

# CNR

**DHL – 669 rue de Provence – Loire-sur-Rhône (69)**

---

**Etude historique, documentaire et de vulnérabilité (INFOS)**

Affaire N° A22.2461.A du 10/03/2023



**Siège social**

-  
41, rue Périer – 92 120 Montrouge  
T. 01 81 94 13 70 – F. 01 81 94 13 79  
[www.tesora.fr](http://www.tesora.fr)

**Agence de LYON**

L'Européen  
19, Boulevard Eugène Deruelle – 69 003 Lyon  
T. 04 26 46 79 75 – F. 01 81 94 13 79  
[www.tesora.fr](http://www.tesora.fr)

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### IDENTIFICATION

Raison Sociale : **TESORA - Agence de Lyon**  
 L'Européen  
 Coordonnées : 19, Boulevard Eugène Deruelle  
 69 003 Lyon  
 Représentant légal : Robert CARRERAS  
 Interlocuteur privilégié : Nom Romain GONNET  
 Téléphone / Fax 04 26 46 79 75  
 Mail romain.gonnet@tesora.fr

### MAITRE D'OUVRAGE

Raison Sociale : **CNR**  
 Coordonnées : 2 rue André Bonin  
 69316 Lyon Cédex 04  
 Interlocuteur : Nom Ulysse FERRARI  
 Téléphone / Fax 06 44 29 15 77  
 Mail ulyse-externe.ferrari@cnr.tm.fr




### SITE D'ETUDE

DHL, 669 rue de Provence à Loire-sur-Rhône (69)

### REFERENCE

N° Devis : D22.422.A du 22/12/2022

REVISION DU RAPPORT		
V1	10/03/2023	Rédaction du document

SIGNATAIRES			
Rédacteur	Juliette BERGER	Ingénieur de projet	
Vérificateur	Romain GONNET	Chef de projet	
Approbateur	Cédric CHALLAYE	Superviseur	

CERTIFICATIONS ET ENGAGEMENTS				
				
<a href="https://www.lne.fr/fr/certification/certification-sites-sols-pollues">https://www.lne.fr/fr/certification/certification-sites-sols-pollues</a>		<a href="https://mase-asso.fr/">https://mase-asso.fr/</a>		<a href="#">Découvrir le bilan carbone de TESORA</a>

## ABREVIATIONS

ADES : Accès aux Données sur les Eaux Souterraines

AEI : Alimentation en Eau Industrielle

AEP : Alimentation en Eau Potable

ARIA : Analyse Recherche et Informations sur les Accidents

ARS : Agence Régionale de Santé

BASIAS : Base de données des Anciens Sites Industriels et Activités de Service

BASOL : Base de données des sites et sols pollués appelant à une action des pouvoirs publics

BNPE : Banque Nationale des Prélèvements quantitatifs en Eau

BRGM : Bureau de Recherches Géologiques et Minières

BSS : Base de données du Sous-Sol

DDPP : Direction Départementale de la Protection des Populations

DIREN : Direction de l'Environnement

DREAL: Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

DRIEE: Direction Régionale Interdépartementale de l'Environnement et de l'Energie

ICPE : Installation Classée pour la Protection de l'Environnement

IGN : Institut Géographique National

INERIS : Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques

MTEs : Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire

SIS : Secteur d'Information sur les Sols

## SOMMAIRE

<b>1 - Résumé non technique de l'étude .....</b>	<b>5</b>
<b>2 - Résumé technique de l'étude .....</b>	<b>6</b>
<b>3 - Contexte et objectifs de l'étude .....</b>	<b>7</b>
<b>4 - Méthodologie générale adoptée.....</b>	<b>8</b>
<b>5 - Visite du site .....</b>	<b>9</b>
5.1 - Identification et localisation du site.....	9
5.2 - Description du site .....	10
5.3 - Description des abords du site .....	11
5.4 - Identification des sources potentielles de pollution présentes sur périmètre de visite .....	11
5.5 - Mesures correctives liées à la protection de l'environnement et de la santé publique .....	12
5.6 - Historique du site .....	12
5.7 - Synthèse de la visite de site.....	13
<b>6 - Contexte environnemental et étude de vulnérabilité des milieux .....</b>	<b>16</b>
6.1 - Sources bibliographiques .....	16
6.2 - Contexte géologique.....	17
6.3 - Contexte hydrogéologique .....	18
6.4 - Contexte hydrologique.....	19
6.4.1 - Localisation des cours d'eau .....	19
6.4.2 - Vulnérabilité du site face au risque inondation .....	20
6.5 - Utilisation de la ressource en eau .....	22
6.5.1 - Captages pour l'alimentation en eau potable.....	22
6.5.2 - Captages pour l'alimentation en eau industrielle.....	22
6.5.3 - Captages pour l'alimentation en eau agricole et domestique .....	22
6.5.4 - Usage des cours d'eau .....	22
6.6 - Contexte météorologique.....	23
6.6.1 - Précipitations .....	23
6.6.2 - Vents.....	23
6.6.3 - Températures.....	23
6.7 - Zones naturelles sensibles .....	24
6.8 - Aléas miniers .....	25
6.9 - Recensement des activités potentiellement polluantes à proximité du site .....	25
6.10 - Synthèse de l'étude de vulnérabilité.....	29
<b>7 - Étude historique, documentaire et mémorielle.....</b>	<b>31</b>
7.1 - Sources bibliographiques .....	31
7.2 - Consultation des photographies aériennes.....	32
7.3 - Consultation des bases de données BASOL, SIS et BASIAS .....	33
7.3.1 - Base de données BASOL .....	33
7.3.2 - Base de données BASIAS .....	33
7.3.3 - Base de données SIS .....	33
7.4 - Consultation de la base de données ARIA (Analyse, Recherche et Information sur les Accidents)	33
7.5 - Consultation des services des Installations Classées (ICPE) .....	33
7.6 - Consultation des archives départementales .....	33
7.7 - Consultation de la Mairie.....	33
7.8 - Synthèse de l'historique.....	34
7.8.1 - Synthèse des données .....	34
7.8.2 - Activités passées potentiellement polluantes sur l'emprise du site.....	34
<b>8 - Schéma conceptuel préliminaire .....</b>	<b>35</b>
8.1 - Les sources de pollution .....	35
8.2 - Les cibles et enjeux .....	35
8.3 - Voies d'exposition à retenir .....	35

8.4 -	Recommandation d'investigations.....	38
<b>9 -</b>	<b>Elaboration du programme d'investigations .....</b>	<b>39</b>
<b>10 -</b>	<b>Conclusions de l'étude.....</b>	<b>41</b>
<b>11 -</b>	<b>Limites du rapport .....</b>	<b>42</b>

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 :	Localisation du site ( <i>source : GEOPORTAIL</i> ) .....	7
Figure 2 :	Localisation du site d'étude et parcelles cadastrales .....	9
Figure 3 :	Photographies prises lors de la visite du site .....	13
Figure 4 :	Localisation des ouvrages dans les environs du site.....	18
Figure 5 :	Réseau hydrographique ( <i>source : Géoportail</i> ).....	19
Figure 6 :	Extrait de la cartographie des zones inondables par crue ( <i>source : Géorisques</i> ).....	20
Figure 7 :	Extrait de la cartographie des zones inondables par remontée de nappe ( <i>source : Géorisques</i> ) .	21
Figure 8 :	Comparaison des précipitations saisonnières moyennes entre 2017 et 2021 (données Météo France) .....	23
Figure 9 :	Zones naturelles sensibles recensées dans un rayon de 1 km autour de la zone d'étude .....	24
Figure 10 :	Localisation des sites BASIAS dans un rayon de 100 m ( <i>source : Géorisques</i> ).....	26
Figure 11 :	Localisation des ICPE dans un rayon de 500 m ( <i>source : Géorisques</i> ) .....	26
Figure 12 :	Schéma conceptuel préliminaire.....	37
Figure 13 :	Localisation prévisionnelles des investigations .....	40

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Caractéristiques du site observées lors de la visite .....	10
Tableau 2 : Activités/Installations potentiellement polluantes présentes sur site .....	10
Tableau 3 : Caractérisations des surfaces du site .....	11
Tableau 4 : Caractéristiques des abords du site observées lors de la visite .....	11
Tableau 5 : Identification des activités ou installations potentiellement polluante ou des impacts observés	12
Tableau 6 : Synthèse des données de la visite de site.....	13
Tableau 7 : Géologie prévisionnelle au droit du site.....	17
Tableau 8 : Activités/installations potentiellement polluantes à proximité du site d'études .....	27
Tableau 9 : Synthèse des données.....	29
Tableau 10 : Description des configurations successives observées sur les photographies aériennes .....	32
Tableau 11 : Synthèse des données .....	34
Tableau 12 : Synthèse des sources potentielles de pollution.....	34
Tableau 13 : Installations et activités potentiellement polluantes et paramètres associés .....	35
Tableau 14 : Voies d'exposition à retenir .....	36
Tableau 15 : Tableau des investigations prévisionnelles – sols .....	39

## LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Plans de localisation du site (1 page)	
Annexe 2 : Extrait de la carte géologique de Vienne et Givors au 1/50 000ème (2 pages)	
Annexe 3 : Photographies aérienne de 1938, 1965, 1979, 1981, 1986, 1991, 1992, 1993, 1998, 2003, 2008 et 2017 (12 pages)	
Annexe 4 : Propriétés physico-chimiques des composés potentiellement présents sur site (18 pages)	

## 1 - Résumé non technique de l'étude

Identification du site	
Adresse	669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)
Parcelles cadastrales	n°391, 392, 402, 404 et 406 de la section AL de la commune de Loire-sur-Rhône et n°625, 627 et 629 de la section AC de la commune de Saint-Romain-en-Gal
Superficie	88 300 m <sup>2</sup>
Usage actuel	DHL (entreposage et stockage non frigorifique)

MISSION	Réalisée dans le cadre de l'étude	Synthèse	
Etude historique	Oui	BASIAS	Non
		BASOL	Non
		ICPE (active – archivée)	Non
		SIS	Non
Etude de vulnérabilité	Oui	Profondeur nappe (m)	< 5 m
		Vulnérabilité	Nappe vulnérable
		Sensibilité	Nappe sensible
		Site amont (potentiellement) impacté	Oui
<p>Au vu du schéma conceptuel préliminaire du site, un risque de dégradation de la qualité des sols est présent sur site.</p> <p>TESORA recommande la mise en œuvre d'un programme d'investigations sur les sols afin de contrôler la qualité des sols au droit du site.</p>			

## 2 - Résumé technique de l'étude

<b>Identification du site</b>	
Adresse	669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)
Parcelles cadastrales	n°391, 392, 402, 404 et 406 de la section AL de la commune de Loire-sur-Rhône et n°625, 627 et 629 de la section AC de la commune de Saint-Romain-en-Gal
Superficie	88 300 m <sup>2</sup>
Usage actuel	DHL (entreposage et stockage non frigorifique)
<b>Visite de site</b>	
Installations potentiellement polluantes identifiées	<ul style="list-style-type: none"> <li>Séparateur à hydrocarbures ;</li> <li>Zone d'entretien des charriots ;</li> <li>Ancienne cuve aérienne de GNR.</li> </ul>
<b>Etude de vulnérabilité</b>	
Géologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limons plus ou moins sableux sur les 1<sup>ers</sup> mètres d'épaisseur ;</li> <li>Alluvions fluviales modernes : sables graveleux et galets.</li> </ul> <p>La présence de remblais dans le premier horizon est attendue suite à l'aménagement de la zone.</p> <p>Horizons perméables permettant la migration des polluants depuis la surface vers la profondeur.</p>
Hydrogéologie	<p>Ecoulement probable vers le sud-est à une profondeur d'environ 4,5 mètres.</p> <p>Eaux souterraines <b>vulnérables</b> et <b>sensibles</b> (potentiels puits privés).</p>
Hydrologie	<p>Le site est en bordure du ruisseau du sifflet et à 170 m à l'ouest du Rhône.</p> <p>Eaux superficielles <b>vulnérables</b> et <b>sensibles</b>.</p>
Météorologie	Vents dominants selon un axe nord-sud dans la vallée du Rhône.
Zone naturelle sensibles	Environnement à forts enjeux naturels avec la présence de plusieurs zones naturelles sensibles à proximité, dont une ZNIEFF de type 2 (le Rhône et ses berges) englobant le site.
Activités potentiellement polluantes	Un site BASIAS est recensé en mitoyenneté de la zone d'étude, ainsi qu'une ICPE en amont latéral hydraulique. Ces sites ont potentiellement pu impacter la qualité du milieu souterrain au droit de la zone d'étude.
<b>Etude historique</b>	
Historique	Après avoir été occupée par des parcelles agricoles jusque dans les années 1980, la zone de l'île Richard est terrassée pour aménagement. Des activités industrielles s'y développent ensuite, dont la construction de bâtiments industriels et des stockages de container entre 1991 et 2008 sur la zone d'étude. En 2008, la zone d'étude est dans sa configuration actuelle. Le site a toujours accueilli une activité liée à la logistique.
Statut ICPE	La zone d'étude n'est pas soumise à la réglementation ICPE.
Installations / activités potentiellement polluantes identifiées	Aucune installation ou activité potentiellement polluante n'est identifiée à l'issue de l'étude historique.
<b>Conclusions et recommandations</b>	
<p>Au vu du schéma conceptuel préliminaire du site, un risque de dégradation de la qualité des sols est présent sur site.</p> <p>La réalisation d'investigations sur les sols permettrait de déterminer la présence d'une contamination des sols par les installations constatées lors de la visite (5 sondages de 2 à 4 m de profondeur).</p>	



### 3 - Contexte et objectifs de l'étude

Dans le cadre d'un renouvellement de contrat d'amodiation, la CNR a missionné TESORA pour la réalisation d'une Etude historique, documentaire et de vulnérabilité.

La zone d'étude est située 669 rue de Provence à Loire-sur-Rhône (69). Elle correspond aux parcelles cadastrales n°391, 392, 402, 404 et 406 de la section AL de la commune de Loire-sur-Rhône et n°625, 627 et 629 de la section AC de la commune de Saint-Romain-en-Gal, fait une superficie d'environ 88 300 m<sup>2</sup> et est actuellement occupée par DHL. Le plan de localisation du site avec références cadastrales est présenté ci-dessous, le plan de situation est présenté en Annexe 1.

Figure 1 : Localisation du site (*source : GEOPORTAIL*)



Le projet prévoit la continuité des activités au sein du site. La société DHL réalise les activités d'entreposage et stockage non frigorifique.

L'objet de la présente étude est donc de :

- Vérifier l'absence ou la présence d'une ancienne Installation Classée pour la Protection de l'Environnement au droit du site ;
- D'identifier les activités et installations potentiellement polluantes passées ou actuelles ;
- D'établir le schéma conceptuel initial du site ;
- De définir éventuellement le programme d'investigation pour contrôler la qualité environnementale du site et valider la compatibilité des milieux avec le futur usage du site.

#### 4 - Méthodologie générale adoptée

Pour répondre à vos enjeux, notre méthodologie générale de travail est établie sur les exigences :

- Des textes et outils méthodologiques du 19 avril 2017 mis en place par le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire (MTES), et qui concernent la politique de gestion des Sites et Sols Pollués en France ;
- De la norme AFNOR NF X 31-620 concernant les « Prestations de services relatives aux sites et sols pollués », selon les parties suivantes :
  1. Les exigences générales (décembre 2018) ;
  2. Les prestations d'études, d'assistance et de contrôle (décembre 2018) ;

L'étude réalisée correspond à la prestation globale suivante :

- INFOS - Réalisation des études historiques, documentaires et de vulnérabilité ;

Cette prestation globale a compris la réalisation des prestations élémentaires suivantes :

- ✓ A100 - Visite de site ;
- ✓ A110 - Étude historique ;
- ✓ A120 - Étude de vulnérabilité des milieux ;
- ✓ A130 - Élaboration d'un programme prévisionnel d'investigations ;

Les différentes étapes décrites ci-dessus respectent strictement la norme NF X 31 620 et correspondent aux phases d'une méthodologie dont l'approche se doit pragmatique et évolutive, conformément à la politique ministérielle sur les Sites et Sols Pollués du 19 avril 2017 et qui vise à identifier dans un premier temps les éventuelles sources, puis à les caractériser précisément lorsqu'elles sont localisées.

Cette approche permet d'adapter les études en fonction de l'état du site et des besoins liés à l'aménagement.

## 5 - Visite du site

### 5.1 - Identification et localisation du site

La visite du site a été réalisée par Romain Gonnet de TESORA le 02/02/23 en présence de M. Ferrari (CNR) et M. Roulin (DHL). Cette visite a inclus le site d'une superficie de 88300 m<sup>2</sup> et les abords du site dans un rayon de 50 m. Le site a une cote altimétrique d'environ + 155 m NGF.

La zone d'étude est délimitée par :

- Au nord et sud : zone industrialo-portuaire de Loire-sur-Rhône ;
- A l'est : des sites industriels, une parcelle en friche, le chemin de halage et le Rhône ;
- A l'ouest : la rue de Provence, la voie de chemin de fer, une zone boisée et des terrains de sport.

Le plan ci-dessous localise le site d'étude et parcelles cadastrales.

Figure 2 : Localisation du site d'étude et parcelles cadastrales



Le plan de localisation au 1/25 000° du site est présenté en Annexe 1.



## 5.2 - Description du site

Le site accueille une plateforme logistique du groupe DHL. Celle-ci est dédiée à la logistique de boissons pour la grande distribution, la parcelle la plus à l'est est dédiée au stockage des cubitainers de silicone. Le tableau suivant présente les caractéristiques du site.

Tableau 1 : Caractéristiques du site observées lors de la visite

	Constats effectués sur site
Typologie du site	Activités secondaires (Zone industrielle)
Activités exercées	Plateforme logistique de boisson pour les grandes surfaces
Occupation actuelle	Site occupé
Conditions d'accès	Site surveillé
Populations présentes	Présence régulière
Typologie de la population	Travailleurs

Le tableau suivant présente les activités et/ou installations potentiellement polluantes présentes sur site.

Tableau 2 : Activités/Installations potentiellement polluantes présentes sur site

ICPE O/N	Description	Période	Activité / Installation supposée ou constatée
Non	Séparateur à hydrocarbures / Débourbeur : nettoyage annuel	En activité	Constatée
Non	Cuve aérienne de GNR 3 000 l – A priori vide	A l'arrêt depuis plusieurs années	Constatée
Non	Zone d'entretien des charriots élévateurs : entretien assuré par un prestataire extérieur	En activité	Constatée

La cuve de GNR n'est plus en fonctionnement depuis plusieurs années, les charriots du site étant pour la majorité électrique et au gaz pour les autres (~ 20-25 %).


Aucune pollution n'a été constaté. M. Roulin a fait part d'incidents de faibles ampleurs sur site et maîtrisés par ses équipes :

- Ruptures de flexibles de charriots élévateur ;
- Percement d'un cubitainer de silicone.

Ces incidents par leur faible emprise ne sont pas considérés comme ayant pu impacter le milieu souterrain.

Les différents types de recouvrement du site et leur état sont précisés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 3 : Caractérisations des surfaces du site

	Proportion	Etat	Indices de pollution	Remarque / Photographie
Enrobé	95 %	bon état	aucun	
Terrain nu	<5 %	Terre végétale	aucun	

*La présence de recouvrements de surface limite le risque de pollution des sols de surface par déversement chronique ou accidentel de produits polluants.*

### 5.3 - Description des abords du site

Le site est localisé au sein de la zone industrialo-portuaire de Loire-sur-Rhône / Saint-Romain-en-Gal, dans un environnement à dominante industrielle. Le tableau suivant présente les caractéristiques des abords du site.

Tableau 4 : Caractéristiques des abords du site observées lors de la visite

Typologie des abords	Sensibilité
Activités secondaires (Zone industrielle)	Pas sensible
Espaces de loisirs	Peu sensible
Bois, forêt	Peu sensible
Friche	Pas sensible

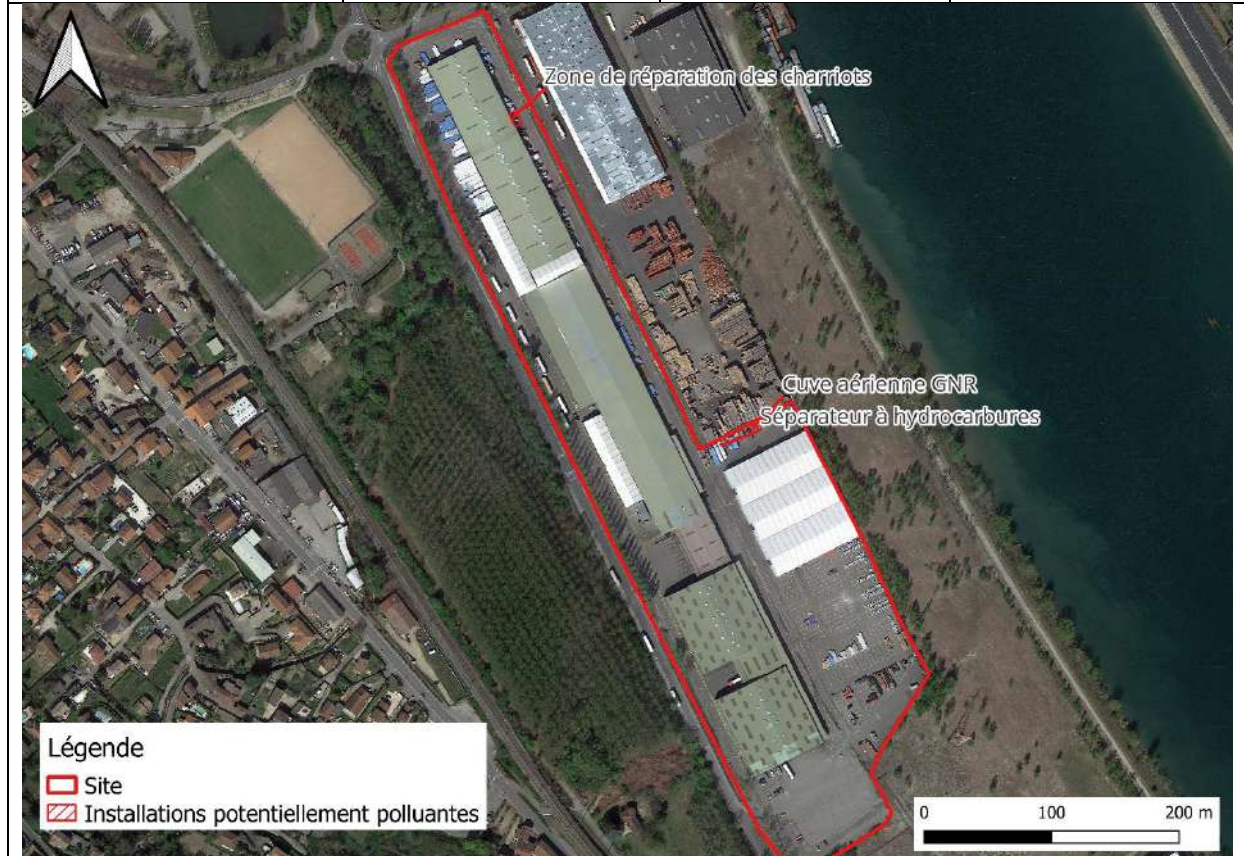
Aucune potentielle source de pollution n'a été recensée aux abords du site.

### 5.4 - Identification des sources potentielles de pollution présentes sur périmètre de visite

Dans le cadre de la visite de site, les installations et/ou activités polluantes suivantes ont été identifiées. Toutefois, aucun indice visuel de pollution potentielle n'a été constaté sur site et dans les alentours immédiats.

Tableau 5 : Identification des activités ou installations potentiellement polluante ou des impacts observés

Installation / activité / impact observé	Localisation	Paramètres associés	Profondeur de la source
Séparateur à hydrocarbures	Au centre-est du site	HCT C10-C40, HAP, EMT	1 – 2 m
Cuve aérienne de GNR	Au centre-est du site	HCT C10-C40, HAP, BTEX	Superficiel
Zone d'entretien des charriots élévateurs	Au nord	HCT C10-C40, HAP, EMT	Superficiel



### 5.5 - Mesures correctives liées à la protection de l'environnement et de la santé publique

Au vu des constats effectués lors de la visite du site, aucune mesure de sécurité et de protection sanitaire immédiate n'est à prendre sur le site.

### 5.6 - Historique du site

M. Roulin a précisé que le site est présent sur la zone depuis la fin des années 80. Il a fait l'objet de rachat successif mais a toujours été le siège d'une activité logistique.

Le premier bâtiment daterait de 1984 sur la partie nord du site puis son prolongement au sud aurait été construit en 1993.

## 5.7 - Synthèse de la visite de site

Le tableau ci-après synthétise les résultats de la visite de site.

Tableau 6 : Synthèse des données de la visite de site

VISITE DE SITE				
Zone	Observations réalisées		Paramètres associés	Profondeur de la source
Site	Typologie	Site industriel	-	-
	Activité/installations	Plateforme logistique	-	-
	Incidents recensés	-	-	-
	Impacts observés	-	-	-
	Risques identifiés	-	-	-
	Mesures de mise en sécurité nécessaire	Aucune	-	-
Périphérie du site	Typologies	Zone industrielle	-	-
	Risques / site	-	-	-
	Sensibilité	Peu sensible	-	-

Les photographies du site sont présentées ci-dessous.

Figure 3 : Photographies prises lors de la visite du site



*Entrée du site*



*Parking Poids-lourds*



*Plan sommaire du site*



*Stationnement de charriots*





*Stockage des marchandises (boissons) dans hangar*



*Stockage des marchandises (boissons)*



*Zone de lavage avec débourbeur/SH*



*Cuve aérienne de GNR*





*Stockages extérieurs et bennes à déchets*



*Zone d'entretien des charriots*

## 6 - Contexte environnemental et étude de vulnérabilité des milieux

### 6.1 - Sources bibliographiques

La collecte des informations a été réalisée au moyen de la consultation :

Source d'information	Type de consultation	Date de consultation
<i>www.infoterre.fr</i> : Base de données du Sous-Sol (BSS) Carte géologique de Givors n°722 et Vienne n°746 du BRGM	Internet	30/01/2023
Risques naturels et technologiques  Base de données des Anciens Sites Industriels et Activités de Service (BASIAS)  Base de données des Secteurs d'Informations sur les Sols (SIS)	Internet	30/01/2023
Base de données des sites et sols pollués appelant à une action des pouvoirs publics (BASOL)	Internet	30/01/2023
BNPE Référentiel des captages	Internet	30/01/2023
AtlasSante Auvergne-Rhône-Alpes	Internet	30/01/2023
Retour d'expérience sur accidents technologiques (ARIA)	Internet	30/01/2023
<i>www.linternaute.com</i> : Précipitations et températures	Internet	30/01/2023
<i>fr.windfinder.com</i> : Vents	Internet	30/01/2023
Base de données des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	Internet	01/12/2020

## 6.2 - Contexte géologique

D'après les cartes géologiques de Givors n°722 et Vienne n°746 au 1/50 000e (éditions BRGM), présentée en Annexe 2, la zone d'étude repose sur la formation des alluvions fluviales récentes à actuelles : argiles, argiles sableuses.

Aucun sondage représentatif de la BSS vérifié par le BRGM n'est situé à proximité immédiate de la zone d'étude ou sur l'île Richard. Les sondages vérifiés recensés les plus proches se situent dans le Rhône et ne sont pas représentatif de la lithologie présente sur la zone d'étude étant donné la différence de cote altimétrique.

Le sondage BSS001UTAQ recensé à 700 m au nord-ouest au sein de la même formation du site annonce la lithologie suivante :

Tableau 7 : Géologie prévisionnelle au droit du site

Profondeur (m)	Lithologie	Formation
0 à 3,80	Limons plus ou moins sableux	Alluvions récentes et subactuelles fluviales, lacustres ou palustres (Holocène)
3,80 à 5,10	Sable gris limoneux, graviers, galets	Quaternaire
5,10 à 8	Sable gris, graviers, galets de 4 à 15 cm, bloc, plus ou moins argileux	
8 à 13,10	Sable jaune, graviers, galets de 4 à 15 cm, bloc	
13,10 à 19,20	Sable gris, graviers, galets, blocs, plus ou moins argileux	
19,20 à 20,50	Sable jaune, graviers, galets, blocs, plus ou moins argileux	
20,50 à 22,50	Sable gris, graviers, galets	
22,50 à 22,75	Argile jaune	Argiles bleues pliocènes marines et lagunaires (Pliocène inférieur)

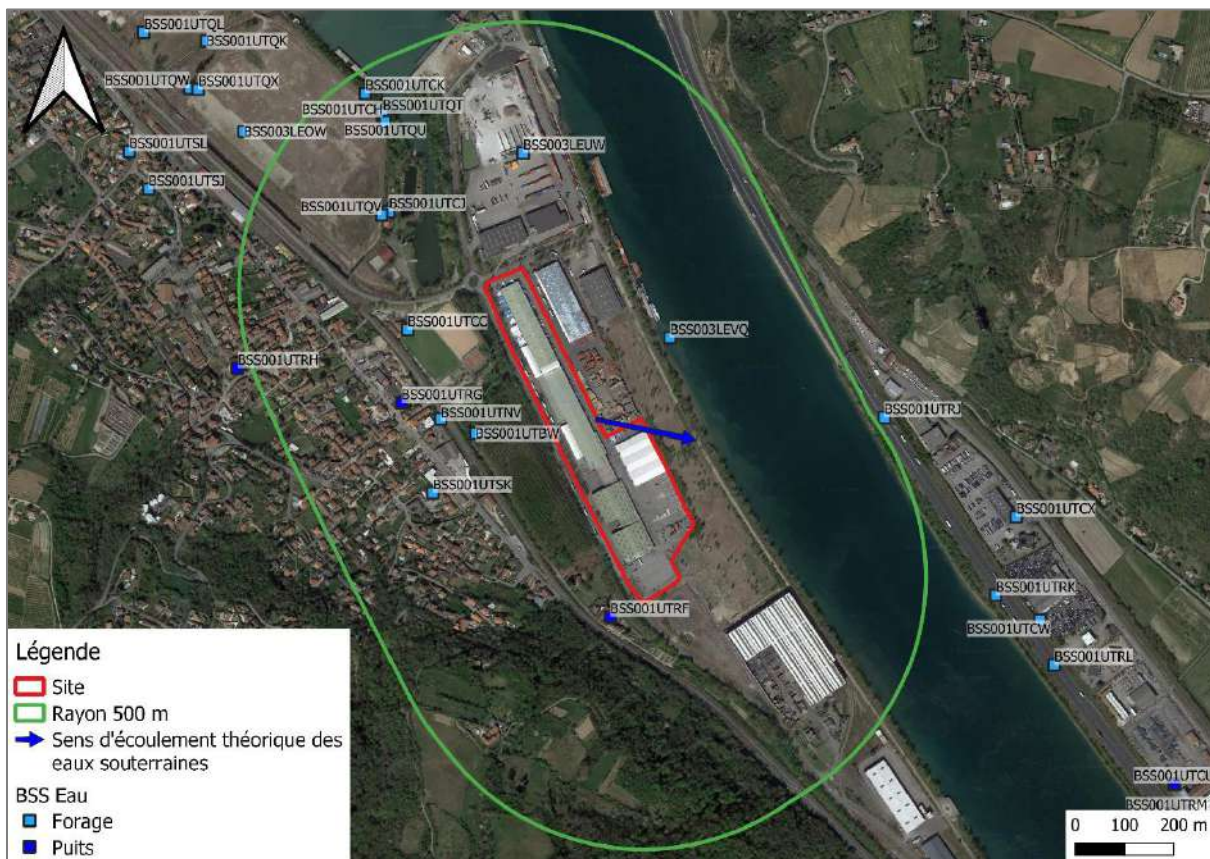
La présence de remblais dans le premier horizon est attendue après l'aménagement de la zone.

### 6.3 - Contexte hydrogéologique

Au vu de la géologie sous-jacente et des bases de données en ligne (BSS, BDLISA), la première nappe s'écoulant au droit de la zone industrielle et portuaire est localisée au sein de la formation alluvions du Rhône depuis l'amont de la confluence du Giers jusqu'à l'Isère à environ 4,50 m de profondeur (d'après le forage BSS003LEWQ à 180 m à l'est du site d'étude dont le niveau d'eau a été recensé en 2019 et le forage BSS001UTNV à 180 m à l'ouest du site dont le niveau d'eau a été recensé en 2005). Le sens d'écoulement de la nappe, influencé par le Rhône, se fait probablement en direction du sud-est.

D'après la consultation de la BSS, des forages et des puits sont recensés dans un rayon de 500 m autour de la zone d'étude. Ces ouvrages correspondent, au vu de l'usage de la zone, à des points de mesures ou à des captages industriels. Les ouvrages, et notamment les puits, situés à l'ouest ou au sud du site peuvent correspondre à des puits domestiques. La présence d'autres puits ne peut être exclue.

Figure 4 : Localisation des ouvrages dans les environs du site





## 6.4 - Contexte hydrologique

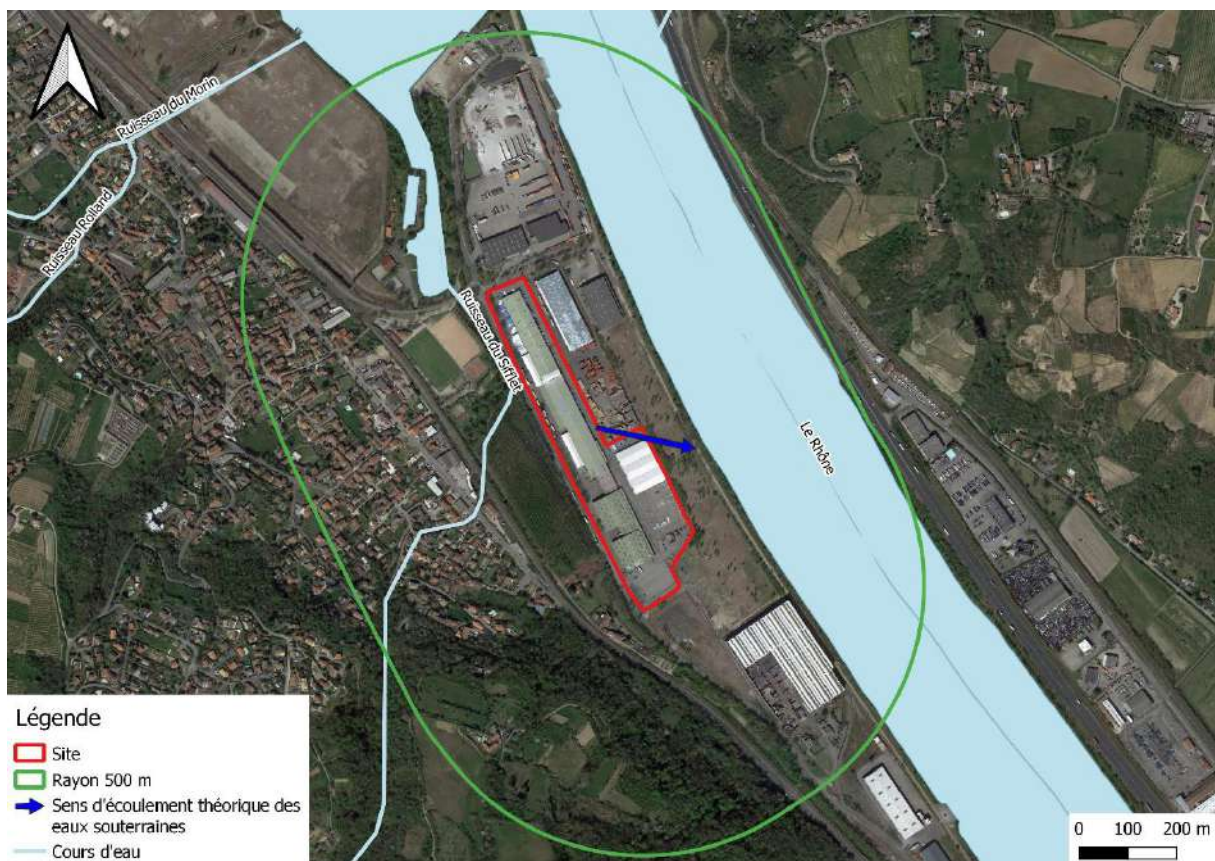
### 6.4.1 - Localisation des cours d'eau

D'après les informations recueillies sur InfoTerre, la zone d'étude est localisée :

- A 170 m à l'ouest du Rhône en rive droite ;
- En bordure du ruisseau du sifflet.

La figure ci-après localise les cours d'eau présents à proximité du site d'étude.

Figure 5 : Réseau hydrographique (source : Géoportail)

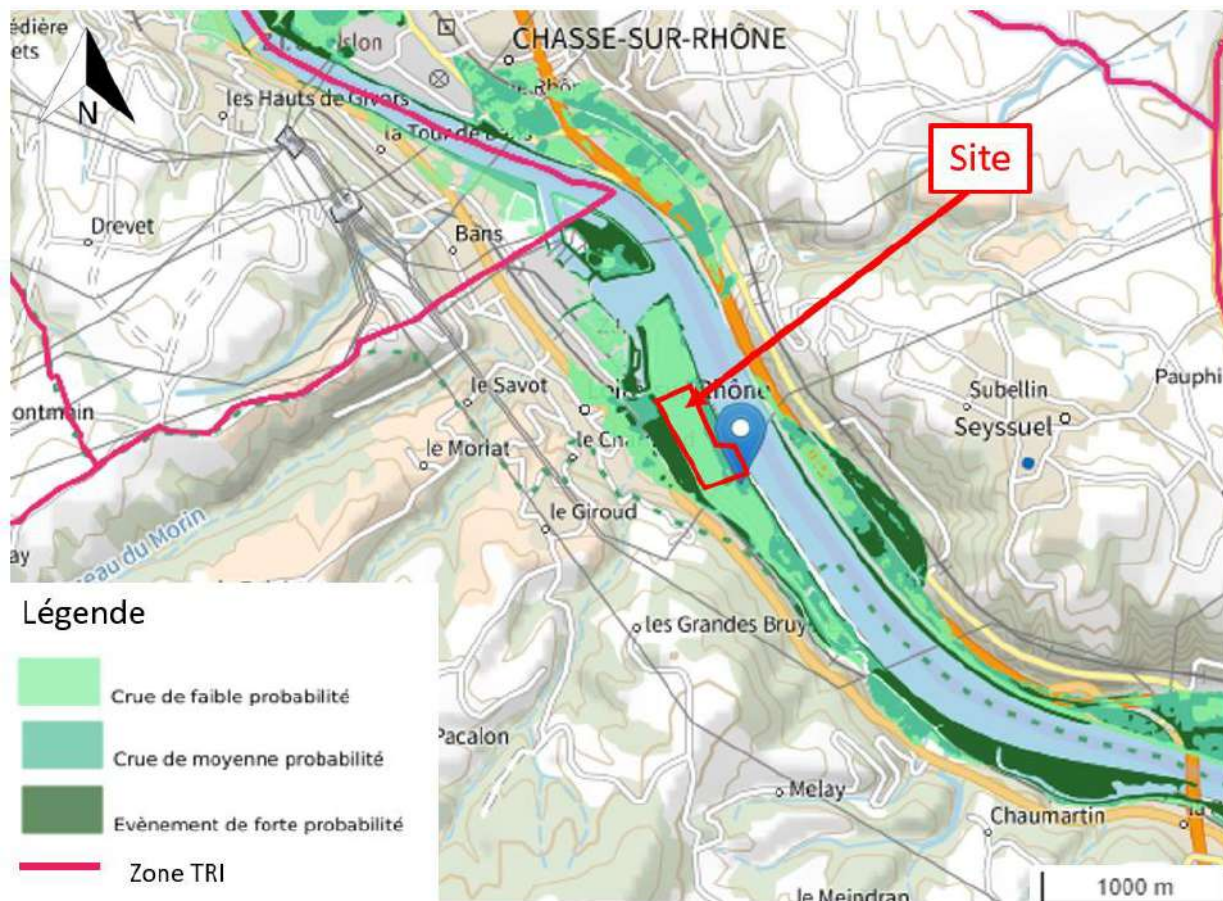


### 6.4.2 - Vulnérabilité du site face au risque inondation

D'après les informations recueillies sur le site Géorisques, la zone d'étude est située en zone inondable par crue du Rhône et est localisé dans une zone TRI (territoire à risque important d'inondation).

La figure ci-après localise les limites des zones inondables.

Figure 6 : Extrait de la cartographie des zones inondables par crue (source : Géorisques)

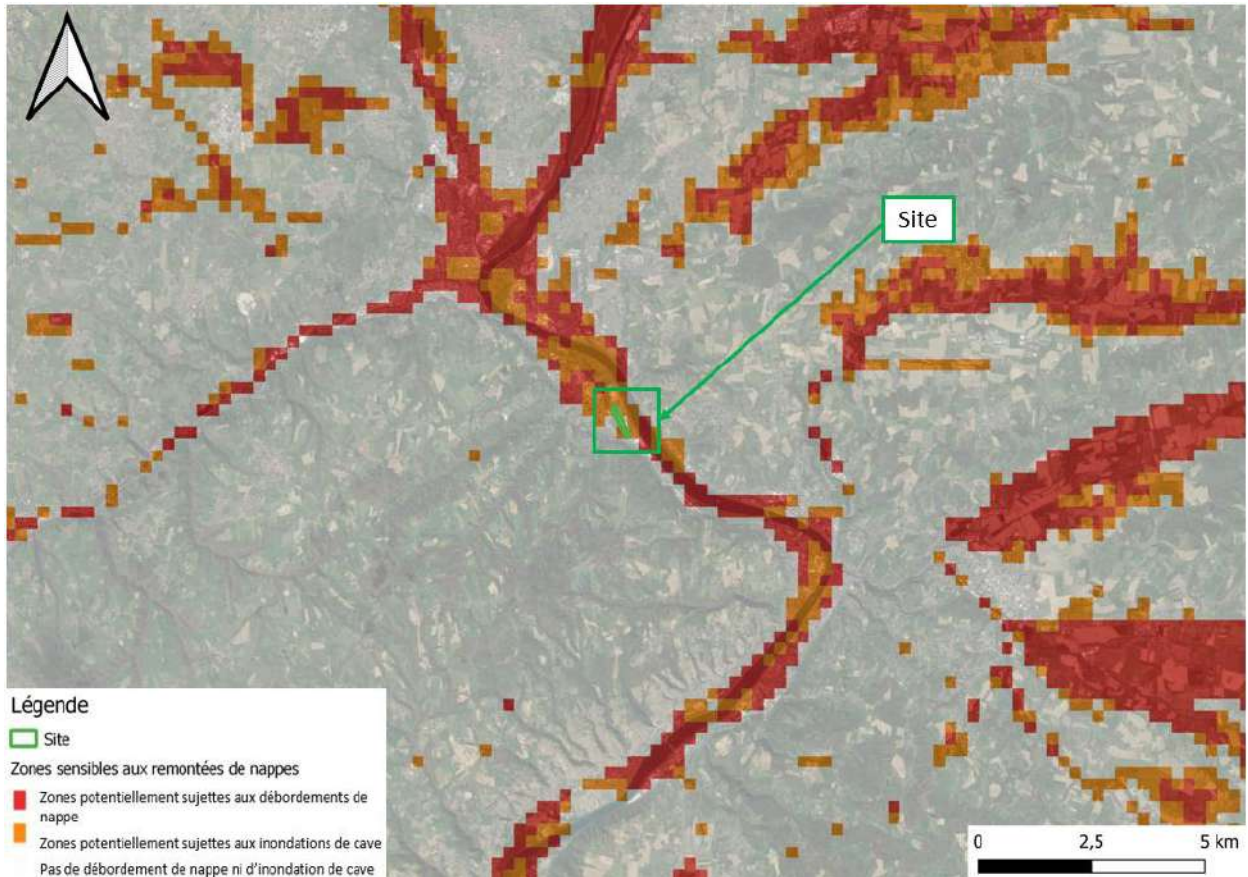




D'après les informations recueillies sur le site Géorisques, la zone d'étude est partiellement localisée dans une zone potentiellement sujette aux débordements de nappe.

La figure ci-après localise la sensibilité du site à une inondation par remontée de nappe.

Figure 7 : Extrait de la cartographie des zones inondables par remontée de nappe (*source : Géorisques*)



## **6.5 - Utilisation de la ressource en eau**

Les éventuels polluants contenus dans les sols au droit du site sont susceptibles de migrer vers la nappe souterraine et ainsi vers les cours d'eau proches.

Les caractéristiques des cibles potentielles directes ou secondaires pour l'usage d'eaux souterraines sont décrites ci-après.

### **6.5.1 - Captages pour l'alimentation en eau potable**

D'après les informations fournies par l'ARS Auvergne Rhône Alpes, aucun périmètre de protection ni de captage pour l'alimentation en eau potable (AEP) n'est recensé sur la commune de Loire-sur-Rhône ou de Saint-Romain-en-Gal ou dans un rayon de 1 km autour de la zone d'étude.

### **6.5.2 - Captages pour l'alimentation en eau industrielle**

D'après les informations fournies par la BNPE et Infoterre, aucun captage pour l'alimentation en eau industrielle (AEI) n'est recensé dans un rayon de 1 km autour de la zone d'étude.

### **6.5.3 - Captages pour l'alimentation en eau agricole et domestique**

D'après les informations fournies par la BNPE et Infoterre, aucun captage pour l'alimentation en eau agricole n'est recensé dans un rayon de 1 km autour de la zone d'étude.

Cependant des puits, localisés sur la Figure 4, sont présents en amont / latéral hydrogéologique du site. La présence d'autres puits, dont domestiques, ne peut être exclue. Notons également que le sens d'écoulement peu varier au cours de l'année et que ces puits peuvent ponctuellement être localisés en aval hydrogéologique du site. Les eaux souterraines sont donc considérées comme sensibles

### **6.5.4 - Usage des cours d'eau**

Un usage relatif à la pêche est recensé dans le Rhône et n'est pas à exclure dans le ruisseau à proximité (Ruisseau du sifflet). La consommation des produits de la pêche dans le Rhône est cependant interdite. Les baignades ne sont également pas à exclure dans le Rhône ainsi que dans les ruisseaux.

Ainsi les eaux superficielles autour du site sont considérées comme sensibles.

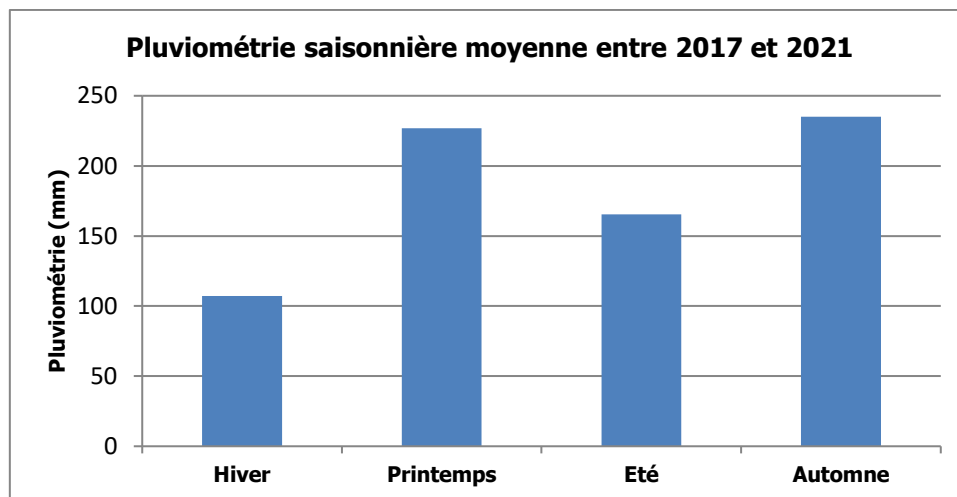


## 6.6 - Contexte météorologique

### 6.6.1 - Précipitations

D'après les données de Météo France (source d'information : <http://www.linternaute.com/voyage/climat>), la pluviométrie annuelle de la commune de Loire-sur-Rhône s'élevait à 963 mm pour l'année 2021, au-dessus de la moyenne nationale des villes de 799 mm.

Figure 8 : Comparaison des précipitations saisonnières moyennes entre 2017 et 2021 (données Météo France)



D'après ces informations, la période la plus sèche est en hiver, avec une hauteur de précipitations moyenne de 107 mm, et la période la plus humide en automne avec une hauteur de précipitations moyenne de 235 mm, entre 2017 et 2021.

### 6.6.2 - Vents

Aucune donnée concernant les vents dominants n'est recensée sur la commune de Saint Romain en Gal ou Loire-sur-Rhône. La commune se situant dans le couloir de la vallée du Rhône, l'axe nord-sud est dominant.

En l'absence d'émissions atmosphériques industrielles sur site, aucun impact potentiel n'est suspecté.

### 6.6.3 - Températures

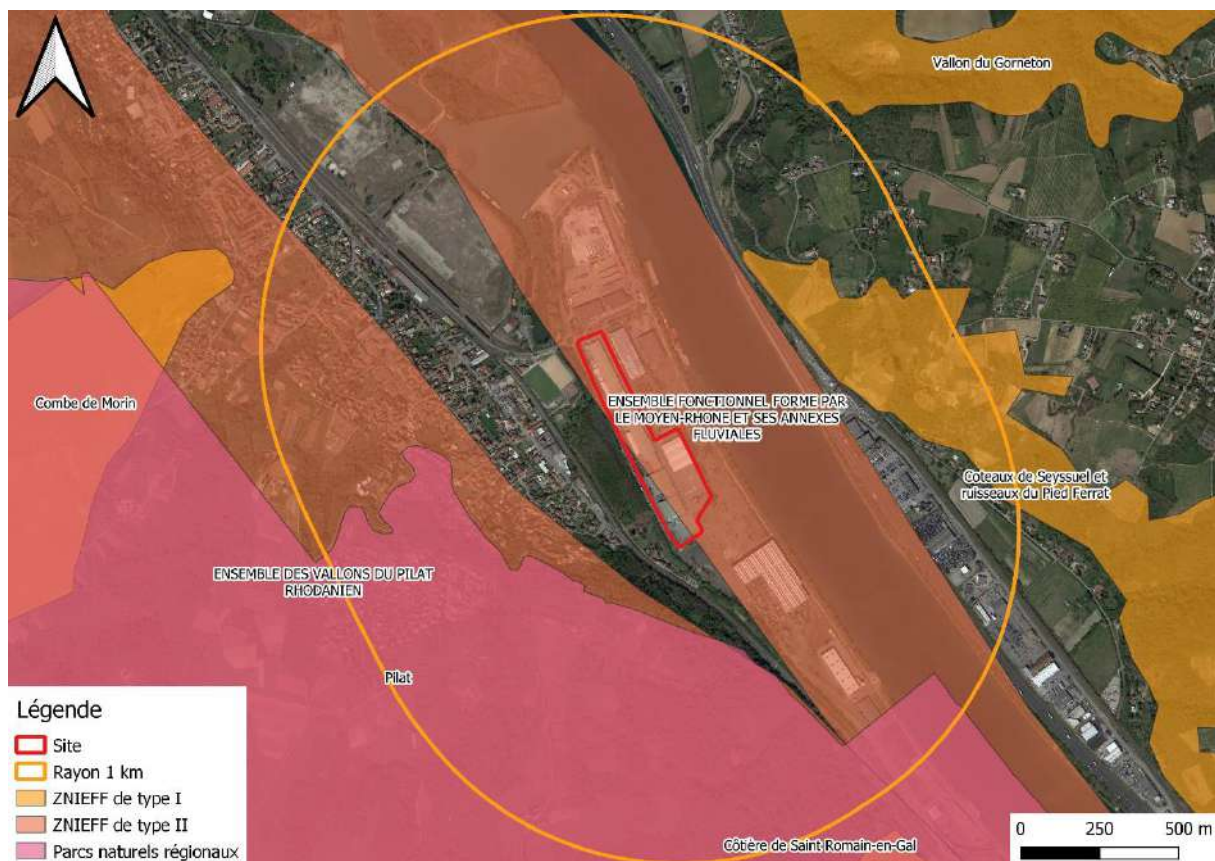
D'après les données de Météo France (source d'information : <http://www.linternaute.com/voyage/climat>), en 2021, les températures minimales ont été observées en janvier (1,1°C) et les maximales en juin (27,3°C).

## 6.7 - Zones naturelles sensibles

D'après les informations obtenues sur InfoTerre, plusieurs zones naturelles sensibles sont localisées dans un rayon de 1 km autour de la zone d'étude :

- ZNIEFF de type 1 :
  - Coteaux de Seyssuel et ruisseaux du Pied Ferrat, à 500 m à l'est de la zone d'étude sur l'autre rive.
- ZNIEFF de type 2 :
  - Ensemble fonctionnel formé par le moyen Rhône et ses annexes fluviales, dont la zone d'étude fait partie ;
  - Ensemble des vallons du Pilat rhodanien, à 200 à 400 m au sud-ouest de la zone d'étude.
- Parc naturel régionaux :
  - Le Pilat, à 500 à 250 m au sud-ouest de la zone d'étude.

Figure 9 : Zones naturelles sensibles recensées dans un rayon de 1 km autour de la zone d'étude



La zone d'étude est localisée dans un environnement à forts enjeux naturels avec la présence de plusieurs zones naturelles sensibles à proximité. Le site est compris au sein d'une ZNIEFF de type II (le Rhône et ses berges).

## 6.8 - Aléas miniers

D'après la liste des sites miniers du Rhône émises par la Préfecture, les communes de Saint-Romain-en-Gal et Loire-sur-Rhône sont recensées dans la liste des communes impactées par au moins une concession minière mais aucun plan ne recensant des anciennes installations n'a été trouvé.

D'après les informations tirées sur Géorisques, la zone d'étude n'est pas concernée par des événements de mouvements de terrain.

## 6.9 - Recensement des activités potentiellement polluantes à proximité du site

BASOL, BASIAS et SIS sont des bases de données du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire :

- **BASOL** : Base de données présentant les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics à titre curatif ou préventif ;
- **BASIAS** : Inventaire des Anciens Sites Industriels et Activités de Service présentant tous les sites industriels, abandonnés ou non, susceptibles d'engendrer une pollution de l'environnement ;
- **SIS** : Terrains où l'État a connaissance d'une pollution des sols justifiant, notamment en cas de changement d'usage, la réalisation d'études de sols et la mise en place de mesures de gestion de la pollution pour préserver la santé et l'environnement ;
- **ICPE** : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement.

Dans les environs du site, les sites suivants sont recensés :

- 0 site BASOL dans un rayon de 500 m autour du site d'étude ;
- 2 sites BASIAS dans un rayon de 100 m autour du site d'étude, tous deux en latéral hydraulique et dont 1 en mitoyenneté du site d'étude ;
- 1 ICPE soumise à autorisation en latéral amont hydraulique et 1 ICPE soumise à enregistrement en latéral aval hydraulique du site, dans un rayon de 500 m autour du site d'étude ;
- 0 site SIS dans un rayon de 500 m autour du site d'étude.

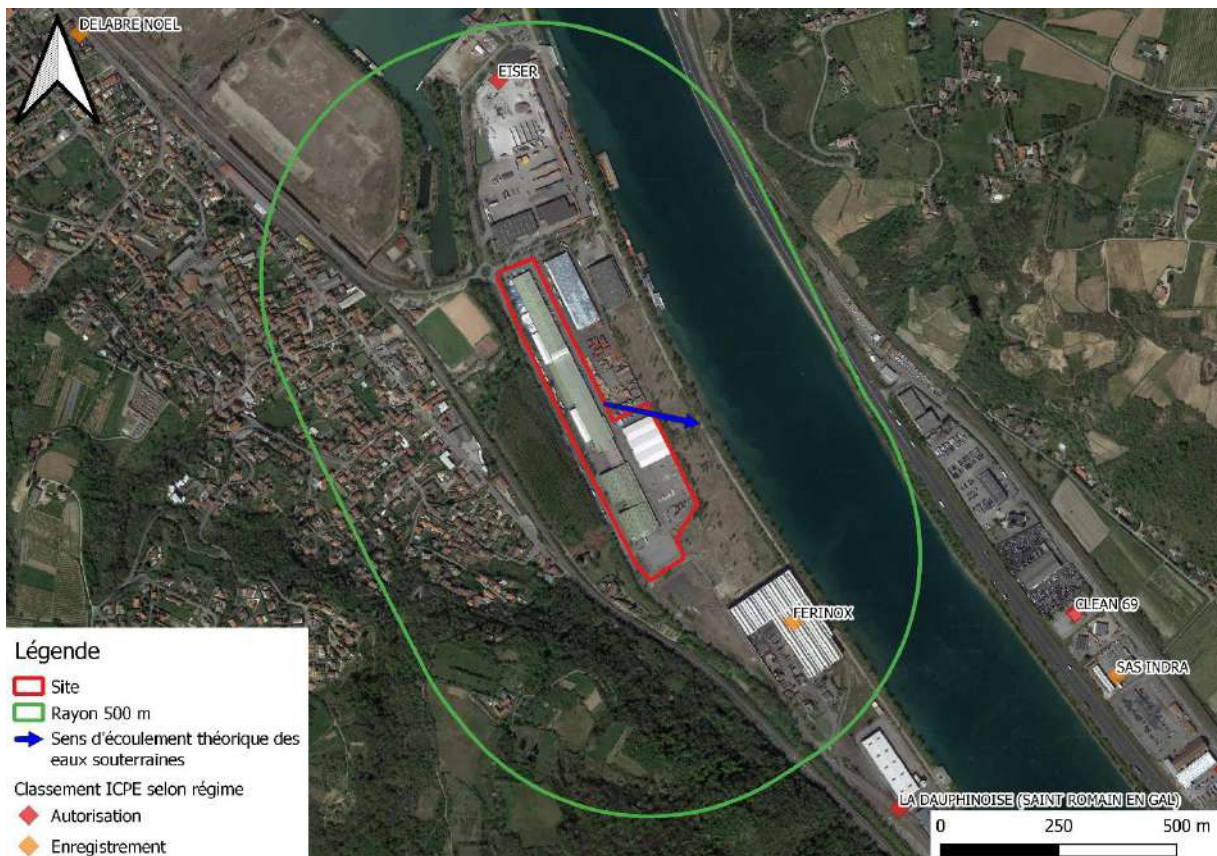
La localisation de ces différents sites par rapport à la zone d'étude est présentée dans les figures suivantes.



Figure 10 : Localisation des sites BASIAS dans un rayon de 100 m (source : Géorisques)



Figure 11 : Localisation des ICPE dans un rayon de 500 m (source : Géorisques)



Parmi ces différents sites, 1 site BASIAS est situé en mitoyenneté du site d'étude et 1 ICPE en latéral amont hydrogéologique du site. Ces sites sont susceptibles d'avoir influencé la qualité des milieux au droit du site étudié. Ainsi, les informations recueillies sur ces sites ainsi que sur ceux recensés dans les rayons d'étude sont synthétisées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 8 : Activités/installations potentiellement polluantes à proximité du site d'études

Établissement concerné	N°BASIAS	Siret ICPE	Activités/installations potentiellement polluantes	Polluants associés	État d'occupation	Localisation par rapport au site
AUCHAN 112 rue de Savoie, Loire-sur-Rhône (69)	RHA6906409		Charge d'accumulateurs	Alcools, COHV, BTEX, phénols/crésols, PCB, HAP, HCT, Métaux	Activité terminée (2016)	En mitoyenneté à l'est du site d'étude, en latéral hydrogéologique
			Distribution de carburant	MTBE/ETBE, Alcools, COHV, BTEX, Chlorobenzènes, phénols/crésols, PCB, HAP, HCT, Métaux		
CHEP France 55 rue de Savoie, Loire-sur-Rhône (69)	RHA6914470		Installation de combustion (604 kW)	Alcools, COHV, PCB, HAP, HCT, Métaux	Activité terminée (2008)	A 100 m au nord de la zone d'étude, en latéral hydrogéologique
			Atelier de travail du bois	Alcools, COHV, BTEX, phénols/crésols, PCB, HCT, Métaux		
			Application de peinture (peinture : 82,5 kg/jour et solvant organique)	Alcools, COHV, BTEX, phénols/crésols, PCB, HAP, HCT, Métaux		
			Charge d'accumulateur	Alcools, COHV, BTEX, phénols/crésols, PCB, HAP, HCT, Métaux		
			Installation de compression et réfrigération (Compresseur : 40 kW ; Groupe froid : 20 kW)	Alcools, COHV, BTEX, phénols/crésols, PCB, HAP, HCT, Métaux		
EISER (Autorisation) Rue de Bourgogne, Loire-sur-Rhône (69)		-	Plateforme de maturation de mâchefers d'incinération et de laitiers sidérurgiques	COHV, HAP, HCT, Métaux	Activité en cours	A 350 m au nord de la zone d'étude, en latéral amont hydrogéologique

Établissement concerné	N°BASIAS	Siret ICPE	Activités/installations potentiellement polluantes	Polluants associés	État d'occupation	Localisation par rapport au site
<b>FERINOX</b> (Enregistrement)  Zone portuaire de Saint-Romain-en-Gal	<b>RHA3800042</b>	<b>64204327700150</b>	Découpage, compactage et broyage de métaux	Alcools, COHV, BTEX, HCT, HAP, Phénols/crésols, PCB, Métaux	Activité en cours	A 200 m au sud-est du site, en latéral aval hydrogéologique
			Atelier de charges d'accumulateurs)	Alcools, COHV, BTEX, HCT, HAP, Phénols/crésols, PCB, Métaux		
			Utilisation de sources radioactives et stockage de substances radioactives (solides, liquides ou gazeuses)	Alcools, COHV, BTEX, HCT, HAP, Phénols/crésols, PCB, Métaux		
			Exploitation et installation de récupération, traitement et stockage de déchets d'aciers inoxydables	Alcools, COHV, BTEX, HCT, HAP, Phénols/crésols, Chlorobenzènes, PCB, Phtalates, Métaux		

Synthèse :

- **BASIAS :**

Les 2 sites BASIAS répertoriés dans un rayon de 100 m autour du site ont pu impacter le site en termes de pollution. Ils ont hébergé des activités de charge d'accumulateurs, distribution de carburant, compression/réfrigération, application de peinture et travail du bois. Ces activités ont pu potentiellement impacter le milieu souterrain de la zone d'étude en alcools, COHV, BTEX, HCT, HAP, Phénols/crésols, Chlorobenzènes, PCB, MTBE/ETBE et Métaux.

- **ICPE :**

2 sites sont référencés dans la base de données ICPE dans un rayon de 500 m autour du site d'étude. Parmi eux, 1 est situé en amont latéral hydraulique et a pu impacter le milieu souterrain de la zone d'étude. Il héberge une activité de maturation de mâchefers d'incinération et de laitiers sidérurgiques et a pu impacter le site en COHV, HAP, HCT et Métaux.



## 6.10 - Synthèse de l'étude de vulnérabilité

Le tableau ci-après synthétise les résultats de l'étude de vulnérabilité.

Tableau 9 : Synthèse des données

ETUDE DE VULNERABILITE		
Milieu / type d'usage	Informations recueillies	Conclusions
<b>Contexte géologique – hydrogéologique - hydrologique</b>		
Géologie	La zone d'étude repose sur la formation des alluvions fluviales récentes à actuelle : argiles, argiles sableuses. D'après une coupe de sondage recensé à proximité de la zone d'étude, des limons plus ou moins sableux sont attendus sur les 3,80 premiers mètres d'épaisseur puis des sables graveleux caillouteux. La présence de remblais dans le premier horizon est attendue suite à l'aménagement de la zone	Horizons supérieurs plus ou moins perméables pouvant entraîner une pollution des eaux au droit de la zone d'étude.
Hydrogéologie	La nappe est localisée vers 4,5 m de profondeur dans les alluvions du Rhône. Elle s'écoule vraisemblablement vers le sud-est, influencée par le Rhône.	Les eaux souterraines sont <b>vulnérables</b> compte tenu de la faible profondeur et de la géologie perméable observée.
Hydrologie	Le site est situé en bordure du ruisseau du sifflet et à 170 m du Rhône.	Les cours d'eau sont <b>vulnérables</b> du fait de la proximité du Rhône et du ruisseau et du risque d'inondation associé par rapport à la zone d'étude.
<b>Utilisation de la ressource en eaux</b>		
Eau potable	Aucun captage AEP n'est dans un rayon de 1 km autour de la zone d'étude.	Les eaux souterraines sont un milieu <b>sensible</b> .
Eau industrielle	Aucun captage AEI n'est dans un rayon de 1 km autour de la zone d'étude.	
Eau agricole et domestique	Présence de puits en amont / latéral hydrogéologique, d'autres captages privés ne sont pas à exclure	
Usage des cours d'eau	Le Rhône et un ruisseau sont à proximité de la zone d'étude. Un usage relatif à la pêche est possible, sans consommation des produits issus. La baignade n'est pas à exclure dans des zones plus en aval que le secteur de la zone d'étude. Le Rhône est également classé en ZNIEFF de type II.	Le Rhône, ainsi que le ruisseau du sifflet, sont considérés comme un milieu <b>sensible</b> .
<b>Météorologie</b>		
Pluviométrie	La période la plus sèche est en hiver (107 mm) et la période la plus humide est en automne (235 mm), entre 2017 et 2021.	Aucun impact identifié.

<b>ETUDE DE VULNERABILITE</b>		
<b>Milieu / type d'usage</b>	<b>Informations recueillies</b>	<b>Conclusions</b>
Vents	Aucune donnée concernant les vents dominants n'est recensée sur la commune de Saint Romain en Gal. La commune se situant dans le couloir de la vallée du Rhône, l'axe nord-sud est dominant.	
Températures	Les températures minimales ont été observées en janvier (1,1 °C) et les maximales en juin (27,3°C).	
<b>Voisinage</b>		
Zones naturelles sensibles	Une ZNIEFF de type 1, deux ZNIEFF de type 2 et un parc régional sont présents dans un rayon de 1 km autour de la zone d'étude. Parmi eux, une ZNIEFF de type 2 (le Rhône et ses berges) englobe le site.	Le milieu naturel environnant est <b>sensible</b> .
Activités potentiellement polluantes	2 sites BASIAS (dont 1 en mitoyenneté) sont recensés dans un rayon de 100 m autour de la zone d'étude, ainsi que deux ICPE (dont 1 en amont/latéral hydraulique) dans un rayon de 500 m.	Le site d'étude est vulnérable à une pollution du milieu souterrain via les activités potentiellement polluantes exercées en mitoyenneté du site ou en amont hydraulique et via la qualité intrinsèque des potentiels remblais présents sur site (retenues dans la suite de l'étude pour les voies de transfert et d'exposition sur site).



## 7 - Étude historique, documentaire et mémorielle

### 7.1 - Sources bibliographiques

La collecte des informations a été réalisée au moyen de la consultation :

Source d'information	Type de consultation	Date de consultation
Risques naturels et technologiques Base de données des Anciens Sites Industriels et Activités de Service (BASIAS) Base de données des Secteurs d'Informations sur les Sols (SIS)	Internet	30/01/2023
Base de données des sites et sols pollués appelant à une action des pouvoirs publics (BASOL)	Internet	30/01/2023
Retour d'expérience sur accidents technologiques (ARIA)	Internet	30/01/2023
DREAL	Non consultée : contact en l'absence d'élément indiquant la présence d'une ICPE au droit du site.	-
Préfecture du Rhône / DDPP		
Archives départementales de Rhône	Aucun document sur le site d'étude	
Mairie de Loire-sur-Rhône	Email : pas de réponse	11/01/2023
<i>Géoportail.gouv.fr</i> : Photographies aériennes	Internet	30/01/2023
Base de données des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	Internet	30/01/2023

## 7.2 - Consultation des photographies aériennes

Le tableau ci-après décrit les configurations successives observées au niveau du site et dans ses environs.

Tableau 10 : Description des configurations successives observées sur les photographies aériennes

Année consultée	Description	
	Sur site	Hors site
1938	Le site est occupé par des parcelles agricoles (vergers ?). Le site est localisé sur une île.	L'environnement du site est agricole. Des bras du Rhône entourent le site. La ville de Loire-sur-Rhône est présente au nord-ouest.
1965		L'aménagement d'une zone industrielle est en cours au nord-ouest du site.
1979	La zone d'étude est en cours d'aménagement (terrassement).	Toute la zone autour du site d'étude fait l'objet de travaux d'aménagement (terrassement, remblaiement d'un bras du Rhône). La centrale thermique de Loire-sur-Rhône est présente.
1981	Les travaux d'aménagement (terrassement) sont terminés.	
1986	La zone d'étude est inoccupée. Néanmoins, des stockages semblent présents sur le site (nature inconnue).	La zone n'est pas aménagée (enherbée).
1991	Un bâtiment industriel est en construction au centre du site.	Des stockages sont réalisés en bordure sud-est de la zone d'étude.
1992	Le bâtiment industriel est construit, des stockages (containers) sont présents au sud du bâtiment.	Un bâtiment industriel est construit en mitoyenneté au nord-est du site, ainsi que des stockages (containers).
1993	Un second bâtiment est construit au nord du site. Les stockages s'intensifient en bordure des bâtiments et au sud.	Aucune évolution.
1998	Un troisième bâtiment est construit au sud du site. Les stockages sont toujours présents.	Un bâtiment industriel a été construit au sud-est du site.
2003	La configuration du troisième bâtiment construit a été modifiée. Un bâtiment a été construit dans la partie est du site, ainsi que des stockages.	Deux bâtiments ainsi que des stockages ont également été mis en place au nord du site. Les stockages au sud du site ne sont plus présents.
2008	Une extension à l'ouest du bâtiment central a été construite. Le bâtiment à l'est du site construit en 2003 n'est plus présent, et a été remplacé par des stockages.	Le développement industriel de la zone se poursuit.
2017	Un bâtiment a été construit à l'est du site.	

L'Annexe 3 présente les photographies aériennes de 1938, 1965, 1979, 1981, 1986, 1991, 1992, 1993, 1998, 2003, 2008 et 2017.

**Synthèse sur site** : Après avoir été occupée par des parcelles agricoles, le site d'étude est aménagé en même temps que la zone de l'île Richard au début des années 80. Le site reste inoccupé, enherbé, jusqu'en 1991 (des stockages semblent néanmoins présents en 1986). L'aménagement du site, avec la construction successive de bâtiments industriels et le stockage de containers, a lieu entre 1991 et 2017.

**Synthèse hors site** : Majoritairement agricole, la zone de l'île Richard est aménagée au début des années 80 puis progressivement aménagée en zone industrielle (bâtiments et stockages).

### **7.3 - Consultation des bases de données BASOL, SIS et BASIAS**

#### **7.3.1 - Base de données BASOL**

Le site n'est pas recensé dans la base de données BASOL.

#### **7.3.2 - Base de données BASIAS**

Le site n'est pas recensé dans la base de données BASIAS.

#### **7.3.3 - Base de données SIS**

Le site n'est pas recensé comme SIS.

### **7.4 - Consultation de la base de données ARIA (Analyse, Recherche et Information sur les Accidents)**

Aucun accident relatif au site d'étude n'est recensé dans la base de données ARIA pour la commune de Loire-sur-Rhône.

### **7.5 - Consultation des services des Installations Classées (ICPE)**

Une base de données des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement a été mise en ligne sur le site Géorisques. La consultation de cette base de données met en évidence l'absence d'installation classée au droit du site.

### **7.6 - Consultation des archives départementales**

D'après la base de données BASIAS et la base de données des installations classées sur le site Géorisques, aucune ICPE archivée n'est recensée au droit de la zone d'étude. Aucun dossier n'a donc été consulté aux archives départementales du Rhône.

### **7.7 - Consultation de la Mairie**

La mairie de Loire-sur-Rhône a été consultée le 11/01/2023 concernant la possession d'éventuels permis de construire sur la zone d'étude mais aucune réponse n'a fait suite à cette demande.

## 7.8 - Synthèse de l'historique

### 7.8.1 - Synthèse des données

Le tableau ci-après synthétise les résultats de l'étude historique.

Tableau 11 : Synthèse des données

Année	Sur site	Hors site	Source
1942	Le site est occupé par des parcelles agricoles.	L'environnement du site est agricole. Des annexes du Rhône sont présente de chaque côté du site.	Photos aériennes de 1942 et 1965
1979	La zone d'étude est terrassée.	L'île Richard est terrassée. Les annexes fluviales sont progressivement recouvertes.	Photos aériennes de 1979 et 1981
1986	Des stockages de nature inconnue sont présents sur site.	La zone est enherbée.	Photo aérienne de 1986
1991- Aujourd'hui	Aménagement du site avec la construction successive de bâtiments industriels et stockage de containers.	L'industrialisation de la zone a progressivement lieu depuis les années 90 avec la construction de bâtiments industriels et des zones de stockage.	Photos aériennes de 1991, 1992, 1993, 1998, 2003, 2008 et 2017.

Pour rappel, le site n'est pas répertorié en tant qu'ICPE ou dans les bases de données BASIAS, BASOL, SIS.

### 7.8.2 - Activités passées potentiellement polluantes sur l'emprise du site

Les données obtenues grâce à l'étude historique permettent de mettre en évidence les activités et/ou installations potentiellement polluantes suivantes.

Tableau 12 : Synthèse des sources potentielles de pollution

Installation / activité / impact observé	Localisation	Paramètres associés	Profondeur suspectée de la source
Remblais de nature inconnu à la création du site	Totalité de la zone d'étude	HCT C10-C40, HAP, PCB, Métaux, COHV, BTEX	En surface

## 8 - Schéma conceptuel préliminaire

Conformément à la politique de gestion des sites et sols pollués d'avril 2017, le schéma conceptuel permet d'appréhender les éventuelles problématiques sanitaires et environnementales inhérentes au site.

Le schéma conceptuel est élaboré afin de présenter les trois conditions nécessaires pour qu'un risque sanitaire soit présent :

- Les sources de pollution ;
- Les cibles : populations riveraines, usages des milieux et de l'environnement et les ressources naturelles à protéger ;
- Les voies d'exposition au regard des milieux de transfert identifiés.

### 8.1 - Les sources de pollution

A l'issue de l'étude historique, des activités potentiellement polluantes susceptibles d'avoir impacté le sous-sol ont été mises en évidence.

Tableau 13 : Installations et activités potentiellement polluantes et paramètres associés

Source	Activité / Installation	Code NAF	Paramètres associés	Paramètres retenus dans le cadre de l'étude	Prof. invest.	Remarques
Etude historique	Remblais potentiels et de nature inconnue à la création du site	-	HCT C10-C40, HAP, BTEX, COHV, Métaux, PCB	HCT C10-C40, HAP, BTEX, COHV, Métaux, PCB	Surface	Mise à niveau des plateformes lors de l'aménagement du site
Visite de site	Séparateur à hydrocarbures / Débourbeur	-	HCT C10-C40, HAP, métaux	HCT C10-C40, HAP, métaux	1-2 m	
	Cuve aérienne de GNR	-	HCT C5-C10, HCT C10-C40, HAP, BTEX	HCT C5-C10, HCT C10-C40, HAP, BTEX	Surface	La localisation actuelle pourrait être différente de la localisation d'usage de la cuve
	Zone d'entretien des charriots	-	HCT C10-C40, HAP, BTEX, métaux	HCT C10-C40, HAP, BTEX, métaux	Surface	

Les propriétés physico-chimiques des composés potentiellement présents sur site sont jointes en Annexe 4.

### 8.2 - Les cibles et enjeux

Le projet prévoit la continuité des activités au droit du site, ainsi les cibles considérées sont :

- Employés.

### 8.3 - Voies d'exposition à retenir

Au vu des données obtenues à l'issue de l'étude historique et de l'étude de vulnérabilité des milieux, le tableau suivant synthétise les voies d'exposition à retenir en fonction des milieux et des usages.

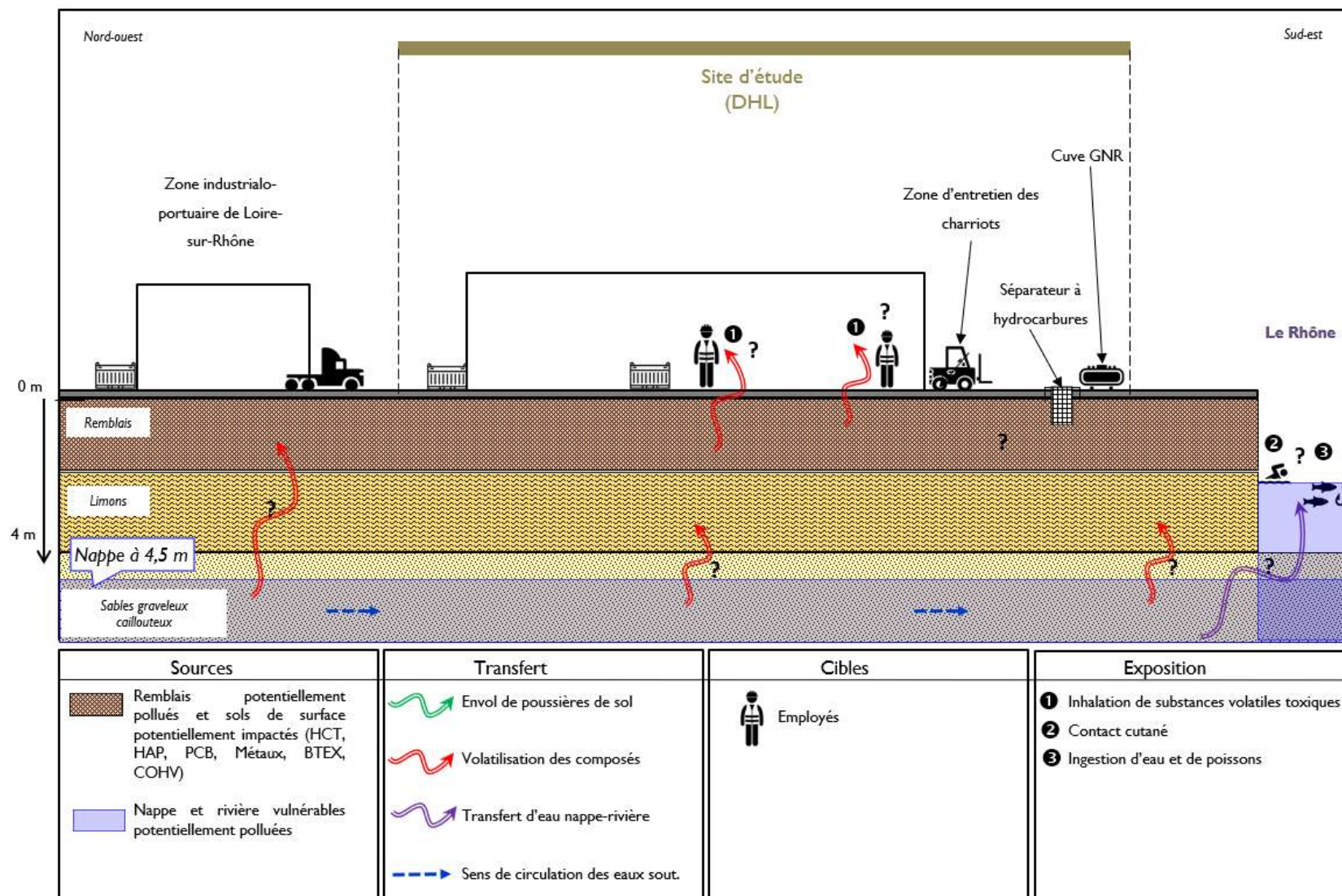
Tableau 14 : Voies d'exposition à retenir

	Milieu	Usages	Voies d'exposition retenues	Justification
<b>Sur site</b>	Sols	Occupé et recouvert	Inhalation de vapeurs de sols	Potentielles sources de pollution volatiles dans les remblais et sols de surface
	Eaux souterraines	Pas d'usage mais vulnérables à une pollution de surface	Inhalation de vapeurs (dégazage de la nappe)	Nappe vulnérable
	Eaux superficielles	-	-	Non présentes sur site
<b>Hors site</b>	Sols (proches du site)	Activités industrielles (sols recouverts ou nu)	-	Pas d'éléments permettant de supposer une pollution des sols hors site ayant pour origine une pollution sur la zone d'étude
	Eaux souterraines	Potentiels usages domestiques	-	Faible probabilité d'impact du site sur la nappe
	Eaux superficielles	Pêche et baignade	Ingestion de poissons Ingestion d'eau Contact cutané	Potentiel transfert de pollution nappe-rivière

Ces voies d'exposition sont donc à considérer dans le schéma conceptuel du site.

La figure ci-après présente le schéma conceptuel préliminaire.

Figure 12 : Schéma conceptuel préliminaire



#### **8.4 - Recommandation d'investigations**

Au vu du schéma conceptuel préliminaire du site, un risque de dégradation de la qualité des sols est présent sur site.

La réalisation d'investigations sur les sols permettrait de déterminer la présence d'une contamination des sols par les installations constatées lors de la visite.



## 9 - Elaboration du programme d'investigations

Au vu du schéma conceptuel préliminaire du site et des enjeux de l'aménagement, des investigations sont recommandées afin d'évaluer les potentiels risques sanitaires pour les usagers actuels du site, d'apprécier l'impact du site sur son environnement et d'estimer les éventuels coûts associés à la gestion des terres impactées ou non inertes dans le cadre du projet.

Les matrices nécessitant des investigations sont les suivantes :

Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols	<input checked="" type="checkbox"/>
Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux souterraines	<input type="checkbox"/>
Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux superficielles / sédiments	<input type="checkbox"/>
Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les gaz des sols	<input type="checkbox"/>
Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur l'air ambiant et/ou poussières	<input type="checkbox"/>
Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les denrées alimentaires	<input type="checkbox"/>
Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les terres excavées	<input type="checkbox"/>

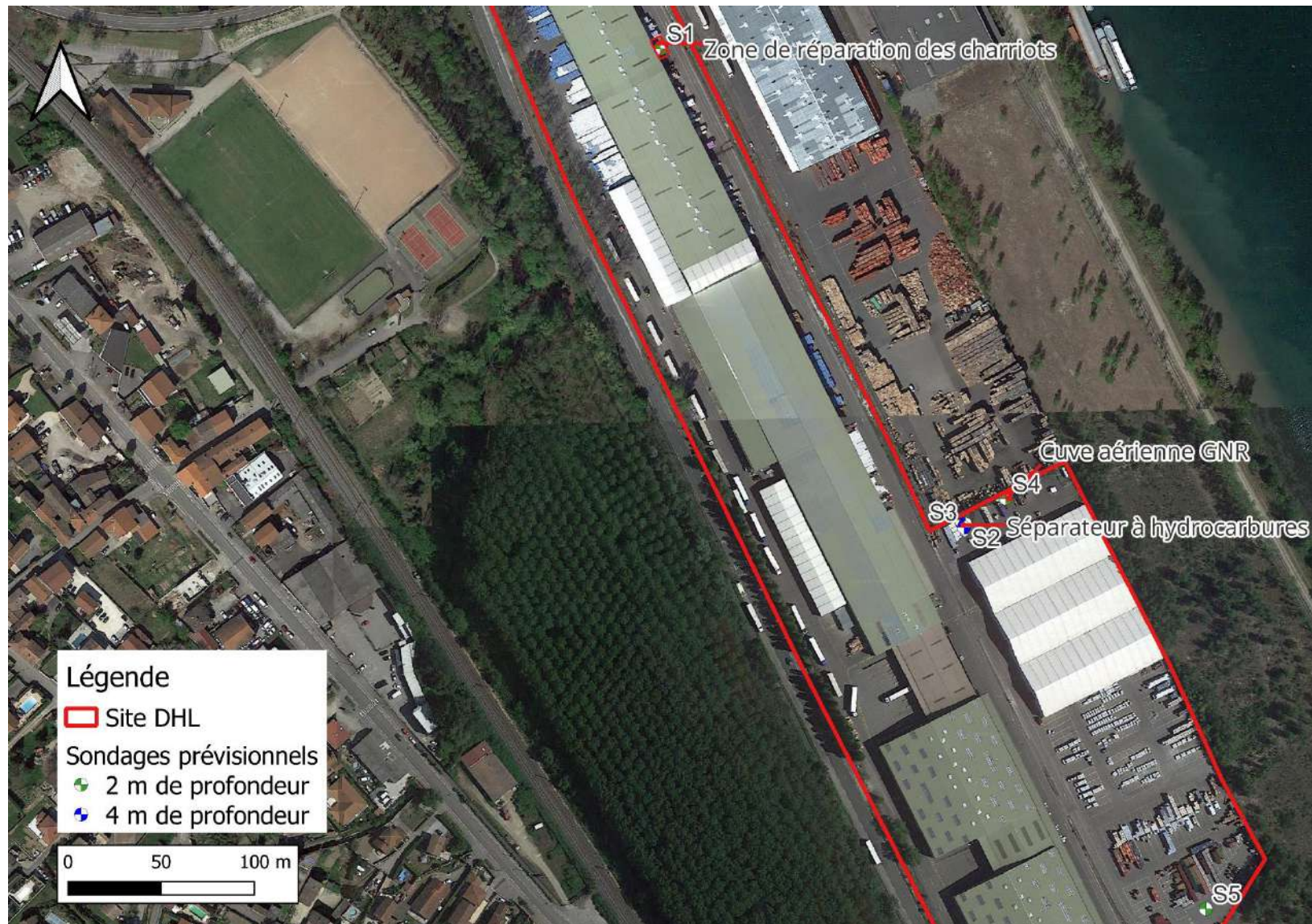
Au vu des sources de pollutions potentielles et des enjeux de l'aménagement, le détail des investigations proposées dans les sols est présenté dans le tableau ci-dessous.

Tableau 15 : Tableau des investigations prévisionnelles – sols

Enjeux d'investigation	Investigations		Matériel utilisé	Paramètres à analyser	Quantités	Objectifs
	Nbre sondages	Profondeur (m)				
<b>PRELEVEMENTS ET MESURES SUR LES SOLS (A 200)</b>						
Séparateur à hydrocarbures / Débourbeur	2	4	Carottier portatif	8 métaux + HCT C10-C40 + HAP	4	Contrôle des impacts éventuels des sources potentiellement polluantes sur les sols à proximité
Cuve aérienne de GNR	1	2		8 métaux + HCT C10-C40 + HAP + BTEX	2	
Zone d'entretien des charriots	1	2		8 métaux + HCT C10-C40 + HAP + BTEX	2	
Sondage témoin / remblais	1	2		8 métaux + HCT C10-C40 + HAP + BTEX	2	

Le plan des investigations prévisionnelles est présenté ci-dessous.

Figure 13 : Localisation prévisionnelles des investigations



## 10 -Conclusions de l'étude

Dans le cadre d'un renouvellement de contrat d'amodiation, la CNR a missionné TESORA pour la réalisation d'une Etude historique, documentaire et de vulnérabilité.

La zone d'étude est située 669 rue de Provence à Loire-sur-Rhône (69). Elle correspond aux parcelles cadastrales n°391 et 392 de la section AC de la commune de Loire-sur-Rhône et n°625 de la section AC de la commune de Saint-Romain-en-Gal, fait une superficie d'environ 88 300 m<sup>2</sup> et est actuellement occupée par DHL.

Le projet prévoit la continuité des activités au sein du site. La société DHL réalise les activités d'entreposage et stockage non frigorifique.

La visite de site a permis d'identifier l'activité du site correspondant à une plateforme logistique de boisson pour les grandes surfaces. Cette activité semble avoir toujours été exercée sur la zone d'étude depuis son aménagement. Des installations ou activités potentiellement polluantes ont été observées : séparateur à hydrocarbures / débourbeur, cuve de GNR et une zone d'entretien des charriots.

L'étude de vulnérabilité a mis en évidence des eaux souterraines vulnérables compte tenu de leur faible profondeur et de la géologie perméable observée, et sensibles (potentielles puits domestiques privés). Les eaux superficielles sont vulnérables et sensibles au vu de l'usage de pêche et baignade recensé. Le site est compris dans une ZNIEFF de type 2 (le Rhône et ses berges) et se situe dans un environnement à forts enjeux naturels. Un site BASIAS est recensé en mitoyenneté de la zone d'étude, ainsi qu'une ICPE en latéral amont hydraulique. Ces sites ont potentiellement pu impacter la qualité du milieu souterrain au droit de la zone d'étude.

D'après l'étude historique, la zone d'étude après avoir été occupée par des parcelles agricoles jusque dans les années 1980, la zone de l'île Richard est terrassée pour aménagement. Des activités industrielles s'y développent ensuite, dont la construction de bâtiments industriels et des stockages de container entre 1991 et 2008 sur la zone d'étude. En 2008, la zone d'étude est dans sa configuration actuelle. La zone d'étude n'est pas soumise à la réglementation ICPE, et n'est pas référencée dans les bases de données BASIAS, BASOL ou SIS.

Au vu du schéma conceptuel préliminaire du site, un risque de dégradation de la qualité des sols est présent sur site.

TESORA recommande la réalisation d'un programme d'investigation sur les sols basé sur 5 sondages de 2 à 4 m de profondeur.

## **11 -Limites du rapport**

Le rapport, remis par TESORA, est rédigé à l'usage exclusif du client et de manière à répondre à ses objectifs indiqués dans la proposition commerciale. Il est établi au vu des informations fournies à TESORA et des connaissances techniques, réglementaires et scientifiques connues le jour de la commande définitive.

# ANNEXES

## **Annexe 1**

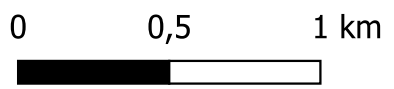
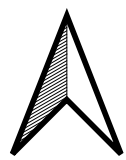
### **Plans de localisation du site (1 page)**






**Légende**

 Site

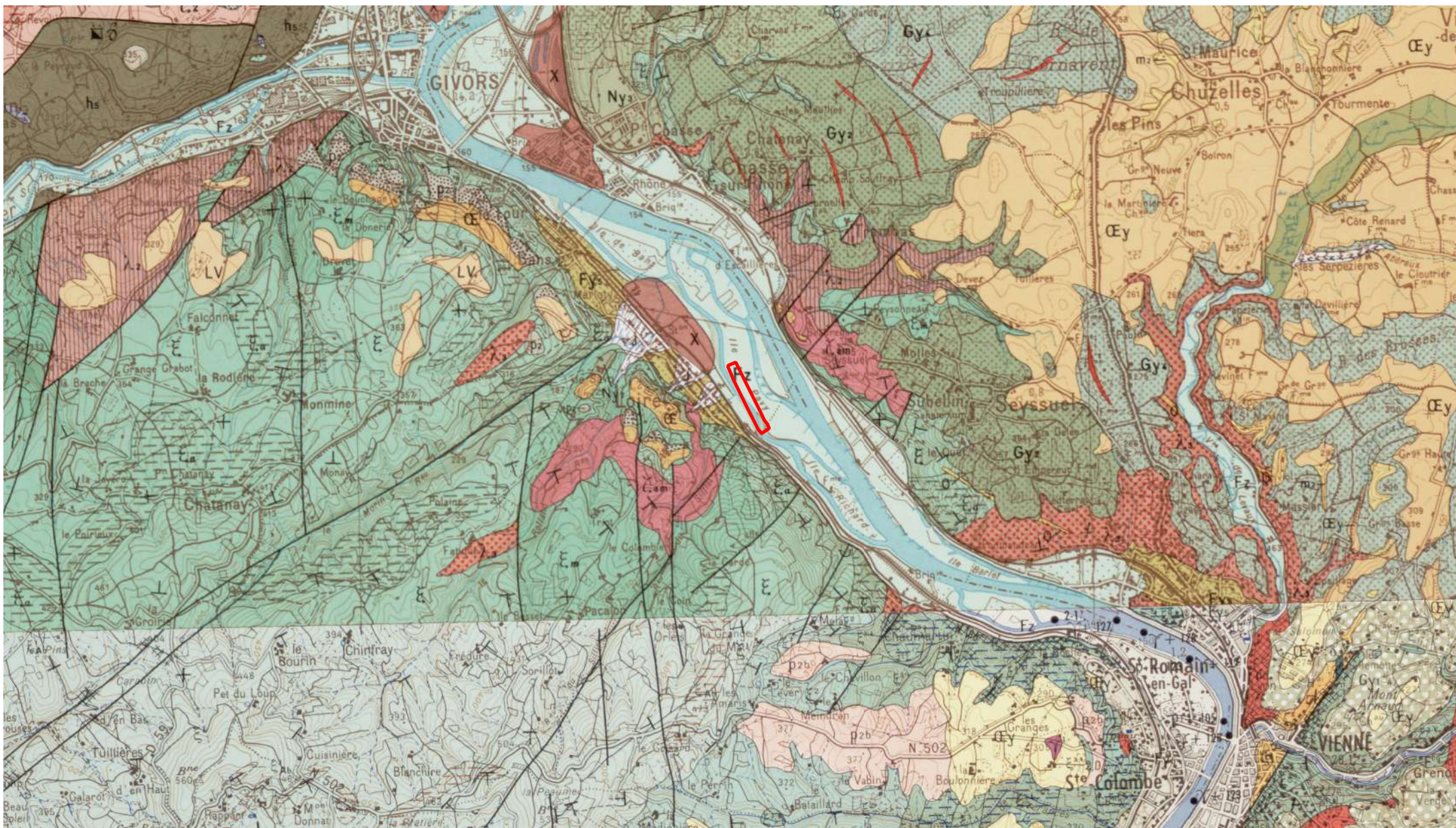


Titre Plan de localisation du site au 1/25 000		Annexe n°1	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet DHL, 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN
			

## **Annexe 2**

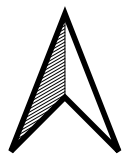
**Extrait de la carte géologique de Vienne et Givors au 1/50 000ème (2 pages)**





### Légende

 Site



0 1 2 km























Titre Extrait de la carte géologique de Givors et Vienne au 1/50 000		Annexe n°2	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet DHL, 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source BRGM



## Carte géologique imprimée au 1/ 50 000 (BRGM) de Givors n°722

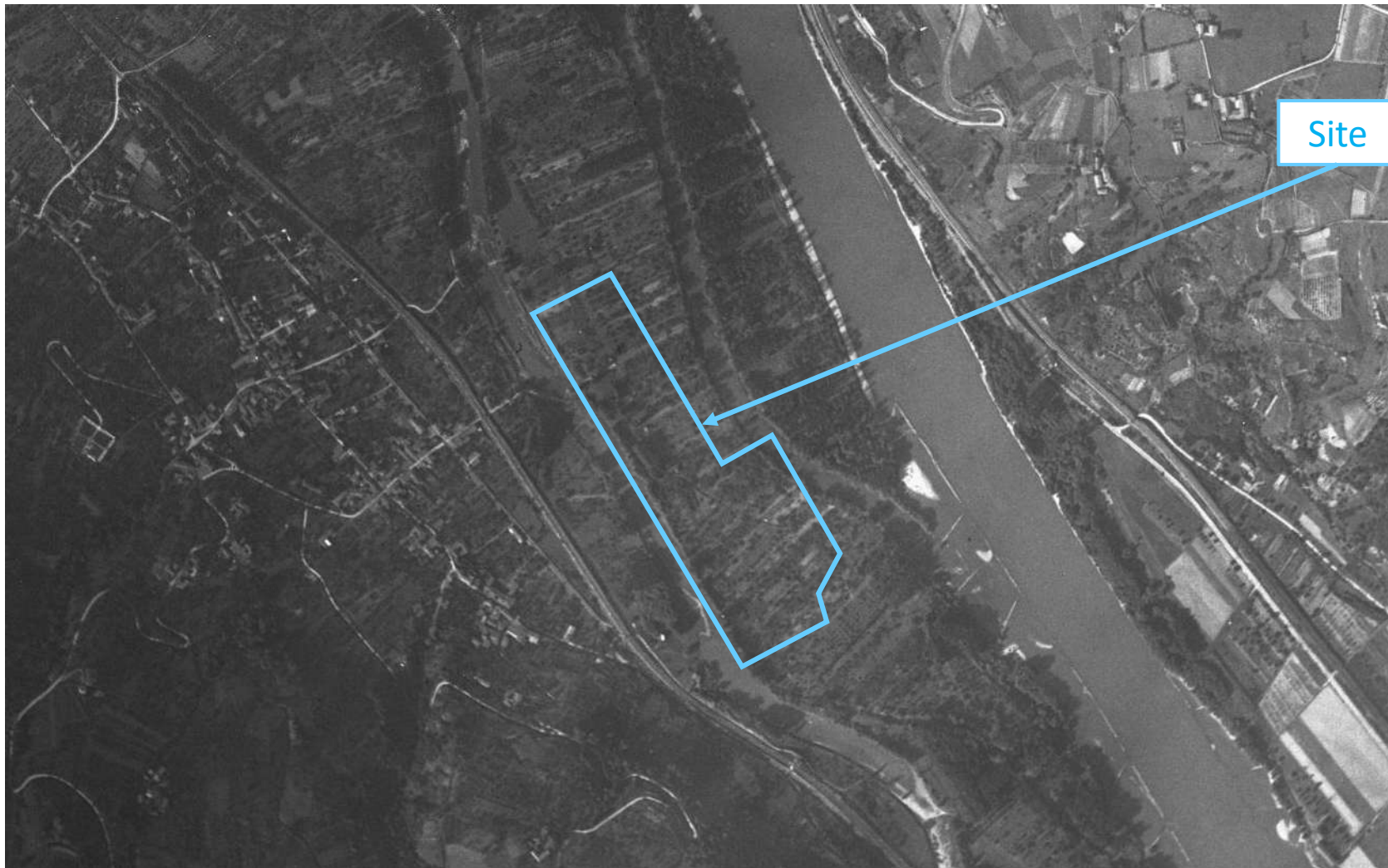
	X Dépôts artificiels		OE y Loess et lehms
	J Cônes de déjections torrentiels		p2 Niveaux d'érosion d'altitude et d'âge divers (plio-villafranchien)
	Fs Eboulis et solifluxions des alluvions quaternaires		p2(1) Niveaux d'érosion d'altitude et d'âge divers (plio-villafranchien)
	LV Formations résiduelles (colluvions)		m2 (Helvétien -Tortonien) : sable calcaire micacé, jaune clair ou gris, à grains fins, consolidé en molasse (son origine est alpine)
	Fz Alluvions fluviales modernes		h5 Assise de Rive de Gier (Stéphanien)
	Fys Alluvions fluviales d'âge würmien		ξ Micaschistes chloriteux fins
	Gy4 Moraines indifférenciées ; moraines de faciès argileux dominant : Stade de St Just - Chaleyssin		ξa Micaschistes albitiques
	Gy2 Moraines indifférenciées ; moraines de faciès argileux dominant : Stade de Fourvière		ξm Micaschistes lamelleux à minéraux
	Gy3(2) Zones de transition entre moraines et nappes de raccordement		ζam Gneiss amygdalaires
	Ny4 Nappes de raccordement fluvio-glaciaires ; raccordement amont au : Stade de Chaleyssin		λ3 Leptynites fines à biotites
	Ny3 Nappes de raccordement fluvio-glaciaires ; raccordement amont au : Stade de Communay		λ2 Leptynites grossières à biotite ou muscovite
	Ny2 Nappes de raccordement fluvio-glaciaires ; raccordement amont au : Stade de Fourvière		Q Quartz filonien
	OE Loess et limons (origine et âge indifférenciés)		hydro Réseau hydrographique

## Carte géologique imprimée au 1/ 50 000 (BRGM) de Vienne n°746

	Fz Alluvions fluviales modernes		ξ3-4 γ Micaschistes à filons de granite
	Fy5 Alluvions fluviales würmiennes et post-würmiennes		ζ2c Gneiss à deux micas et grenat
	Ny5 Nappes de raccordement du stage de Grenay (fluvio-glaciaire)		δ Amphibolites
	Gy4 Complexe morainique wurmien		γx Granite porphyroïde à biotite
	OEy Formations loessiques (würm)		γ1 Granite à muscovite
	p2b Formation de Bonnevaux - l'Amballan : galets de quartzites patinés d'origine alpine, emballés dans une matrice argileuse		Gy1-4 Complexe morainique wurmien
	m2 Molasse sablo-gréseuse (Miocène)		hydro Hydro
	ξ1 Chloritoschistes		
	ξ1Ab Chloritoschistes à albite		
	ξ2 Micaschistes à deux micas		
	ξ3 Micaschistes à deux micas, cordiérite, andalousite		
	ξ3-4 Micaschiste à silicates d'alumine indifférenciés		
	ξ3-4 λ. Faciès leptynique		

### **Annexe 3**

**Photographies aérienne de 1938, 1965, 1979, 1981, 1986, 1991, 1992, 1993, 1998, 2003, 2008 et 2017 (12 pages)**



Site

Légende



Zone d'étude

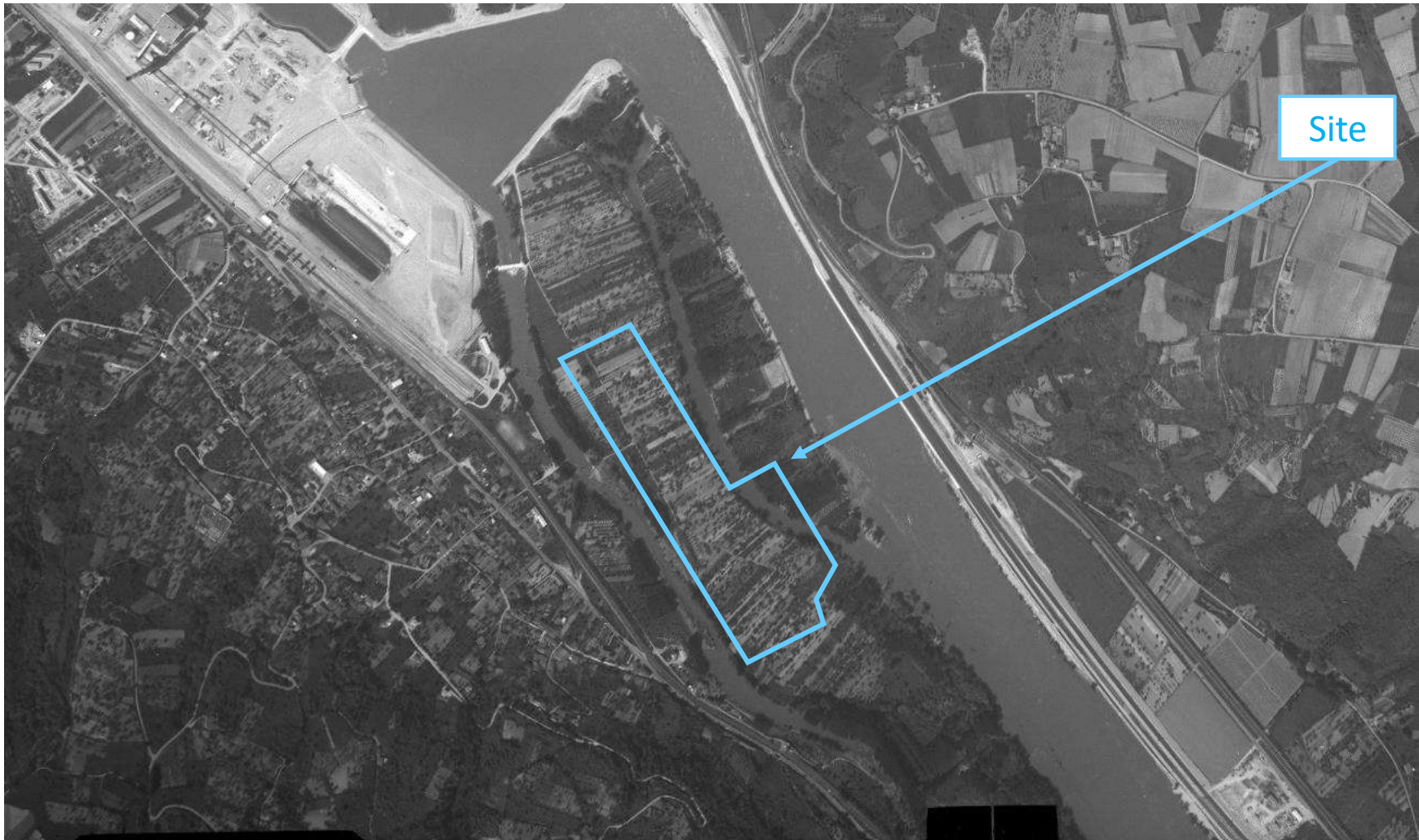


Échelle :



0 75 150 m

Titre Photographies aériennes de 1938		Annexe n°3	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN



Site

Légende



Zone d'étude



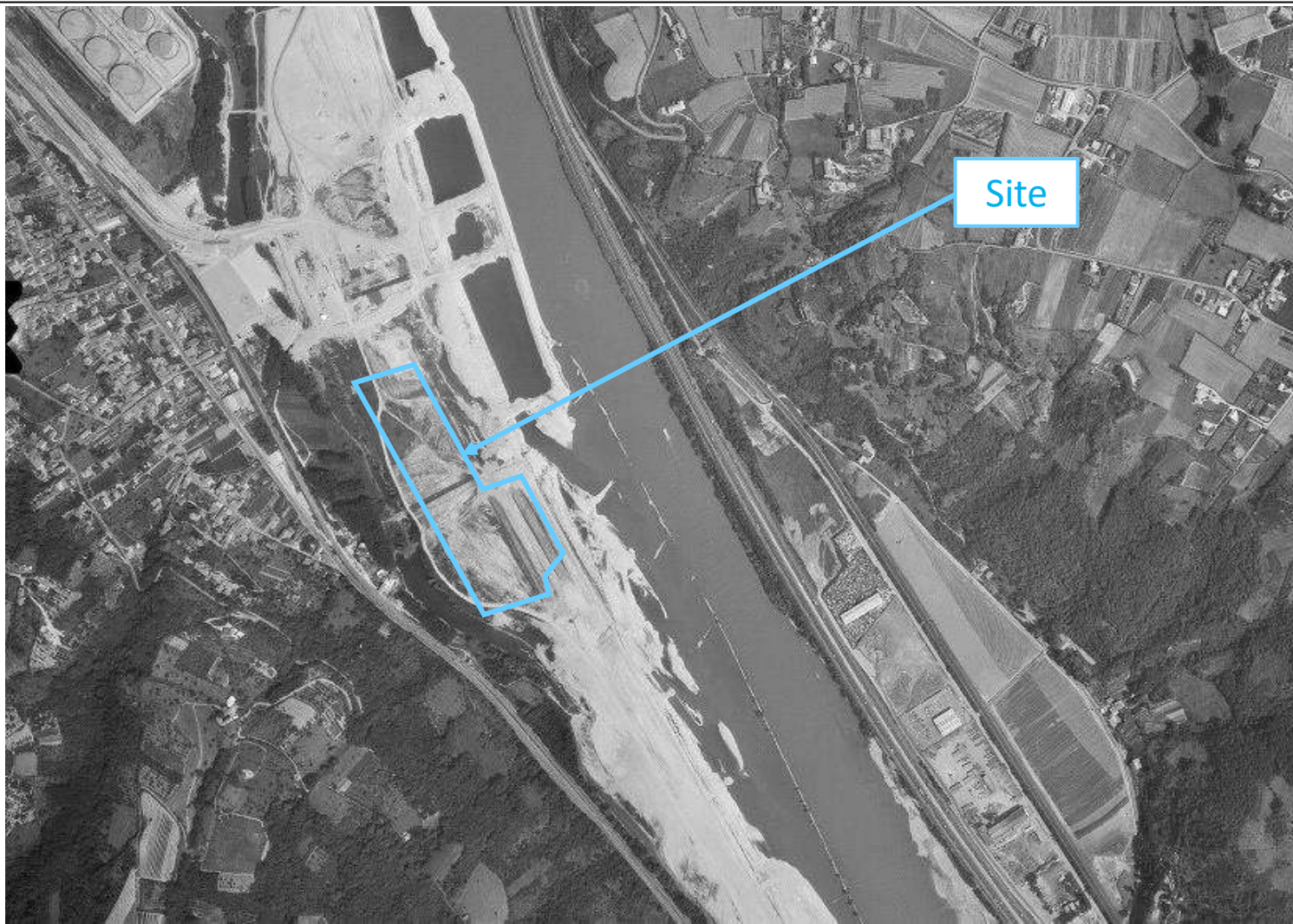
Échelle :



0 125 250 m

Titre Photographies aériennes de 1965		Annexe n°3	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN





Légende




Zone d'étude



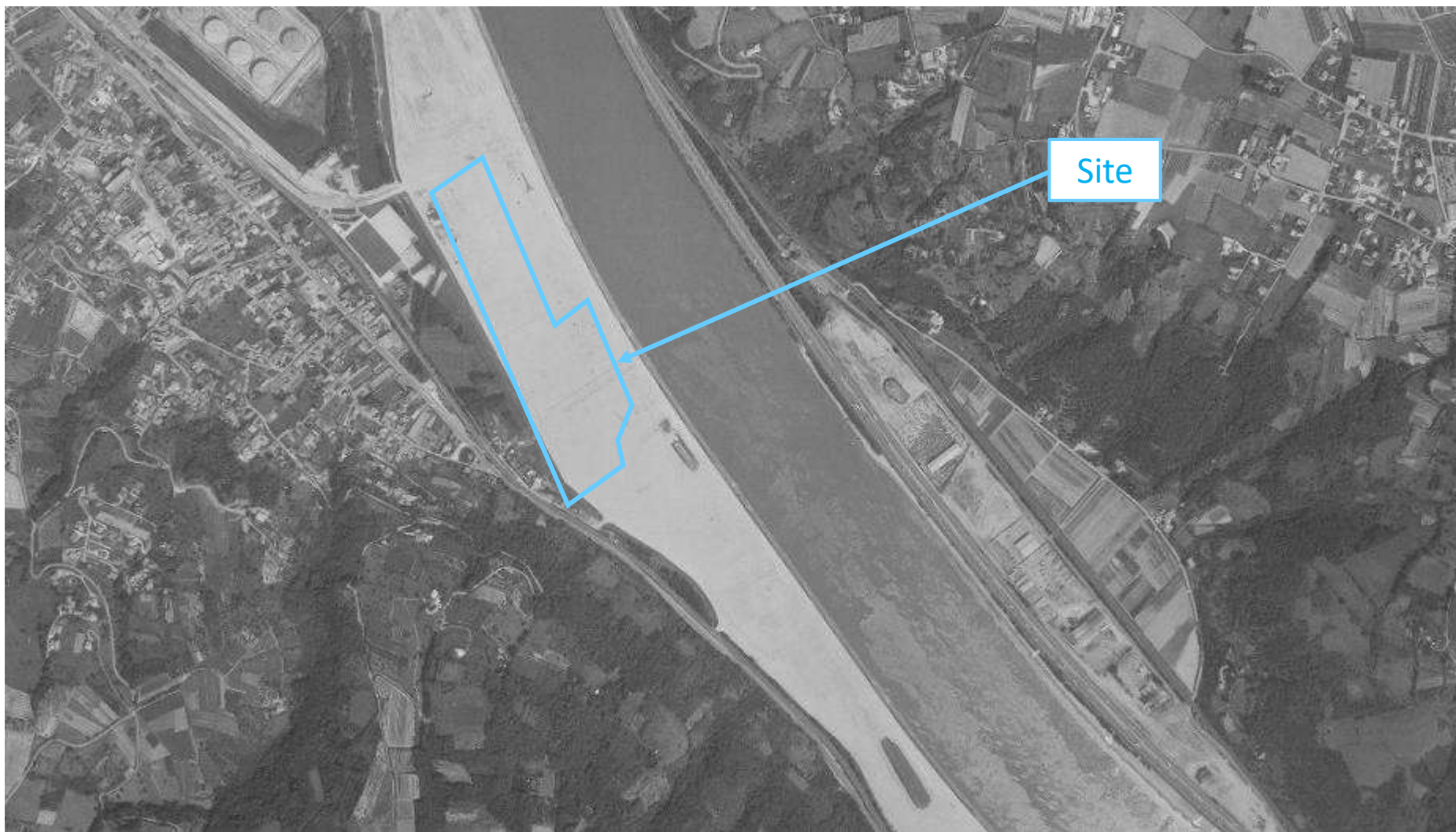
Échelle :



0 90 180 m


Titre Photographies aériennes de 1979		Annexe n°3	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN
			







Site

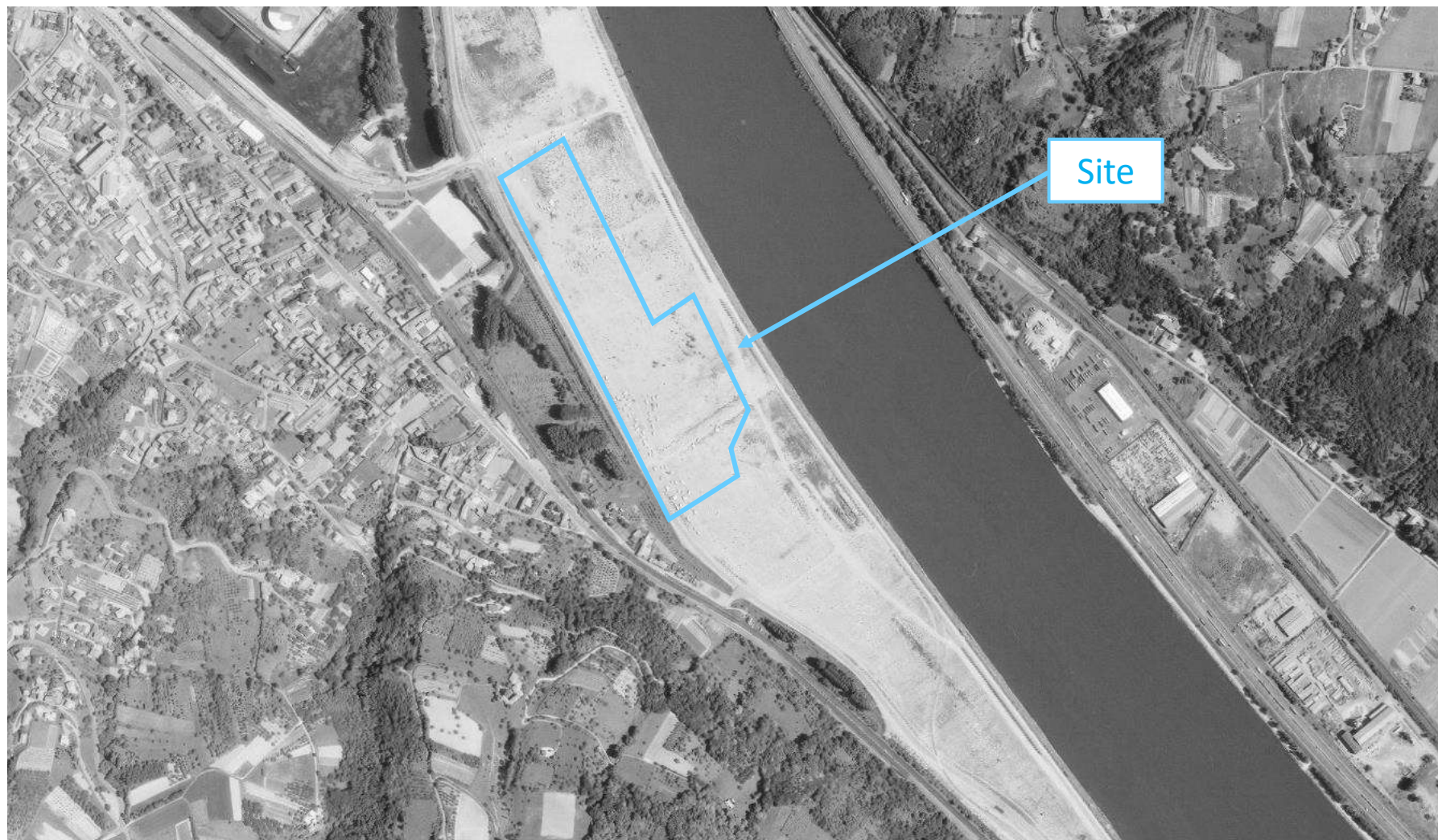
Légende

 Zone d'étude




Échelle :   
0 200 400 m

Titre Photographies aériennes de 1981		Annexe n°3	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN
			





Site

Légende

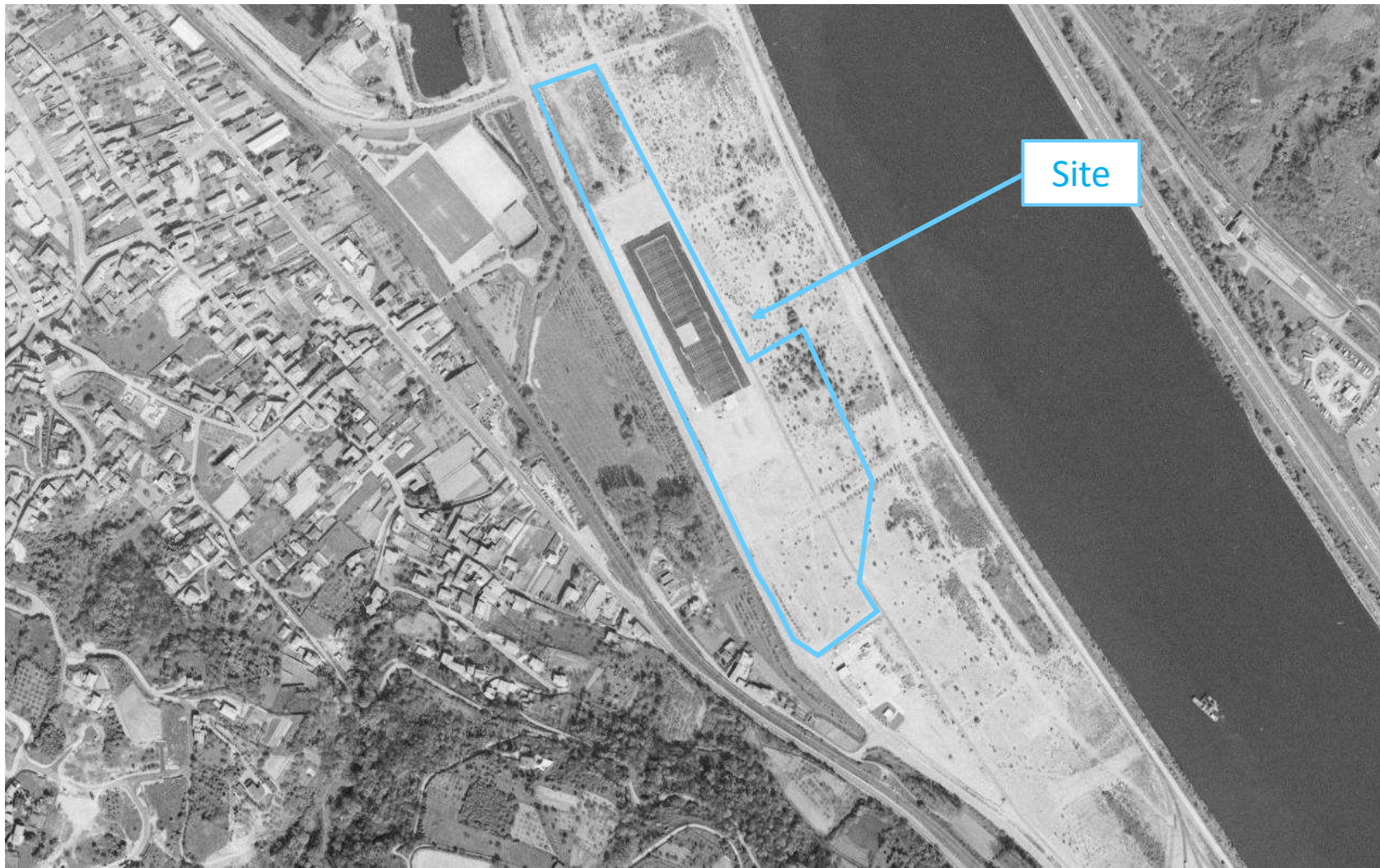
 Zone d'étude



Échelle :  
  
 0 100 200 m

Titre Photographies aériennes de 1986		Annexe n°3	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN
			





Légende




Zone d'étude



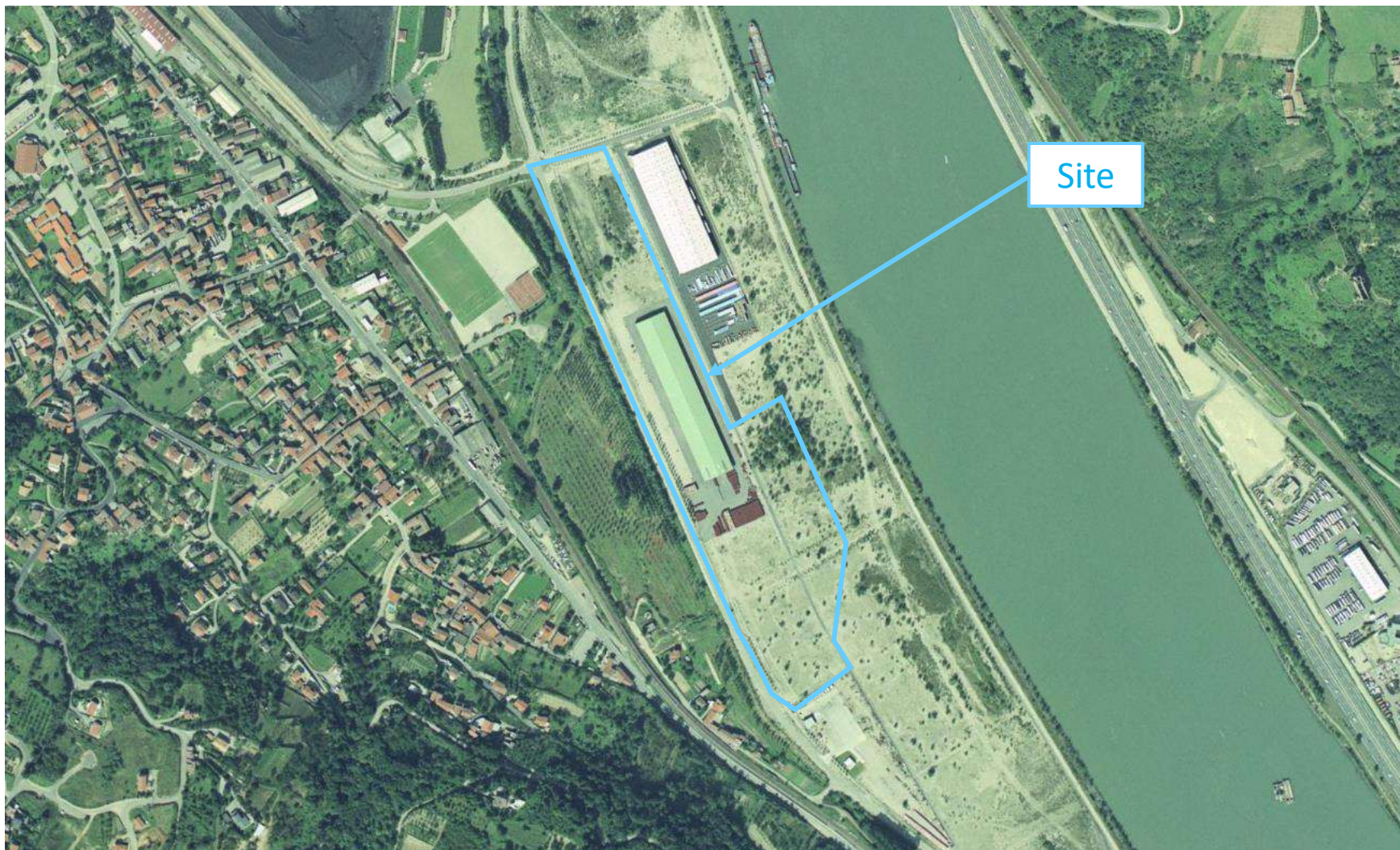
Échelle :



0 70 140 m

Titre Photographies aériennes de 1991		Annexe n°3	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN
			





Légende




Zone d'étude



Échelle :




0 70 140 m

Titre Photographies aériennes de 1992		Annexe n°3	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN
			







Légende

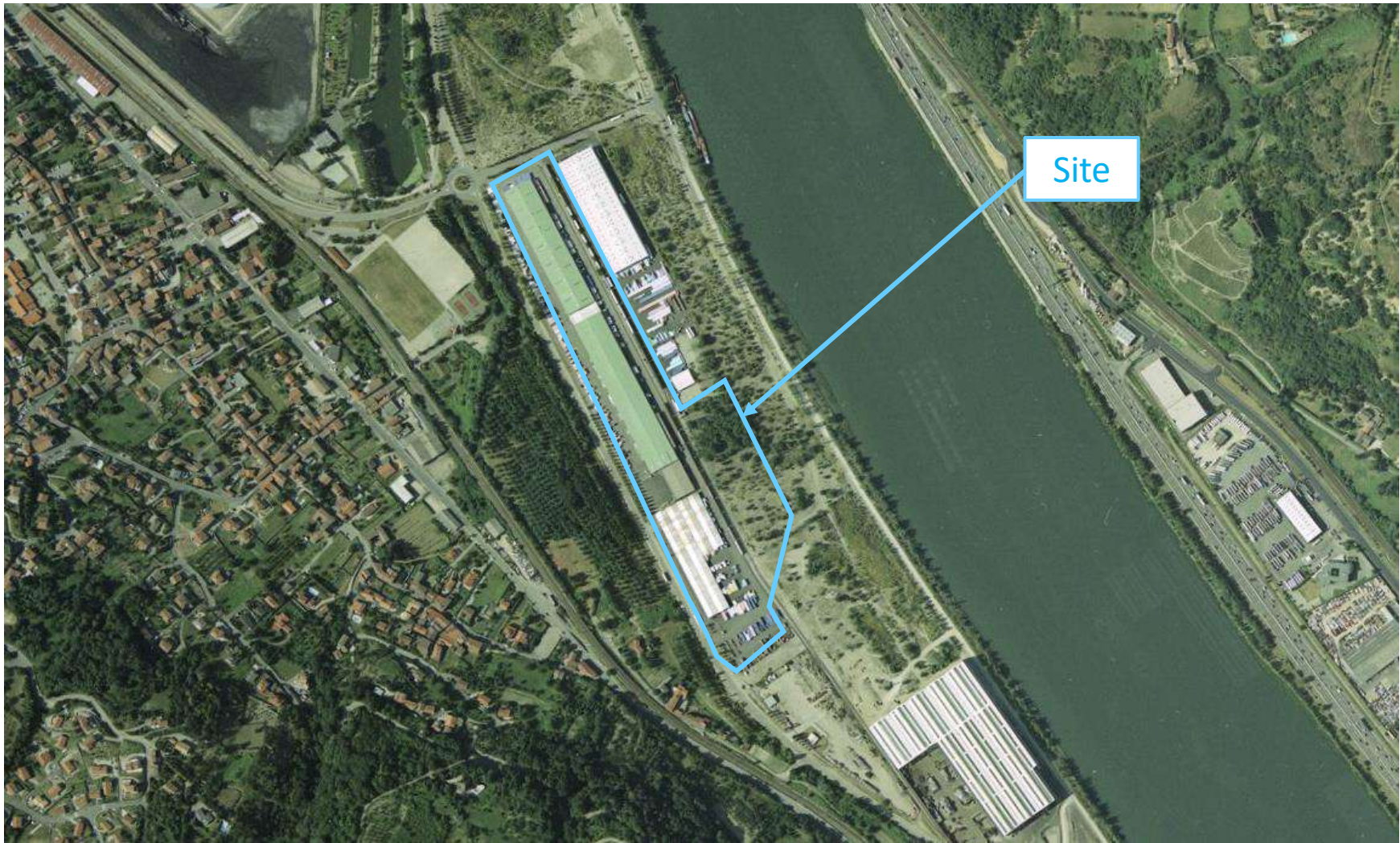
 Zone d'étude



Échelle :  
  
 0 70 140 m

Titre Photographies aériennes de 1993		Annexe n°3	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN
			





Légende




Zone d'étude



Échelle :




0 70 140 m

Titre Photographies aériennes de 1998		Annexe n°3	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN
			






Légende

 Zone d'étude




Échelle :  
  
 0 70 140 m

Titre Photographies aériennes de 2003		Annexe n°3	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN
			







Légende

 Zone d'étude




Échelle :  
  
 0 70 140 m

Titre Photographies aériennes de 2008		Annexe n°3	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN
			







Légende

 Zone d'étude



Échelle :  
  
 0 70 140 m

Titre Photographies aériennes de 2017		Annexe n°3	
Client CNR		Affaire A22.2461.A	Réalisé par JUB Vérifié par ROG
Projet 669 rue de Provence Loire-sur-Rhône (69)		Format A4	Source IGN
			

## **Annexe 4**

**Propriétés physico-chimiques des composés potentiellement présents sur site (18 pages)**

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES - HCT**

Paramètre	HCT aliphatiques C5-C6		HCT aliphatiques C6-C8		HCT aliphatiques C8-C10	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	81	TPH Working Group (1997)	100	TPH Working Group (1997)	130	TPH Working Group (1997)
Solubilité (mg/L)	3,60E+01	TPH Working Group (1997)	5,40E+00	TPH Working Group (1997)	4,30E-01	TPH Working Group (1997)
Koc (L/kg)	7,94E+02	TPH Working Group (1997)	3,98E+03	TPH Working Group (1997)	3,16E+04	TPH Working Group (1997)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	8,19E-01	TPH Working Group (1997)	1,21E+00	TPH Working Group (1997)	1,98E+00	TPH Working Group (1997)
Pression de vapeur (mmHg)	2,77E+02	TPH Working Group (1997)	4,98E+01	TPH Working Group (1997)	4,98E+00	TPH Working Group (1997)
Point d'ébullition (°K)	324,15	TPH Working Group (1997)	369,15	TPH Working Group (1997)	423,15	TPH Working Group (1997)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)

Paramètre	HCT aliphatiques C10-C12		HCT aliphatiques C12-C16		HCT aliphatiques C16-C21	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	160	TPH Working Group (1997)	200	TPH Working Group (1997)	270	TPH Working Group (1997)
Solubilité (mg/L)	3,40E-02	TPH Working Group (1997)	7,60E-04	TPH Working Group (1997)	2,50E-06	TPH Working Group (1997)
Koc (L/kg)	2,51E+05	TPH Working Group (1997)	5,01E+06	TPH Working Group (1997)	6,31E+08	TPH Working Group (1997)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	3,08E+00	TPH Working Group (1997)	1,31E+01	TPH Working Group (1997)	1,23E+02	TPH Working Group (1997)
Pression de vapeur (mmHg)	4,98E-01	TPH Working Group (1997)	3,79E-02	TPH Working Group (1997)	8,69E-04	TPH Working Group (1997)
Point d'ébullition (°K)	473,15	TPH Working Group (1997)	533,15	TPH Working Group (1997)	593,15	TPH Working Group (1997)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)



Paramètre	HCT aliphatiques C21-C35		HCT aromatiques C5-C7		HCT aromatiques C7-C8	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	280	TPH Working Group (1997)	78	TPH Working Group (1997)	92	TPH Working Group (1997)
Solubilité (mg/L)	1,50E-06	TPH Working Group (1997)	1,80E+03	TPH Working Group (1997)	5,20E+02	TPH Working Group (1997)
Koc (L/kg)	3,98E+08	TPH Working Group (1997)	7,94E+01	TPH Working Group (1997)	7,94E+01	TPH Working Group (1997)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	-	TPH Working Group (1997)	5,86E-03	TPH Working Group (1997)	6,99E-03	TPH Working Group (1997)
Pression de vapeur (mmHg)	8,36E-04	TPH Working Group (1997)	1,03E+02	TPH Working Group (1997)	3,00E+01	TPH Working Group (1997)
Point d'ébullition (°K)	593,15	TPH Working Group (1997)	353,15	TPH Working Group (1997)	383,15	TPH Working Group (1997)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)

Paramètre	HCT aromatiques C8-C10		HCT aromatiques C10-C12		HCT aromatiques C12-C16	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	120	TPH Working Group (1997)	130	TPH Working Group (1997)	150	TPH Working Group (1997)
Solubilité (mg/L)	2,50E+01	TPH Working Group (1997)	6,50E+01	TPH Working Group (1997)	5,80E+00	TPH Working Group (1997)
Koc (L/kg)	2,51E+02	TPH Working Group (1997)	1,58E+03	TPH Working Group (1997)	5,01E+03	TPH Working Group (1997)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	1,21E-02	TPH Working Group (1997)	3,41E-03	TPH Working Group (1997)	1,29E-03	TPH Working Group (1997)
Pression de vapeur (mmHg)	4,98E+00	TPH Working Group (1997)	4,98E-01	TPH Working Group (1997)	3,79E-02	TPH Working Group (1997)
Point d'ébullition (°K)	423,15	TPH Working Group (1997)	473,15	TPH Working Group (1997)	533,15	TPH Working Group (1997)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)

Paramètre	HCT aromatiques C16-C21		HCT aromatiques C21-C35	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	190	TPH Working Group (1997)	240	TPH Working Group (1997)
Solubilité (mg/L)	6,50E-01	TPH Working Group (1997)	6,60E-03	TPH Working Group (1997)
Koc (L/kg)	1,58E+04	TPH Working Group (1997)	1,26E+05	TPH Working Group (1997)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	3,34E-04	TPH Working Group (1997)	1,66E-05	TPH Working Group (1997)
Pression de vapeur (mmHg)	8,69E-04	TPH Working Group (1997)	3,48E-07	TPH Working Group (1997)
Point d'ébullition (°K)	593,15	TPH Working Group (1997)	613,15	TPH Working Group (1997)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)	1,00E-01	TPH Working Group (1997)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)	1,00E-05	TPH Working Group (1997)

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES - HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES**

Paramètre	Naphtalène (n°CAS : 91-20-3)		Acénaphthylène (n°CAS : 208-96-8)		Acénaphène (n°CAS : 83-32-9)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	128,18	INERIS (2010)	152,2	HSDB (2001)	154,21	HSDB (2001)
Solubilité (mg/L)	3,10E+01	US EPA (2013)	3,93 à 25°C	HSDB (2001)	3,70 à 25°C	INERIS (2005)
Densité	1,16E+00	INERIS (2010)	9,00E-01	HSDB (2001)	1,23E+00	INERIS (2005)
Log Kow	3,50E+00	US EPA (2013)	3,94E+00	US EPA (2012)	3,92E+00	INERIS (2005)
Koc (L/kg)	1,79E+03	US EPA (2013)	4,79E+03	Suthersan (2001)	4,58E+03	INERIS (2005)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	4,61E-04	US EPA (2013)	1,14E-04	US EPA (2012)	1,45E-04	INERIS (2005)
Pression de vapeur (mmHg)	8,48E-02	US EPA (2013)	9,12E-04	HSDB (2001)	2,67E-03	INERIS (2005)
Point d'ébullition (°K)	491,15	INERIS (2010)	5,53E+02	US EPA (2012)	5,52E+02	INERIS (2005)
Température critique (°K)	748,00	NIST (2011)	Non disponible	-	8,03E+02	US EPA (2004)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	10498,00	ChemSpider (2013)	1,24E+04	ChemSpider (2013)	1,19E+04	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	6,70E-02	Fullen (1966) US EPA (1987/1994/2001)	4,39E-02	GSI Chemical Database (2013)	4,21E-02	INERIS (2005)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	8,20E-06	Hayduk (1974) US EPA (1987/1994/2001)	7,07E-06	GSI Chemical Database (2013)	7,69E-06	INERIS (2005)

Paramètre	Fluorène (n°CAS : 86-73-7)		Phénanthrène (n°CAS : 85-01-8)		Anthracène (n°CAS : 120-12-7)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	166,21	HSDB (2001)	178,23	HSDB (2009)	178,23	HSDB (2009)
Solubilité (mg/L)	1,98 à 25°C	INERIS (2005)	1,2 à 25°C	INERIS (2010)	1,29 à 25°C	INERIS (2005)
Densité	1,18E+00	INERIS (2005)	1,18E+00	INERIS (2010)	1,28E+00	INERIS (2005)
Log Kow	4,18E+00	INERIS (2005)	4,57E+00	INERIS (2010)	4,45E+00	INERIS (2005)
Koc (L/kg)	7,71E+03	INERIS (2005)	5,25E+03	Suthersan (2001)	2,57E+04	INERIS (2005)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	9,08E-05	INERIS (2005)	3,93E-05	INERIS (2010)	4,97E-05	INERIS (2005)
Pression de vapeur (mmHg)	6,75E-04	INERIS (2005)	6,83E-04	INERIS (2010)	1,95E-04	INERIS (2005)
Point d'ébullition (°K)	5,69E+02	NIST (2011)	613,15	INERIS (2010)	614,05	INERIS (2005)
Température critique (°K)	8,70E+02	US EPA (2004)	869,15	HSDB (2009)	873	US EPA (2004)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	1,22E+04	ChemSpider (2013)	13 327	ChemSpider (2013)	13 327	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	4,56E-02	INERIS (2005)	5,40E-02	INERIS (2010)	4,28E-02	INERIS (2005)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	6,79E-06	INERIS (2005)	5,70E-06	INERIS (2010)	6,72E-06	INERIS (2005)

Paramètre	Fluoranthène (n°CAS : 206-44-0)		Pyrène (n°CAS : 129-00-0)		Benzo(a)anthracène (n°CAS : 56-55-3)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	202,26	HSDB (2005)	202,26	HSDB (2010)	228,29	HSDB (2005)
Solubilité (mg/L)	2,33E-01	US EPA (2013)	1,35E-01 à 25°C	INERIS (2005)	9,40E-03 à 25°C	HSDB (2005)
Densité	1,25E+00	INERIS (2005)	1,27E+00	INERIS (2005)	1,27E+00	ATSDR (1995)
Log Kow	5,16E+00	US EPA (2013)	5,32E+00	INERIS (2005)	5,79E+00	HSDB (2005)
Koc (L/kg)	5,24E+04	US EPA (2013)	6,80E+04	INERIS (2005)	3,58E+05	US EPA (1996)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	8,88E-06	INERIS (2005)	1,19E-05	HSDB (2010)	1,20E-05	US EPA (2012)
Pression de vapeur (mmHg)	9,23E-06	US EPA (2013)	6,85E-07	INERIS (2005)	1,10E-07	HSDB (2005)
Point d'ébullition (°K)	6,57E+02	HSDB (2005)	6,77E+02	INERIS (2005)	710,75	HSDB (2005)
Température critique (°K)	9,05E+02	US EPA (2004)	9,36E+02	US EPA (2004)	1004,79	US EPA (2004)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	1,43E+04	ChemSpider (2013)	1,51E+04	ChemSpider (2013)	15 929	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	4,10E-02	Fullen (1966) US EPA (1987/1994/2001)	2,72E-02	INERIS (2005)	5,10E-02	US EPA (1996)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	6,80E-06	Hayduk (1974) US EPA (1987/1994/2001)	7,24E-06	INERIS (2005)	9,00E-06	US EPA (1996)

Paramètre	Chrysène (n°CAS : 218-01-9)		Benzo(b)fluoranthène (n°CAS : 205-99-2)		Benzo(k)fluoranthène (n°CAS : 207-08-9)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	228,29	HSDB (2005)	252,32	HSDB (2005)	252,32	HSDB (2005)
Solubilité (mg/L)	2,00E-03 à 25°C	INERIS (2011)	1,20E-03 à 20°C	INERIS (2005)	7,60E-04 à 25°C	INERIS (2005)
Densité	1,27E+00	INERIS (2011)	Non disponible	-	Non disponible	-
Log Kow	5,87E+00	INERIS (2011)	6,57E+00	INERIS (2005)	6,84	INERIS (2005)
Koc (L/kg)	3,52E+05	INERIS (2011)	3,90E+05	INERIS (2005)	7,90E+05	INERIS (2005)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	9,38E-05	INERIS (2011)	6,57E-07	US EPA (2012)	6,81E-07	INERIS (2005)
Pression de vapeur (mmHg)	6,30E-09	INERIS (2011)	5,00E-07	INERIS (2005)	9,59E-11	INERIS (2005)
Point d'ébullition (°K)	7,21E+02	INERIS (2011)	7,54E+02	INERIS (2005)	7,53E+02	INERIS (2005)
Température critique (°K)	9,79E+02	US EPA (2004)	9,69E+02	US EPA (2004)	1,02E+03	US EPA (2004)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	1,62E+04	ChemSpider (2013)	9,75E+03	ChemSpider (2013)	1,71E+04	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	2,48E-02	INERIS (2011)	3,33E-02	INERIS (2005)	3,33E-02	INERIS (2005)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	6,21E-06	INERIS (2011)	5,13E-06	INERIS (2005)	5,13E-06	INERIS (2005)

Paramètre	Benzo(a)pyrène (n°CAS : 50-32-8)		Dibenzo(a,h)anthracène (n°CAS : 53-70-3)		Benzo(g,h,i)pérylène (n°CAS : 191-24-2)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	252,32	INERIS (2006)	278,35	INERIS (2006)	276,34	HSDB (2001)
Solubilité (mg/L)	1,62E-03	US EPA (2013)	5,50E-01 à 25°C	INERIS (2006)	2,60E-04 à 25°C	INERIS (2011)
Densité	1,35E+00	INERIS (2006)	1,35E+00	INERIS (2006)	1,33E+00	INERIS (2011)
Log Kow	6,06E+00	US EPA (2013)	6,70E+00	INERIS (2006)	6,61E+00	INERIS (2011)
Koc (L/kg)	3,91E+06	US EPA (2013)	1,40E+06	INERIS (2006)	7,76E+06	Suthersan (2001)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	4,57E-07	INERIS (2006)	4,74E-08	INERIS (2006)	1,38E-07	INERIS (2011)
Pression de vapeur (mmHg)	5,49E-09	US EPA (2013)	1,00E-09	INERIS (2006)	1,01E-10	INERIS (2011)
Point d'ébullition (°K)	7,48E+02	INERIS (2006)	7,97E+02	INERIS (2006)	823,15	INERIS (2011)
Température critique (°K)	9,69E+02	US EPA (2004)	9,90E+02	US EPA (2004)	Non disponible	-
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	1,75E+04	ChemSpider (2013)	1,84E+04	ChemSpider (2013)	17 699	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	3,70E-02	Fullen (1966) US EPA (1987/1994/2001)	3,10E-02	INERIS (2006)	4,90E-02	GSI Chemical Database (2013)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	7,30E-06	Hayduk (1974) US EPA (1987/1994/2001)	4,80E-06	INERIS (2006)	5,65E-05	GSI Chemical Database (2013)

Paramètre	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (n°CAS : 193-39-5)	
	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	276,34	HSDB (2003)
Solubilité (mg/L)	6,20E-02 à 20°C	INERIS (2005)
Densité	Non disponible	-
Log Kow	6,60E+00	INERIS (2005)
Koc (L/kg)	6,30E+06	INERIS (2005)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	2,86E-07	INERIS (2005)
Pression de vapeur (mmHg)	1,00E-09	INERIS (2005)
Point d'ébullition (°K)	8,06E+02	INERIS (2005)
Température critique (°K)	1,08E+03	US EPA (2004)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	1,76E+04	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	3,10E-02	INERIS (2005)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	5,10E-06	INERIS (2005)



**PARAMETRES PHYSICO-CIMIQUES - METAUX ET METALLOIDES**

Paramètre	Antimoine (n°CAS : 7440-36-0)		Arsenic (n°CAS : 7440-38-2)		Baryum (n°CAS : 7440-39-3)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	121,75	INERIS (2007)	74,92	HSDB (2005)	137,33	HSDB (2012)
Solubilité (mg/L)	6,69E+00	INERIS (2007)	1,50E+06	McKone (1993)	Non disponible	-
Densité	Insoluble	INERIS (2007)	5,73E+00	INERIS (2010)	3,50E+00	INERIS (2013)
Log Kow	Non disponible	INERIS (2007)	Non disponible	-	2,30E-01	INERIS (2013)
Log Kd	Non disponible	INERIS (2007)	2,30E+00	US EPA (2013)	1,32E+01	INERIS (2013)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	Non disponible	-	Non disponible	-	Non disponible	-
Pression de vapeur (mmHg)	9,98E-01	INERIS (2007)	Non disponible	-	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	Non disponible	-	7,70E-02	US EPA (2005)	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	Non disponible	-	9,57E-06	US EPA (2005)	Non disponible	-

Paramètre	Cadmium (n°CAS : 7440-43-9)		Chrome (n°CAS : 7440-47-3)		Cuivre (n°CAS : 7440-50-8)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	112,4	HSDB (2012)	51,996	HSDB (2005)	63,55	HSDB (2003)
Solubilité (mg/L)	1,03E+06	McKone (1993)	5,72E+05	McKone (1993)	Insoluble	INERIS (2005)
Densité	8,65E+00	INERIS (2011)	7,19E+00	INERIS (2005)	8,93E+00	INERIS (2005)
Log Kow	Non disponible	-	Non disponible	-	Non disponible	-
Log Kd	2,32E+00	INERIS (2011)	6,26E+00 (Cr III) 1,28E+00 (Cr VI)	US EPA (2005)	2,50E+00	US EPA (2005)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	Non disponible	-	Non disponible	-	Non disponible	-
Pression de vapeur (mmHg)	Non disponible	-	Non disponible	-	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	7,70E-02	US EPA (2005)	7,70E-02	US EPA (2005)	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	9,57E-06	US EPA (2005)	9,57E-06	US EPA (2005)	Non disponible	-

Paramètre	Mercure (n°CAS : 7439-97-6)		Molybdène (n°CAS : 7439-98-7)		Nickel (n°CAS : 7440-02-0)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	271,52	INERIS (2010)	95,9	INCHEM (2006)	58,69	HSDB (2005)
Solubilité (mg/L)	6,90E+04	INERIS (2010)	Insoluble	INCHEM (2006)	1,11E+05	McKone (1993)
Densité	1,35E+01	INERIS (2010)	1,02E+01	INCHEM (2006)	8,90E+00	INERIS (2010)
Log Kow	CH <sub>3</sub> HgCl : 2,50	INERIS (2010)	2,30E-01	INERIS (2013)	Non disponible	-
Log Kd	2,23E+00	Buchter et al. (1989)	1,32E+01	INERIS (2013)	1,56E+00	INERIS (2006)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	2,30E-05	US EPA (2013)	Non disponible	-	Non disponible	-
Pression de vapeur (mmHg)	6,75E-05	US EPA (2013)	Non disponible	-	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	4,50E-02	US EPA (2005)	Non disponible	-	7,70E-02	US EPA (2005)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	5,30E-06	US EPA (2005)	Non disponible	-	9,57E-06	US EPA (2005)

Paramètre	Plomb (n°CAS : 7439-92-1)		Sélénium (n°CAS : 7782-49-2)		Zinc (n°CAS : 7440-66-6)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	207,2	HSDB (2008)	78,96	INERIS (2013)	65,38	HSDB (2006)
Solubilité (mg/L)	2,82E+05	McKone (1993)	Insoluble	INCHEM (2009)	Insoluble	INERIS (2005)
Densité	1,13E+01	INERIS (2003)	4,80E+00	INCHEM (2009)	7,14E+00	INERIS (2005)
Log Kow	Non disponible	-	2,40E-01	INERIS (2013)	Non disponible	-
Log Kd	3,70E+00	US EPA (2005)	1,32E+01	INERIS (2013)	1,79E+00	US EPA (2005)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	Non disponible	-	Non disponible	-	Non disponible	-
Pression de vapeur (mmHg)	Non disponible	-	7,50E-04	INERIS (2013)	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	7,70E-02	US EPA (2005)	Non disponible	-	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	9,57E-06	US EPA (2005)	Non disponible	-	Non disponible	-

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES - POLYCHLOROBIPHENYLES**

Paramètre	PCB n°28 (n°CAS : 7012-37-5)		PCB n°52 (n°CAS : 35693-99-3)		PCB n°101 (n°CAS : 37680-73-2)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	2,58E+02	Li (2003)	2,92E+02	Li (2003)	3,62E+02	Li (2003)
Solubilité (mg/L)	2,70E-01	US EPA (2013)	2,09E-02	US EPA (2013)	1,54E-02	US EPA (2013)
Densité	1,35E+00	Li (2003)	1,44E+00	Li (2003)	1,52E+00	Li (2003)
Log Kow	5,62E+00	US EPA (2013)	6,09E+00	US EPA (2013)	6,59E+00	US EPA (2013)
Koc (L/kg)	4,27E+04	US EPA (2013)	7,86E+04	US EPA (2013)	1,04E+05	US EPA (2013)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	2,00E-04	US EPA (2013)	2,00E-04	US EPA (2013)	9,00E-05	US EPA (2013)
Pression de vapeur (mmHg)	1,95E-04	US EPA (2013)	8,48E-06	US EPA (2013)	2,52E-05	US EPA (2013)
Point d'ébullition (°K)	6,03E+02	ChemSpider (2013)	6,18E+02	ChemSpider (2013)	6,44E+02	ChemSpider (2013)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	1,31E+04	ChemSpider (2013)	1,35E+04	ChemSpider (2013)	1,42E+04	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	3,90E-02	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)	3,80E-02	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)	3,70E-02	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	6,00E-06	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)	5,60E-06	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)	5,40E-06	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)

Paramètre	PCB n°118 (n°CAS : 31508-00-6)		PCB n°138 (n°CAS : 35065-28-2)		PCB n°153 (n°CAS : 35065-27-1)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	3,26E+02	Li (2003)	3,61E+02	Li (2003)	3,61E+02	Li (2003)
Solubilité (mg/L)	1,34E-02	US EPA (2013)	1,50E-03	US EPA (2013)	4,48E-03	US EPA (2013)
Densité	1,52E+00	Li (2003)	1,59E+00	Li (2003)	1,59E+00	Li (2003)
Log Kow	7,12E+00	US EPA (2013)	7,44E+00	US EPA (2013)	7,24E+00	US EPA (2013)
Koc (L/kg)	1,15E+05	US EPA (2013)	8,51E+05	US EPA (2013)	7,90E+05	US EPA (2013)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	2,88E-04	US EPA (2013)	2,10E-05	US EPA (2013)	2,30E-05	US EPA (2013)
Pression de vapeur (mmHg)	9,00E-06	US EPA (2013)	3,80E-06	US EPA (2013)	3,43E-06	US EPA (2013)
Point d'ébullition (°K)	6,61E+02	ChemSpider (2013)	6,73E+02	ChemSpider (2013)	6,69E+02	ChemSpider (2013)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	1,46E+04	ChemSpider (2013)	1,49E+04	ChemSpider (2013)	1,48E+04	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	3,70E-02	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)	3,50E-02	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)	3,50E-02	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	5,40E-06	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)	5,10E-06	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)	5,10E-06	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)

<b>PCB n°180 (n°CAS : 35065-29-3)</b>		
<b>Paramètre</b>	<b>Valeur retenue</b>	<b>Source</b>
Masse molaire (g/mol)	3,95E+02	Li (2003)
Solubilité (mg/L)	3,85E-03	US EPA (2013)
Densité	1,66E+00	Li (2003)
Log Kow	8,27E+00	US EPA (2013)
Koc (L/kg)	3,95E+05	US EPA (2013)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	9,97E-06	US EPA (2013)
Pression de vapeur (mmHg)	9,75E-07	US EPA (2013)
Point d'ébullition (°K)	6,97E+02	ChemSpider (2013)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	1,56E+04	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	3,40E-02	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	4,90E-06	Fullen (1966) US EPA (1987/2001)



**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES - COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS**

Paramètre	Benzène (n°CAS : 71-43-2)		Toluène (n°CAS : 108-88-3)		Ethylbenzène (n°CAS : 100-41-4)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	78,06	INERIS (2006)	92,14	HSDB (2006)	106,16	HSDB (2005)
Solubilité (mg/L)	1,40E+03	US EPA (2013)	5,15E02 à 20°C	INERIS (2005)	1,75E02 à 25°C	INERIS (2005)
Densité	8,80E-01	INERIS (2006)	8,70E-01	INERIS (2005)	8,70E-01	INERIS (2005)
Log Kow	2,13E+00	INERIS (2006)	2,69E+00	INERIS (2005)	3,15E+00	INERIS (2005)
Koc (L/kg)	3,95E+01	US EPA (2013)	1,00E+02	INERIS (2005)	2,42E+02	INERIS (2005)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	5,55E-03	US EPA (2013)	6,64E-03	INERIS (2005)	8,09E-03	INERIS (2005)
Pression de vapeur (mmHg)	9,48E+01	US EPA (2013)	2,20E+01	INERIS (2005)	9,55E+00	INERIS (2005)
Point d'ébullition (°K)	353,25	INERIS (2006)	3,84E+02	INERIS (2005)	4,09E+02	INERIS (2005)
Température critique (°K)	562,00	NIST (2011)	5,93E+02	NIST (2011)	6,17E+02	NIST (2011)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	7342,00	NIST (2011)	7,93E+03	NIST (2011)	8,50E+03	NIST (2011)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	9,30E-02	Lugg (1968)	8,70E-02	INERIS (2005)	7,50E-02	INERIS (2005)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	1,10E-05	Hayduk (1974) US EPA (1987/1994/2001)	8,60E-06	INERIS (2005)	7,80E-06	INERIS (2005)

Paramètre	m-xylène (108-38-3)		p-xylène (106-42-3)		o-xylène (95-47-6)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	106,16	HSDB (2009)	106,16	HSDB (2009)	106,16	HSDB (2009)
Solubilité (mg/L)	1,51E+02	INERIS (2006)	1,77E+02	INERIS (2006)	1,78E+02	INERIS (2006)
Densité	8,60E-01	INERIS (2006)	8,60E-01	INERIS (2006)	8,80E-01	INERIS (2006)
Log Kow	3,21E+00	INERIS (2006)	3,15E+00	INERIS (2006)	3,01E+00	INERIS (2006)
Koc (L/kg)	1,57E+02	INERIS (2006)	3,17E+02	INERIS (2006)	2,34E+02	INERIS (2006)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	7,48E-03	INERIS (2006)	7,48E-03	INERIS (2006)	5,16E-03	INERIS (2006)
Pression de vapeur (mmHg)	8,29E+00	INERIS (2006)	8,79E+00	INERIS (2006)	6,60E+00	INERIS (2006)
Point d'ébullition (°K)	412,25	INERIS (2006)	411,45	INERIS (2006)	417,55	INERIS (2006)
Température critique (°K)	618	NIST (2011)	617	NIST (2011)	631	NIST (2011)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	8 253	NIST (2011)	8 525	NIST (2011)	8 661	NIST (2011)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	6,95E-02	INERIS (2006)	7,20E-02	INERIS (2006)	8,40E-02	INERIS (2006)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	7,80E-06	INERIS (2006)	8,44E-06	INERIS (2006)	1,00E-05	INERIS (2006)

Paramètre	Cumène (n°CAS : 98-82-8)		m-éthyltoluène (n°CAS : 620-14-4)		p-éthyltoluène (n°CAS : 622-96-8)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	120,19	HSDB (2013)	118,18	HSDB (2005)	120,19	GSI Chemical Database (2014)
Solubilité (mg/L)	6,13E+01	HSDB (2013)	8,90E+01 à 25°C	HSDB (2005)	9,49E+01	GSI Chemical Database (2014)
Densité	4,14E+00	HSDB (2013)	8,90E-01	HSDB (2005)	9,00E-01	ChemSpider (2014)
Log Kow	3,66E+00	HSDB (2013)	3,23E+00	ChemSpider (2014)	3,58E+00	GSI Chemical Database (2014)
Koc (L/kg)	6,98E+02	HSDB (2013)	9,55E+02	ChemSpider (2014)	1,17E+03	GSI Chemical Database (2014)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	1,15E-02	HSDB (2013)	9,19E-03	HSDB (2005) ChemSpider (2014)	Non disponible	-
Pression de vapeur (mmHg)	4,50E+00	HSDB (2013)	3,00E+00	ChemSpider (2014)	2,90E+00	ChemSpider (2014)
Point d'ébullition (°K)	4,25E+02	HSDB (2013)	4,41E+02	HSDB (2005)	4,35E+02	ChemSpider (2014)
Température critique (°K)	6,31E+02	HSDB (2013)	6,55E+02	HSDB (2005)	Non disponible	-
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	8,92E+03	HSDB (2013)	9,03E+03	HSDB (2005)	9,12E+03	ChemSpider (2014)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	6,50E-02	HSDB (2013)	Non disponible	-	6,70E-02	GSI Chemical Database (2014)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	7,10E-06	HSDB (2013)	Non disponible	-	7,18E-06	GSI Chemical Database (2014)

Paramètre	o-éthyltoluène (n°CAS : 107-06-2)		Mésitylène (n°CAS : 108-67-8)		Pseudocumène (n°CAS : 95-63-6)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	120,19	GSI Chemical Database (2014)	120,19	HSDB (2008)	120,19	HSDB (2008)
Solubilité (mg/L)	7,46E+01	GSI Chemical Database (2014)	4,82E+01 à 25°C	HSDB (2008)	5,7E+01 à 25°C	HSDB (2008)
Densité	9,00E-01	ChemSpider (2014)	8,60E-01	HSDB (2008)	8,70E-01	HSDB (2008)
Log Kow	3,53E+00	GSI Chemical Database (2014)	3,42E+00	HSDB (2008)	3,78E+00	HSDB (2008)
Koc (L/kg)	1,08E+03	GSI Chemical Database (2014)	1,02E+03	GSI Chemical Database (2014)	9,33E+02	GSI Chemical Database (2014)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	Non disponible	-	8,77E-03	HSDB (2008) ChemSpider (2014)	6,16E-03	HSDB (2008) ChemSpider (2014)
Point d'ébullition (°K)	4,37E+02	ChemSpider (2014)	4,38E+02	HSDB (2008)	4,42E+02	HSDB (2008)
Température critique (°K)	Non disponible	-	6,38E+02	HSDB (2008)	6,49E+02	HSDB (2008)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	9,17E+03	ChemSpider (2014)	9,24E+03	ChemSpider (2014)	9,31E+03	ChemSpider (2014)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	6,76E-02	GSI Chemical Database (2014)	6,21E-02	GSI Chemical Database (2014)	6,22E-02	GSI Chemical Database (2014)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	7,29E-06	GSI Chemical Database (2014)	7,23E-06	GSI Chemical Database (2014)	7,28E-06	GSI Chemical Database (2014)

Paramètre	Chlorobenzène (n°CAS : 108-90-7)		1,2-dichlorobenzène (n°CAS : 95-50-1)		1,3-dichlorobenzène (n°CAS : 541-73-1)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	112,56	HSDB (2009)	147	HSDB (2009)	147	HSDB (2008)
Solubilité (mg/L)	4,42E+02	INERIS (2005)	1,56E+02	HSDB (2009)	1,25E+02	HSDB (2008)
Densité	1,11E+00	INERIS (2005)	1,31E+00	HSDB (2009)	1,29E+00	HSDB (2008)
Log Kow	2,85E+00	INERIS (2005)	3,43E+00	HSDB (2009)	3,53E+00	HSDB (2008)
Koc (L/kg)	2,24E+02	INERIS (2005)	3,79E+02	US EPA (1996)	1,70E+03	Suthersan (2001)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	3,74E-03	INERIS (2005)	1,50E-03	HSDB (2009)	2,83E-03	HSDB (2008)
Point d'ébullition (°K)	4,05E+02	NIST (2011)	4,53E+02	NIST (2011)	4,46E+02	NIST (2011)
Température critique (°K)	6,32E+02	NIST (2011)	6,90E+02	HSDB (2009)	6,88E+02	HSDB (2008)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	8,41E+03	NIST (2011)	9,55E+03	ChemSpider (2013)	9,55E+03	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	7,30E-02	INERIS (2005)	6,90E-02	US EPA (1996)	6,80E-02	GSI Chemical Database (2013)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	8,70E-06	INERIS (2005)	7,90E-06	US EPA (1996)	8,13E-06	GSI Chemical Database (2013)

Paramètre	1,4-dichlorobenzène (n°CAS : 106-46-7)		1,2,3-trichlorobenzène (n°CAS : 87-61-6)		1,2,4-trichlorobenzène (n°CAS : 120-82-1)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	147	INERIS (2006)	181,45	INERIS (2005)	181,45	INERIS (2005)
Solubilité (mg/L)	7,90E+01	INERIS (2006)	1,50E+01	INERIS (2005)	4,00E+01	INERIS (2005)
Densité	1,46E+00	INERIS (2006)	1,69E+00	INERIS (2005)	1,46E+00	INERIS (2005)
Log Kow	3,42E+00	INERIS (2006)	4,05E+00	INERIS (2005)	4,05E+00	INERIS (2005)
Koc (L/kg)	6,16E+02	INERIS (2006)	1,66E+03	US EPA (1996)	1,66E+03	US EPA (1996)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	2,40E-03	INERIS (2006)	9,77E-04	INERIS (2005)	1,42E-03	INERIS (2005)
Point d'ébullition (°K)	4,47E+02	NIST (2011)	4,92E+02	INERIS (2005)	4,87E+02	INERIS (2005)
Température critique (°K)	6,81E+02	HSDB (2008)	7,63E+02	HSDB (2009)	7,26E+02	HSDB (2009)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	9,41E+03	ChemSpider (2013)	1,05E+04	ChemSpider (2013)	1,03E+04	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	6,90E-02	US EPA (1996)	6,20E-02	GSI Chemical Database (2013)	3,00E-02	GSI Chemical Database (2013)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	7,90E-06	US EPA (1996)	7,71E-06	GSI Chemical Database (2013)	8,23E-06	GSI Chemical Database (2013)

<b>1,3,5-dichlorobenzène</b> <b>(n°CAS : 108-70-3)</b>		
<b>Paramètre</b>	<b>Valeur retenue</b>	<b>Source</b>
Masse molaire (g/mol)	181,45	HSDB (2009)
Solubilité (mg/L)	6,00E+00	INERIS (2005)
Densité	Non disponible	-
Log Kow	4,23E+00	INERIS (2005)
Koc (L/kg)	1,66E+03	US EPA (1996)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	1,90E-03	INERIS (2005)
Point d'ébullition (°K)	4,82E+02	INERIS (2005)
Température critique (°K)	7,44E+02	HSDB (2009)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	1,03E+04	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	6,30E-02	GSI Chemical Database (2013)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	7,66E-06	GSI Chemical Database (2013)



**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES - COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS**

Paramètre	Chlorure de vinyle (n°CAS : 75-01-4)		Dichlorométhane (n°CAS : 75-09-2)		Trichlorométhane (n°CAS : 67-66-3)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	62,5	HSDB (2005)	84,93	HSDB (2005)	119,38	HSDB (2009)
Solubilité (mg/L)	4,95E+03	US EPA (2013)	1,68E+04 à 25°C	INERIS (2011)	8,20E+03 à 20°C	INERIS (2011)
Densité	9,10E-01	INERIS (2010)	1,33	INERIS (2011)	1,48	INERIS (2011)
Log Kow	1,58E+00	INERIS (2015)	1,25E+00	INERIS (2011)	1,97E+00	INERIS (2011)
Koc (L/kg)	2,17E+01	US EPA (2013)	1,91E+01	INERIS (2011)	6,00E+01	INERIS (2011)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	2,78E-02	US EPA (2013)	2,54E-03	INERIS (2011)	3,79E-03	INERIS (2011)
Pression de vapeur (mmHg)	2,98E+03	US EPA (2013)	4,55E+02	INERIS (2011)	1,98E+02	INERIS (2011)
Point d'ébullition (°K)	259,45	INERIS (2010)	3,13E+02	NIST (2011)	3,34E+02	NIST (2011)
Température critique (°K)	424,65	HSDB (2005)	5,09E+02	NIST (2011)	5,37E+02	NIST (2011)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	4789,00	ChemSpider (2013)	6,71E+03	NIST (2011)	6,99E+03	NIST (2011)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	1,02E-01	INERIS (2010)	1,02E-01	INERIS (2011)	1,04E-01	INERIS (2011)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	1,30E-05	Hayduk (1974) US EPA (1987/1994/2001)	6,40E-06	INERIS (2011)	1,00E-05	INERIS (2011)

Paramètre	Tétrachlorométhane (n°CAS : 56-23-5)		Trichloroéthylène (n°CAS : 79-01-6)		Tétrachloroéthylène (n°CAS : 127-18-4)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	153,82	HSDB (2005)	131,39	HSDB (2012)	165,82	INERIS (2012)
Solubilité (mg/L)	1,16E+03 à 20°C	INERIS (2005)	1,29E+03	US EPA (2013)	2,75E+02	US EPA (2013)
Densité	1,59E+00	INERIS (2005)	1,47E+00	INERIS (2005)	1,62E+00	INERIS (2012)
Log Kow	2,67E+00	INERIS (2005)	2,42E+00	US EPA (2013)	2,97E+00	US EPA (2013)
Koc (L/kg)	1,52E+02	US EPA (1996)	7,65E+01	US EPA (2013)	2,59E+02	US EPA (2013)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	3,04E-02	US EPA (1996) HSDB (2005)	1,01E-02	US EPA (2013)	1,84E-02	US EPA (2013)
Pression de vapeur (mmHg)	1,13E+02	INERIS (2005)	6,57E+01	US EPA (2013)	1,85E+01	US EPA (2013)
Point d'ébullition (°K)	3,50E+02	INERIS (2005)	360,35	HSDB (2012) ChemSpider (2013)	394,15	INERIS (2012)
Température critique (°K)	5,67E+02	NIST (2011)	571	NIST (2011)	620	NIST (2011)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	7,13E+03	NIST (2011)	7,51E+03	NIST (2011)	8 289	NIST (2011)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	7,80E-02	INERIS (2005)	7,90E-02	INERIS (2005)	6,30E-02	Fullen (1966) US EPA (1987/1994/2001)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	8,80E-06	INERIS (2005)	9,40E-06	Hayduk (1974) US EPA (1987/1994/2001)	8,40E-06	Hayduk (1974) US EPA (1987/1994/2001)

Paramètre	1,1,1-trichloroéthane (n°CAS : 71-55-6)		1,1,2-trichloroéthane (n°CAS : 79-00-5)		1,1-dichloroéthane (n°CAS : 75-34-3)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	133,42	HSDB (2008)	133,42	HSDB (2008)	98,97	HSDB (2005)
Solubilité (mg/L)	1,28E+03 à 25°C	HSDB (2008)	4,59E+03 à 25°C	HSDB (2008)	5,04E+03 à 25°C	HSDB (2005)
Densité	1,34E+00	HSDB (2008)	1,44E+00	HSDB (2008)	1,17E+00	HSDB (2005)
Log Kow	2,49E+00	HSDB (2008)	1,89E+00	HSDB (2008)	1,79E+00	HSDB (2005)
Koc (L/kg)	1,35E+02	US EPA (1996)	7,50E+01	US EPA (1996)	5,30E+01	US EPA (1996)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	1,72E-02	US EPA (1996)	8,24E-04	HSDB (2008)	5,62E-03	HSDB (2005)
Pression de vapeur (mmHg)	1,24E+02	HSDB (2008)	1,90E+01	ChemSpider (2013)	234	HSDB (2005)
Point d'ébullition (°K)	3,47E+02	NIST (2011)	3,87E+02	NIST (2011)	3,31E+02	NIST (2011)
Température critique (°K)	5,48E+02	NIST (2011)	6,02E+02	NIST (2011)	5,23E+02	NIST (2011)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	7,14E+03	NIST (2011)	8,32E+03	NIST (2011)	6,90E+03	NIST (2011)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	7,80E-02	US EPA (1996)	7,80E-02	US EPA (1996)	7,42E-02	US EPA (1996)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	8,80E-06	US EPA (1996)	8,80E-06	US EPA (1996)	1,05E-05	US EPA (1996)

Paramètre	1,2-dichloroéthane (n°CAS : 107-06-2)		cis-1,2-dichloroéthylène (n°CAS : 156-59-2)		1,1-dichloroéthylène (n°CAS : 75-35-4)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	98,96	HSDB (2005)	96,94	HSDB (2003)	96,94	HSDB (2009)
Solubilité (mg/L)	8,51E+03 à 20°C	INERIS (2006)	3,50E+03 à 25°C	INERIS (2005)	2,50E+03 à 25°C	INERIS (2005)
Densité	1,24E+00	INERIS (2006)	1,27E+00	INERIS (2005)	1,21E+00	INERIS (2005)
Log Kow	1,46E+00	INERIS (2006)	1,86E+00	INERIS (2005)	1,85E+00	INERIS (2005)
Koc (L/kg)	3,30E+01	INERIS (2006)	3,55E+01	INERIS (2005)	6,50E+01	INERIS (2005)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	9,70E-04	INERIS (2006)	4,02E-03	INERIS (2005)	2,79E-02	INERIS (2005)
Pression de vapeur (mmHg)	8,70E+01	INERIS (2006)	2,05E+02	INERIS (2005)	5,91E+02	INERIS (2005)
Point d'ébullition (°K)	3,57E+02	INERIS (2006)	3,33E+02	NIST (2011)	3,05E+02	NIST (2011) INERIS (2005)
Température critique (°K)	5,62E+02	NIST (2011)	5,44E+02	HSDB (2009)	4,94E+02	HSDB (2009)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	7,64E+03	NIST (2011)	6,68E+03	ChemSpider (2013)	6,25E+03	NIST (2011)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	1,04E-01	INERIS (2006)	7,36E-02	INERIS (2005)	8,70E-02	INERIS (2005)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	9,90E-06	INERIS (2006)	1,13E-05	INERIS (2005)	9,90E-06	INERIS (2005)

Paramètre	trans-1,2-dichloroéthylène (n°CAS : 156-60-5)		Bromochlorométhane (n°CAS : 74-97-5)		Dibromométhane (n°CAS : 74-95-3)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	96,94	HSDB (2003)	129,38	HSDB (2005)	173,83	HSDB (2002)
Solubilité (mg/L)	6,30E+03 à 25°C	INERIS (2005)	1,67E+04	HSDB (2005)	1,19E+04	HSDB (2002)
Densité	1,25E+00	INERIS (2005)	1,93E+00	HSDB (2005)	2,50E+00	HSDB (2002)
Log Kow	2,06E+00	INERIS (2005)	1,41E+00	HSDB (2005)	1,70E+00	HSDB (2002)
Koc (L/kg)	3,80E+01	INERIS (2005)	1,67E+01	US EPA (2013)	2,17E+01	US EPA (2013)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	9,40E-03	INERIS (2005)	1,46E-03	US EPA (2013)	8,22E-04	HSDB (2002)
Pression de vapeur (mmHg)	4,10E+02	INERIS (2005)	1,42E+02	HSDB (2005)	4,44E+01	HSDB (2002)
Point d'ébullition (°K)	3,21E+02	NIST (2011)	3,41E+02	HSDB (2005)	3,70E+02	HSDB (2002)
Température critique (°K)	5,17E+02	HSDB (2009)	Non disponible	-	5,83E+02	HSDB (2002)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	6,68E+03	ChemSpider (2013)	7,17E+03	HSDB (2005)	9,54E+03	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	7,07E-02	INERIS (2005)	Non disponible	-	8,00E-02	GSI Chemical Database (2013)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	1,19E-05	INERIS (2005)	Non disponible	-	8,00E-06	GSI Chemical Database (2013)

Paramètre	Bromodichlorométhane (n°CAS : 75-27-4)		Dibromochlorométhane (n°CAS : 124-48-1)		1,2-dibromoéthane (n°CAS : 106-93-4)	
	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	163,83	HSDB (2009)	208,28	HSDB (2006)	187,86	HSDB (2005)
Solubilité (mg/L)	3,03E+03	HSDB (2009)	2,70E+03	HSDB (2006)	3,91E+03	HSDB (2005)
Densité	1,98E+00	HSDB (2009)	2,38E+00	HSDB (2006)	2,17E+00	HSDB (2005)
Log Kow	2,00E+00	HSDB (2009)	2,16E+00	HSDB (2006)	1,96E+00	HSDB (2005)
Koc (L/kg)	5,50E+01	US EPA (2013)	6,31E+01	US EPA (2013)	3,96E+01	US EPA (2013)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	2,12E-03	HSDB (2009)	7,83E-04	HSDB (2006)	6,50E-04	HSDB (2005)
Pression de vapeur (mmHg)	5,00E+01	HSDB (2009)	7,60E+01	HSDB (2006)	1,12E+01	HSDB (2005)
Point d'ébullition (°K)	3,63E+02	HSDB (2009)	3,93E+02	HSDB (2006)	4,05E+02	HSDB (2005)
Température critique (°K)	5,86E+02	HSDB (2009)	6,78E+02	HSDB (2006)	5,83E+02	HSDB (2005)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	7,56E+03	ChemSpider (2013)	8,14E+03	ChemSpider (2013)	9,99E+03	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	2,98E-02	GSI Chemical Database (2013)	1,00E+00	GSI Chemical Database (2013)	4,83E-02	GSI Chemical Database (2013)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	1,06E-05	GSI Chemical Database (2013)	1,05E-05	GSI Chemical Database (2013)	1,01E-05	GSI Chemical Database (2013)

Paramètre	Tribromométhane (n°CAS : 75-25-2)	
	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	252,73	HSDB (2009)
Solubilité (mg/L)	3,10E+03	HSDB (2009)
Densité	2,88E+00	HSDB (2009)
Log Kow	2,40E+00	HSDB (2009)
Koc (L/kg)	1,26E+02	US EPA (2013)
Constante de Henry H (atm m <sup>3</sup> /mol)	5,35E-04	HSDB (2009)
Pression de vapeur (mmHg)	5,60E+00	HSDB (2009)
Point d'ébullition (°K)	4,22E+02	HSDB (2009)
Température critique (°K)	6,96E+02	HSDB (2009)
Enthalpie de vaporisation (cal/mol)	9,48E+03	ChemSpider (2013)
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm <sup>2</sup> /s)	1,49E-02	GSI Chemical Database (2013)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm <sup>2</sup> /s)	1,03E-05	GSI Chemical Database (2013)