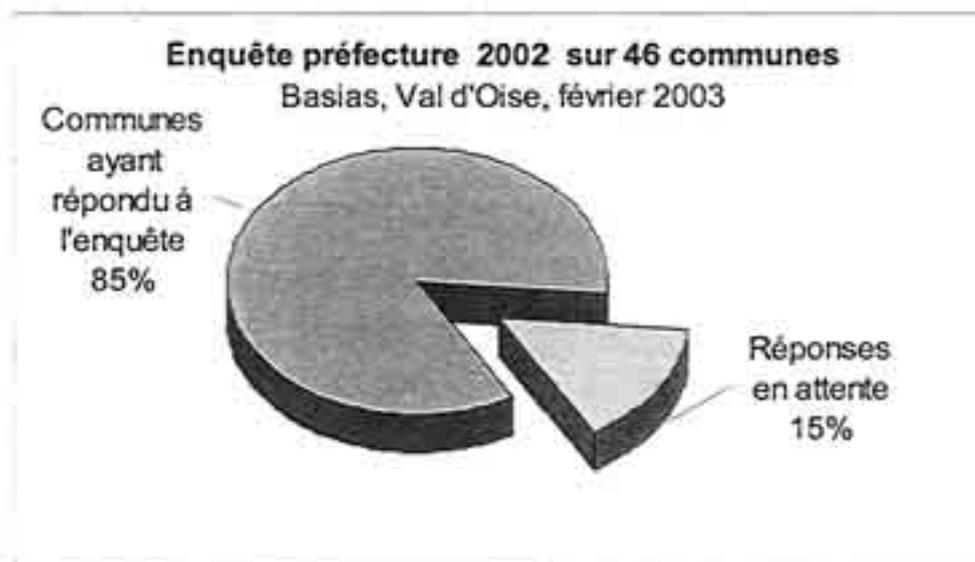


Figure 2 – Réponses des 46 mairies à l'enquête de la préfecture

Actuellement, l'enquête auprès des 139 autres communes du Val d'Oise, avec ou sans sites, est en préparation (Annexe 2).

5.2. REPARTITION DES 3775 SITES INDUSTRIELS PAR COMMUNE

Les neuf dixièmes des communes ont au moins une activité de service ou un site industriel recensé (tabl. 1). La liste des communes avec le nombre de sites industriels est donnée page suivante (tabl. 2).

Parmi les 185 communes du Val d'Oise, trois se distinguent par leur grand nombre de sites ; en effet, Argenteuil, Saint-Ouen-l'Aumône et Bezons en regroupent 956, ce qui représente le quart des 3 775 sites recensés.

Viennent ensuite Gonesse, Pontoise et Sarcelles qui dépassent chacune cent sites recensés.

Finalement dans le Val d'Oise, six communes (sur 185) totalisent le tiers des sites actuellement recensés dans Basias, essentiellement pendant la période 1940-2002.

ILE-DE-FRANCE : COMMUNES ET SITES INDUSTRIELS			
Période essentiellement étudiée au cours de l'inventaire : 1940 - 2002			
Date de l'état de l'inventaire : 20 février 2003			
	Nombre total de communes du département	Nombre de communes ayant au moins un site recensé	Nombre de sites recensés au cours de l'inventaire
Département du Val d'Oise	185	165	3775

Tableau 1 – Nombre de communes du Val d'Oise avec ou sans sites

Tableau 2 - Nombre de sites Basias par ordre décroissant

Nb sites fév 2003	Communes VAL d'OISE		Nb sites fév 2003	Communes VAL d'OISE
501	ARGENTEUIL		28	ENGHIEN-LES-BAINS
288	SAINT-OUEN-L'AUMONE		24	MARLY-LA-VILLE
167	BEZONS		23	BESSANCOURT
113	GONESSE		20	LE THILLAY
113	PONTOISE		19	BERNES-SUR-OISE
107	SARCELLES		19	BOISSY-L'AILLERIE
90	TAVERNY		17	ECOUEIN
80	GOUSSAINVILLE		17	MONTSOULT
77	PERSAN		17	SAINT-PRIX
73	HERBLAY		16	BRUYERES-SUR-OISE
62	ERMONT		15	EZANVILLE
62	FRANCONVILLE		15	FOSES
62	PIERRELAYE		13	BAILLET-EN-FRANCE
60	EAUBONNE		13	JOUY-LE-MOUTIER
60	SAINT-GRATIEN		13	LE PLESSIS-BOUCHARD
57	CERGY		12	CHAMPAGNE-SUR-OISE
57	DOMONT		11	ATTAINVILLE
57	SOISY-SOUS-MONTMORENCY		11	MOISSELLES
54	BEAUCHAMP		11	VIARMES
54	MONTIGNY-LES-CORMEILLES		11	VIGNY
54	MONTMORENCY		10	ENNERY
50	BEAUMONT-SUR-OISE		10	FREPILLON
48	SANNOIS		10	GENICOURT
46	MERY-SUR-OISE		10	LUZARCHES
45	GARGES-LES-GONESSE		10	PUISEUX-PONTOISE
43	L'ISLE-ADAM		10	SAINT-WITZ
43	MONTMAGNY		10	VALLANGOUJARD
42	ARNOUVILLE-LES-GONESSE		10	VEMARS
39	ERAGNY		9	ASNIERES-SUR-OISE
38	ROISSY-EN-FRANCE		9	BELLOY-EN-FRANCE
37	BONNEUIL-EN-FRANCE		9	CHARS
36	DEUIL-LA-BARRE		9	MERIEL
36	SAINT-LEU-LA-FORET		9	MONTLIGNON
32	CORMEILLES-EN-PARISIS		9	US
32	MARINES		8	CHAUMONTEL
31	LOUVRES		8	CORMEILLES-EN-VEXIN
31	OSNY		8	MARGENCY
30	AUVERS-SUR-OISE		8	SURVILLIERS
30	SAINT-BRICE-SOUS-FORET		7	ABLEIGES
29	ANDILLY		7	BOUFFEMONT
29	MAGNY-EN-VEXIN		7	LE PLESSIS-GASSOT
29	VILLIERS-LE-BEL		7	MONTGEROULT

Nb sites fév 2003	Communes VAL d'OISE		Nb sites fév 2003	Communes VAL d'OISE
7	NESLES-LA-VALLEE		2	ARTHIES
7	PRESLES		2	AVERNES
7	SAINT-MARTIN-DU-TERTRE		2	BETHEMONT-LA-FORET
6	NUCOURT		2	BOISEMONT
6	PARMAIN		2	BOUQUEVAL
6	PISCOP		2	BRIGNANCOURT
5	CHENNEVIERES-LES-LOUVRES		2	CHAUVRY
5	GRISY-LES-PLATRES		2	COMMENY
5	MAREIL-EN-FRANCE		2	FREMECOURT
5	MOURS		2	HEROUILLE
5	NOISY-SUR-OISE		2	LASSY
5	SERAINCOURT		2	LIVILLIERS
5	VALMONDOIS		2	LONGUESSE
5	VAUREAL		2	MAFFLIERS
4	BRAY-ET-LU		2	NEUILLY-EN-VEXIN
4	BUTRY-SUR-OISE		2	NEUVILLE-SUR-OISE
4	CHERENCE		2	SAINT-CLAIR-SUR-EPTE
4	CONDECOURT		2	VETHEUIL
4	COURCELLES-SUR-VIOSNE		2	VILLIERS-ADAM
4	COURDIMANCHE		2	WY-DIT-JOLI-VILLAGE
4	EPIAIS-RHUS		1	BANTHELU
4	FONTENAY-EN-PARISIS		1	BREANCON
4	GENAINVILLE		1	CHARMONT
4	LE MESNIL-AUBRY		1	CHAUSSY
4	RONQUEROLLES		1	EPIAIS-LES-LOUVRES
4	SAGY		1	FREMAINVILLE
4	VIENNE-EN-ARTHIES		1	FROUVILLE
3	ARRONVILLE		1	GUIRY-EN-VEXIN
3	CLERY-EN-VEXIN		1	HODENT
3	EPINAY-CHAMPLATREUX		1	LE BELLAY-EN-VEXIN
3	GROSLAY		1	LE PERCHAY
3	HARAVILLIERS		1	MONTREUIL-SUR-EPTE
3	LA CHAPELLE-EN-VEXIN		1	NERVILLE-LA-FORET
3	LA FRETTE-SUR-SEINE		1	PUISEUX-EN-FRANCE
3	LA ROCHE-GUYON		1	SAINT-CYR-EN-ARTHIES
3	LABBEVILLE		1	SAINT-GERVAIS
3	MENUCOURT		1	THEMERICOURT
3	OMERVILLE		1	VAUDHERLAND
3	VILLAINES-SOUS-BOIS		1	VILLERS-EN-ARTHIES
3	VILLERON		1	VILLIERS-LE-SEC
2	AINCOURT			

5.3. ETAT D'ACTIVITE DES 3775 SITES RECENSES

Les réponses des mairies et les premières recherches dans les annuaires permettent de connaître l'état d'activité pour 40 % des sites. Pour les autres 60 %, il n'est pas encore possible de dire si le site est en activité ou non.



Figure 3 – Etat des 3775 sites : activité terminée, état inconnu ou en activité

5.3. REPARTITION THEMATIQUE DES 7144 ACTIVITES INDUSTRIELLES

D'après le diagramme (fig. 4), trois activités dominent : les garages ou stations-services et les dépôts de liquides inflammables représentent 40 % ; le travail des métaux atteint presque un quart des activités recensées.

Ensuite, l'industrie chimique (et stockage) regroupe 12 % des activités.

Activités anciennes et actuelles, 7144 activités sur 3775 sites
 Basias, Val d'Oise, février 2003 - Echelle logarithmique



Figure 4 – Histogramme des 7144 activités industrielles anciennes et actuelles.

5.4. REAMENAGEMENT DE 213 ANCIENS SITES

Parmi les 797 sites à activité terminée, le réaménagement est connu pour un quart d'entre eux (213). L'urbanisation est prépondérante : le logement collectif ou individuel occupe la moitié des sites et 40 % sont utilisés par les commerces, bureaux et ateliers.

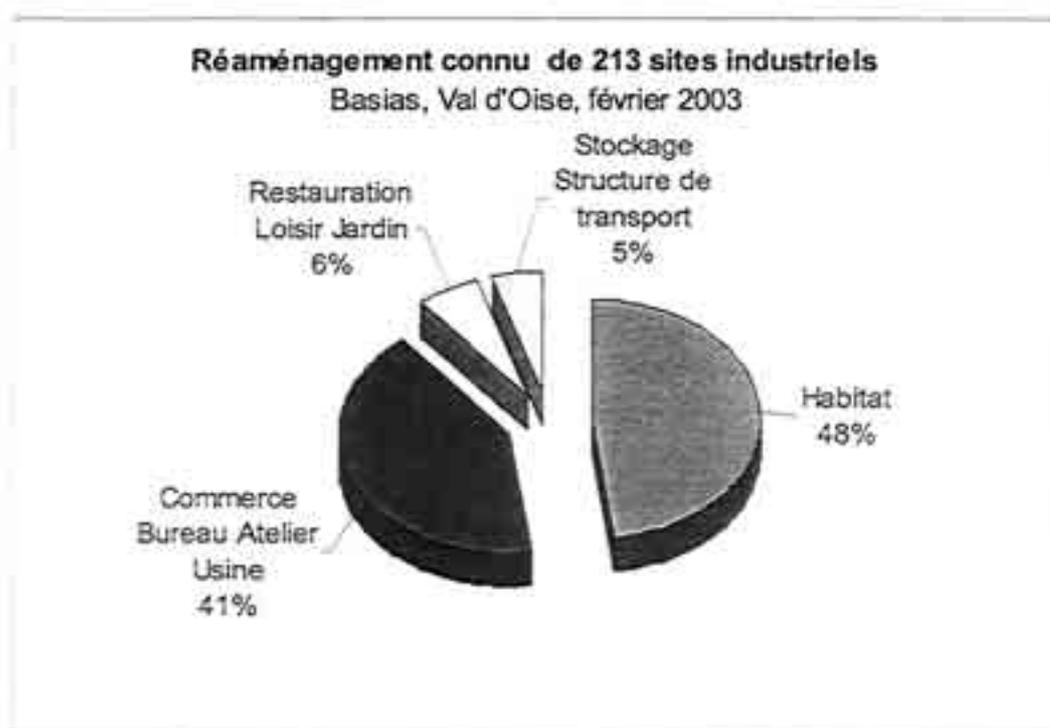


Figure 5 – Types de réaménagements connus sur 213 sites du Val d'Oise.

5.5. COORDONNEES GEOGRAPHIQUES DE 260 SITES

Le géoréférencement a été commencé pour 260 sites par le BRGM en Lambert 2 étendu, avant la signature en mai 2002 de la convention d'application BRGM/IAURIF pour la réalisation des inventaires IHR dans la Seine-et-Marne et le Val d'Oise.

Un fichier des coordonnées en Lambert des 160 décharges, extrait du rapport DRE-IF – BURGEAP (1996) par le BRGM, a été communiqué à l'IAURIF qui travaille actuellement sur le géoréférencement des sites du Val d'Oise.

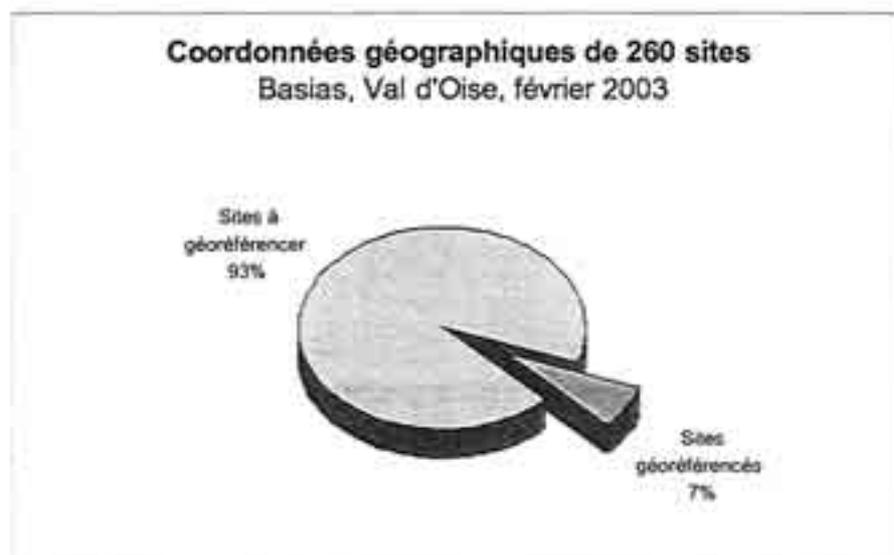


Figure 6 – Coordonnées géographiques de 260 sites

5.6. TACHES A REALISER POUR TERMINER L'INVENTAIRE

Les dossiers papiers et la base numérique de Basias Val d'Oise ont été communiqués à l'IAURIF, fin janvier 2003. Cependant, le BRGM, ayant continué des mises à jour, la nouvelle base avec 3775 sites, datée du 20 février 2003, a été transmise d'une part, avec l'applicatif Basias en totalité (fichier MDB) et d'autre part, avec un export partiel (fichier XLS), reprenant les seuls champs nécessaires pour la suite des travaux à réaliser par l'IAURIF.

Actuellement, il reste à rechercher les coordonnées géographiques des sites (IAURIF) et les critères environnementaux (IAURIF et BRGM).

Par ailleurs, l'enquête de la préfecture auprès des 139 mairies non contactées en juillet 2002, pourrait être lancée prochainement par le BRGM (Annexe 2). Cela permettrait de mettre à jour en grande partie les 2480 sites restant à valider.

Ensuite, les fiches de sites devront être envoyées à la préfecture et aux mairies pour d'éventuelles rectifications, avant de mettre la base Basias à disposition sur Internet.

6. Conclusion

L'inventaire historique de sites industriels et d'activités de service, en cours de réalisation dans le département du Val d'Oise, confirme l'importance du tissu industriel qui s'y est développé depuis plus d'un siècle.

Dès maintenant, la base de données BASIAS de ce département, riche de ses 3 775 sites recensés et de ses 7 144 activités répertoriées, constitue une source précieuse d'informations qu'il s'agit de continuer à enrichir et à valider.

Cependant, à ce stade de l'inventaire, il faut évoquer les éventuelles difficultés pour savoir comment terminer l'inventaire dans le budget et les délais prévus.

- L'estimation de 2 500 sites est dépassée (3 775), soit 50 % en plus.
- Les données obtenues par l'IAURIF devront être importées dans Basias lorsque cette recherche sera terminée.
- L'enquête de la préfecture auprès des mairies non contactées va demander un certain temps d'analyse et de saisie, en fonction des réponses pour environ 2 500 sites.
- Le calendrier des travaux devra être recadré au prochain comité de pilotage.

BASIAS sera non seulement une mémoire du patrimoine industriel du département du Val d'Oise, mais également un des outils d'aide à la décision à utiliser avant tout projet d'aménagement.

Sites Internet et bibliographie

SITES INTERNET	Adresses
ADEME	http://www.ademe.fr
Agence de l'Eau Seine-Normandie	http://www.eau-seine-normandie.fr
BASIAS	http://basias.brgm.fr
BASOL	http://basol.environnement.gouv.fr/
BRGM	http://www.brgm.fr
DRIRE	http://www.drire.gouv.fr/national/environnement http://www.drire-centre.org
FASP : Forum Actualités Sites Pollués	http://fasp.brgm.fr
IAURIF	http://www.iaurif.org
INERIS : Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques	http://aida.ineris.fr
Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement	http://www.environnement.gouv.fr

Bibliographie

Annuaire du département de Seine-et-Oise pour 1880. Janvier-Février 1880. Ed. Cerf et fils, imprimeurs de la Préfecture. *Disponible aux Arch. Dép. A voir éventuellement en complément.*

BASOL - Recensement des sites et sols pollués (1996) – Ministère de l'environnement et de l'aménagement du territoire, DPPR, SEI. Sur site Internet.

CALVET J. (2002) – Etat des lieux des décharges du département du Val d'Oise (95) après juillet 2002. DESS Déchets Solides et Eco-conception, Univ. Cergy-Pontoise, rapport principal + annexes.

CALVET J. (2002) – Recensement de sites potentiellement pollués par les inventaires historiques régionaux. DESS Déchets Solides et Eco-conception, Univ. Cergy-Pontoise, 52 p.

Cartes des Editions Géographiques Professionnelles (1930-1967) – Une feuille par activité industrielle, rééditée tous les deux ou trois ans. Bibliothèque Nationale, Service des Cartes et Plans, fichier n° 49. *Voir aussi à l'IGN, Saint-Mandé.*

Décharges du Département du Val d'Oise - Direction Régionale de l'Équipement d'Île-de-France (1996) - Rapport R1878 bis/A.4662/495323 BURGEAP-DRE/IF (incluant cartes et données extraites du rapport BRGM 76 SGN 348 BDP, éd.1976).

GAY E. (2002) – La gestion des sites et sols pollués du Val d'Oise. L'inventaire historique régional et son application dans les industries utilisant des traitements de surfaces sur Argenteuil. DESS « Diagnostics, prévention et traitement en environnement », Fac. Libre des Sciences de Lille et Inst. Sup. d'Agriculture de Lille. texte 50 p., annexes et cartes 45 p.

Gestion des sites (potentiellement) pollués (2000) – 2^e éd. - BRGM Editions.

Gestion des sites pollués (2000) – Evaluation détaillée des risques. BRGM Editions.

Inventaire d'anciens sites industriels et d'activités de service. Guide méthodologique, version 1996 (1997) – ADEME, 163 p.

Inventaire de sites industriels dans le département des Yvelines (2001) – Rapport BRGM/RP-50424-FR.

Inventaire des sites industriels dans le département du Loiret (2002) – Rapport BRGM/RP-50890-FR.

Inventaire de sites industriels dans le département de l'Essonne (2001) – Rapport BRGM/RP-50907-FR.

LAUGA L. (2002) – Le devenir des boues des stations d'épuration. DESS Déchets Solides et Eco-conception, Univ. Cergy-Pontoise

LAZZAROTTI R. (1968) – L'industrie et les complexes industriels dans la vallée de l'Oise. Etude de géographie économique et humaine. Ed Imprimerie Louis-Jean, Gap. Disponible aux Arch. Dép. du Val d'Oise. A voir éventuellement en complément.

Notice de l'application informatique BASIAS v.2 sous Access 97 (2001) – Rapport BRGM/RP-51 148-FR.

Références documentaires sur les activités industrielles (XIX^e et XX^e siècles) exercées en Yvelines, Essonne, Val d'Oise (1996) - Association Office Général d'Etudes et d'Éditions (OGEE)/SPI Vallée de Seine. 175 p. dact. A voir éventuellement en complément.

Suivi des inventaires historiques régionaux des anciens sites industriels – année 2000 (2001) – Rapport BRGM/RP-50557-FR.

Val d'Oise, le guide complet de ses 185 communes (1989) – Ed. Deslogis-Lacoste, Paris.

Annexe 1 – Types d'activités retenus pour l'inventaire

Types d'activité à retenir

Un premier critère de sélection des sites est basé sur le groupe d'activité du site.

Les activités industrielles sont réparties en trois groupes selon le Service de l'Environnement Industriel (SEI).

Seules, les activités des groupes 1 et 2 sont répertoriées ; cependant, celles du troisième groupe, considérées comme moins polluantes que les précédentes, peuvent être présentes dans la base si elles sont liées à une autre activité du premier ou deuxième groupe.

- 1^{er} groupe SEI :

- Anciennes décharges, récupération, élimination de déchets industriels,
- Productions et/ou stockages des industries suivantes : chimie, pétrochimie, carbochimie, pharmacie, phytosanitaires et pesticides, extraction et raffinage du pétrole, gazéification, cokéfaction et transformation de la houille,
- Dépôts d'hydrocarbures (> 10 m³) et stations services,
- Métallurgie, fonderie,
- Sidérurgie primaire,
- Traitement de surface,
- Activités de la cristallerie et de la céramique,
- Activités d'ennoblissement textile, de tannerie,
- Activités de traitement de bois

- 2^{ème} groupe SEI :

- Centrales thermiques,
- Sidérurgie secondaire, transformation de l'acier,
- Industries mécaniques et ateliers d'entretien et de maintenance

- 3^{ème} groupe SEI (non retenu) :

Autres activités, par exemple : activités agricoles (exploitations agricoles), fonderie de suif (fabrique de bougies), carrières à ciel ouvert et mines ou carrières souterraines, carbonisation du bois (type forêt), appareil mobile de fabrication d'acétylène, entrepôt frigorifique non classé ou soumis à simple déclaration, travail du bois (menuiserie, ébénisterie, scierie), centrale à béton, sauf fabrication de produits préfabriqués, dépôt de charbon,

**Annexe 2 – Liste alphabétique des
185 communes du Val d'Oise : nombre de sites,
enquête de la préfecture (2002), cartes de
localisation et plans de ville**

Nb sites BASIAS 27/01/2003	Communes Val d'Oise (95)	Enquête préfecture mairies 2002	Date d'arrivée des réponses	Carte avec localisation	Plan de ville	n° INSEE
7	Ableiges	non				95002
2	Aincourt	non				95008
0	Ambleville	non				95011
0	Amenucourt	non				95012
29	Andilly	oui	15-janv-03	oui		95014
501	Argenteuil	oui	partiel/en cours		oui	95018
40	Arnouville-lès-Gonesse	non				95019
3	Arronville	non				95023
2	Arthies	non				95024
9	Asnières-sur-Oise	oui	27-sept-02	oui	oui	95026
11	Attainville	non				95028
30	Auvers-sur-Oise	oui	27-août-02		oui	95039
2	Avernes	non				95040
13	Baillet-en-France	oui	22-nov-02	oui		95042
1	Bantheu	non				95046
53	Beauchamp	oui			oui	95051
46	Beaumont-sur-Oise	oui	20-janv-03	oui		95052
1	Bellay-en-Vexin (Le)	non				95054
0	Bellefontaine	non				95055
9	Belloy-en-France	non				95056
20	Bernes-sur-Oise	oui	3-sept-02		oui	95058
0	Berville	non				95059
23	Bessancourt	oui	28-nov-02	oui	oui	95060
2	Béthemont-la-Forêt	oui	5-sept-02		oui	95061
167	Bezons	oui	09/01/2003 par téléphone		oui	95063
2	Boisemont	non				95074
19	Boissy-l'Aillerie	non				95078
36	Bonneuil-en-France	non				95088
7	Bouffémont	oui	28-nov-02		oui	95091
2	Bouqueval	non				95094
4	Bray-et-Lû	non				95101
1	Bréançon	non				95102
2	Brignancourt	non				95110
16	Bruyères-sur-Oise	oui	24-janv-03		oui	95116
0	Buhy	non				95119
4	Butry-sur-Oise	oui	29-août-02	oui	oui	95120
57	Cergy	oui				95127

Nb sites BASIAS 27/01/2003	Communes Val d'Oise (95)	Enquête préfecture /mairies 2002	Date d'arrivée des réponses	Carte avec localisation	Plan de ville	n° INSEE
12	Champagne-sur-Oise	oui	1-sept-02	oui		95134
3	Chapelle-en-Vexin (La)	non				95139
1	Charmont	non				95141
9	Chars	non				95142
0	Châtenay-en-France	non				95144
7	Chaumontel	non				95149
1	Chaussy	non				95150
2	Chauvry	oui	3-sept-02	oui	oui	95151
5	Chennevières-lès-Louvres	non				95154
2	Chérence	non				95157
3	Cléry-en-Vexin	non				95166
2	Commeny	non				95169
4	Condécourt	non				95170
32	Cormeilles-en-Parisis	oui	15-oct-02			95176
8	Cormeilles-en-Vexin	non				95177
4	Courcelles-sur-Viosne	non				95181
4	Courdimanche	non				95183
34	Deuil-la-Barre	non			oui	95197
58	Domont	non			oui	95199
59	Eaubonne	oui	15-nov-02	oui	oui	95203
15	Écouen	non				95205
28	Enghien-les-Bains	non			oui	95210
10	Ennery	non				95211
1	Épiais-lès-Louvres	non				95212
4	Épiais-Rhus	non				95213
3	Épinay-Champlâtreux	non				95214
39	Éragny	oui				95218
61	Ermont	oui	23-janv-03	oui	oui	95219
15	Ézanville	non				95229
4	Fontenay-en-Parisis	non				95241
15	Fosses	non				95250
61	Franconville	oui	17-sept-02	oui	oui	95252
1	Frémenville	non				95253
2	Frémécourt	non				95254
9	Frépillon	oui	14-oct-02		oui	95256
3	Frette-sur-Seine (La)	non				95257
1	Frouville	non				95258
0	Gadancourt	non				95259
37	Garges-lès-Gonesse	non				95268

Nb sites BASIAS 27/01/2003	Communes Val d'Oise (95)	Enquête préfecture /mairies 2002	Date d'arrivée des réponses	Carte avec localisation	Pan de ville	n° INSEE
3	Genainville	non				95270
9	Génicourt	non				95271
103	Gonesse	non				95277
71	Goussainville	non				95280
5	Gouzangrez	non				95282
2	Grisy-les-Plâtres	non				95287
1	Groslay	non				95288
3	Guiry-en-Vexin	non				95295
0	Haravilliers	non				95298
0	Haute-Isle	non				95301
0	Heaulme (Le)	non				95303
0	Hédouville	non				95304
73	Herblay	oui	26-nov-02	non	oui	95306
2	Hérouville	non				95308
1	Hodent	non				95309
43	Isle-Adam (L')	oui			oui	95313
0	Jagny-sous-Bois	non				95316
13	Jouy-le-Moutier	oui	5-sept-02	oui		95323
3	Labbeville	non				95328
2	Lassy	non				95331
2	Livilliers	non				95341
2	Longuesse	non				95348
25	Louvres	non				95351
8	Luzarches	non				95352
2	Maffliers	non				95353
25	Magny-en-Vexin	non				95355
5	Mareil-en-France	non				95365
8	Margency	non			oui	95369
29	Marines	non				95370
17	Marly-la-Ville	non				95371
0	Maudétour-en-Vexin	non				95379
0	Menouville	non				95387
3	Menucourt	non				95388
9	Mériel	oui	22-jul-02		oui	95392
47	Méry-sur-Oise	oui	25-sept-02		oui	95394
4	Mesnil-Aubry (Le)	non				95395
11	Moisselles	non			oui	95409
7	Montgeroult	non				95422
54	Montigny-lès-Cormeilles	oui	2-oct-02		oui	95424
9	Montlignon	oui	30-nov-02	oui	oui	95426

Nb sites BASIAS 27/01/2003	Communes Val d'Oise (95)	Enquête préfecture /mairies 2002	Date d'arrivée des réponses	Carte avec localisation	Plan de ville	n° INSEE
41	Montmagny	non			oui	95427
49	Montmorency	non			oui	95428
1	Montreuil-sur-Epte	non				95429
12	Montsourt	non				95430
5	Mours	oui	9/1/03 par téléphone			95436
0	Moussy	non				95438
1	Nerville-la-Forêt	non				95445
7	Nesles-la-Vallée	non				95446
2	Neuilly-en-Vexin	non				95447
2	Neuville-sur-Oise	oui	21-déc-02	oui		95450
0	Nointel	non				95452
5	Noisy-sur-Oise	oui	29-août-02	oui		95456
6	Nucourt	non				95459
3	Omerville	non				95462
31	Osny	non				95476
6	Parmain	oui	22-août-02		oui	95480
1	Perchay (Le)	non				95483
77	Persan	oui	16-janv-03		oui	95487
61	Pierrelaye	oui	21-oct-02		oui	95488
6	Piscop	oui	5-déc-02		oui	95489
13	Plessis-Bouchard (Le)	oui	2-sept-02		oui	95491
5	Plessis-Gassot (Le)	non				95492
0	Plessis-Luzarches (Le)	non				95493
113	Pontoise	oui				95500
6	Presles	non				95504
1	Puiseux-en-France	non				95509
10	Puiseux-Pontoise	non				95510
3	Roche-Guyon (La)	non				95523
35	Roissy-en-France	non				95527
4	Ronquerolles	non				95529
4	Sagy	non				95535
28	Saint-Brice-sous-Forêt	non				95539
2	Saint-Clair-sur-Epte	non				95541
1	Saint-Cyr-en-Arthies	non				95543
1	Saint-Gervais	non				95554
60	Saint-Gratien	non			oui	95555
36	Saint-Leu-la-Forêt	oui	12-sept-02	oui		95563
6	Saint-Martin-du-Tertre	non				95566
288	Saint-Ouen-l'Aumône	oui				95572

Nb sites BASIAS 27/01/2003	Communes Val d'Oise (95)	Enquête préfecture /mairies 2002	Date d'arrivée des réponses	Carte avec localisation	Plan de ville	n° INSEE
17	Saint-Prix	oui	7-oct-02	oui	oui	95574
8	Saint-Witz	non				95580
48	Sannois	oui			oui	95582
0	Santeuil	non				95584
101	Sarcelles	non				95585
4	Seraincourt	non				95592
0	Seugy	non				95594
53	Soisy-sous-Montmorency	non			oui	95598
7	Survilliers	non				95604
65	Taverny	oui	5-févr-03		oui (cadastre)	95607
1	Théméricourt	non				95610
0	Theuville	non				95611
18	Thillay (Le)	non				95612
7	Us	non				95625
10	Vallangoujard	non				95627
5	Valmondois	oui	23-sept-02			95628
1	Vaudherland	non				95633
5	Vauréal	oui	25-nov-02	oui		95637
8	Vémars	non				95641
2	Vétheuil	non				95651
10	Viarmes	non				95652
4	Vienne-en-Arthies	non				95656
9	Vigny	non				95658
2	Villaines-sous-Bois	non				95660
3	Villeron	non				95675
1	Villers-en-Arthies	non				95676
1	Villiers-Adam	non				95678
28	Villiers-le-Bel	non				95680
1	Villiers-le-Sec	non				95682
2	Wy-dit-Joli-Village	non				95690

3634 TOTAL sites BASIAS, janv. 2003

BRGM
SERVICE DES ACTIONS REGIONALES
Service Géologique Régionale Ile-de-France
7 rue du Théâtre
91884 MASSY – France – Tél. : 01 69 75 10 25