

ANNEXES

ANNEXE A

Informations sur le contexte environnemental

(6 pages)

Carte géologique - Légende

QUATERNAIRE ET FORMATIONS SUPERFICIELLES

FORMATIONS ÉOLIENNES

Dz

Dunes actuelles

Dyb-d₂

Dunes historiques

- 1 - Complexe dunaire (édifices barkhanoïdes et paraboliques)
- 2 - Sable des espaces interdunaires ("lettres")

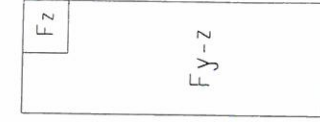
Dya₂

Dunes protohistoriques

- 1 - Édifices dunaires de type parabolique
- 2 - Sable des espaces interdunaires ("lettres")

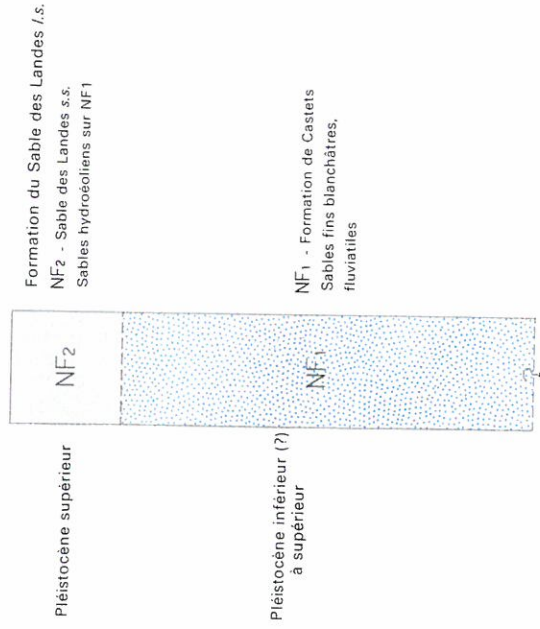
FORMATIONS FLUVIO-ÉOLIENNES

FORMATIONS FLUVIATILES



Alluvions récentes
Sables, limons, graviers

Formation des marais
Argiles, tourbes et sables



Formation du Sable des Landes /s.
NF2 - Sable des Landes s.s.
Sables hydroéoliens sur NF1

NF1 - Formation de Castets
Sables fins blanchâtres,
fluviatiles

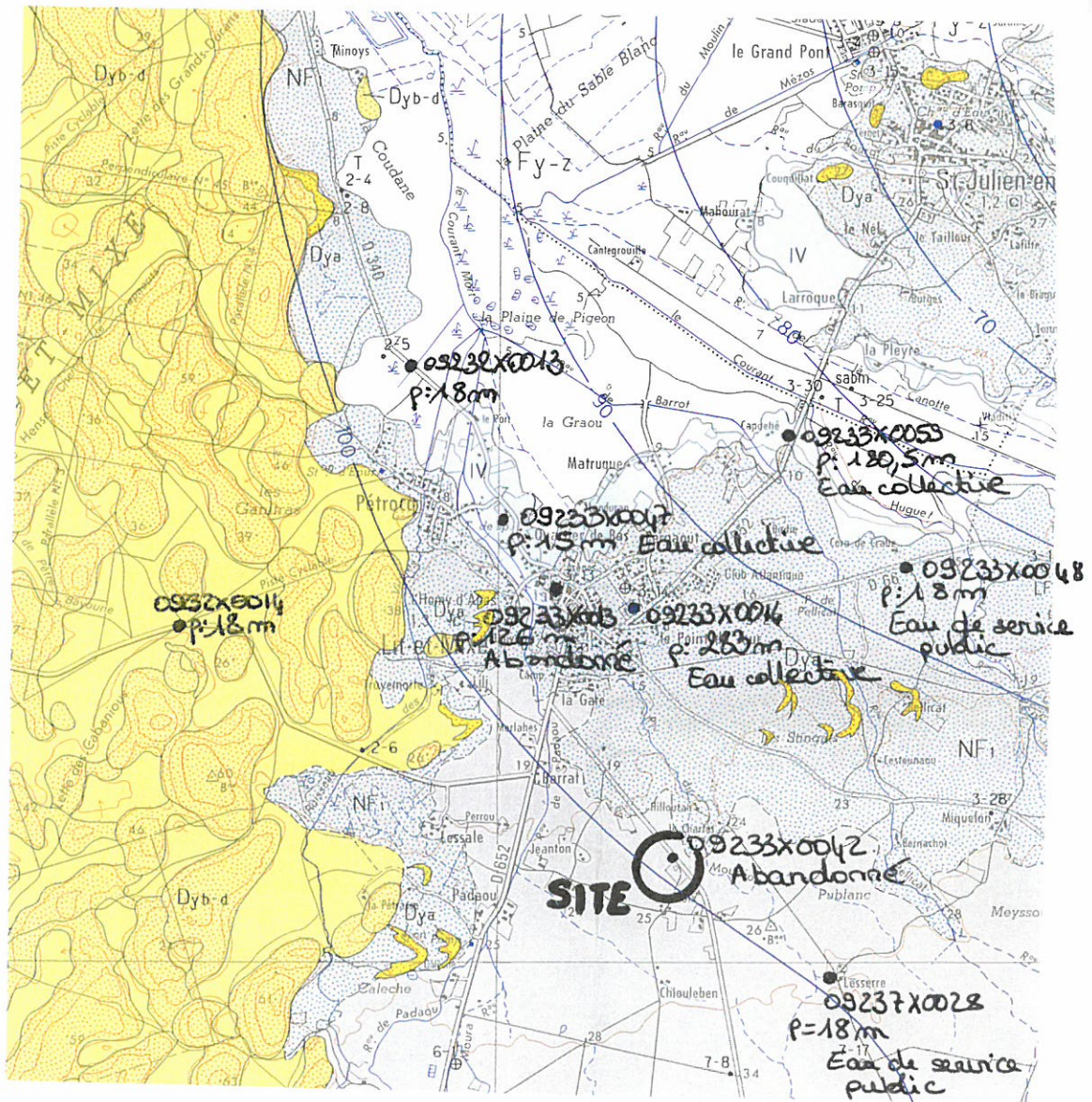


Pléistocène inférieur

Formation d'Onesse
Sables argileux micacés
et argiles gris-bleu

IV

- CAPTAGES A PROXIMITÉ -
DU SITE DE LA LITOISE
DE SCIAGE A LIT-ET-MIXE (40)



- 09232x0014: CAPTAGE recensé en BSS
P: profondeur

Échelle: 1/50 000

Numéro National :09233X0042/F

De	à		
0 m	10.3 m	SABLE	PLIOQUAT
10.3 m	17.8 m	GRAVE	PLIOQUAT
17.8 m	23.3 m	SABLE JAUNATRE FIN	PLIOQUAT
23.3 m	46.5 m	SABLE GROSSIER, TOURBE, ARGILE, LIGNITE	PLIOQUAT
46.5 m	62.5 m	SABLE ARGILEUX, ARGILE VERTE PUIS GRISE	de PLIOQUAT a MIOCENE
62.5 m	76 m	CALCAIRE GRESEUX	MIOCENE
76 m	88 m	ARGILE VERDATRE, PASSEES D'ARGILE VERDATRE	MIOCENE
88 m	108 m	GRAVIERS ROULES, PASSEES D'ARGILE VERDATRE	MIOCENE
108 m	195 m	SILT ARGILEUX	MIOCENE

[fermer la fenêtre](#)[Imprimer](#)

Banque du sous-sol (BSS)
Log Foreur
Point 09233X0042/F

Métadonnées**Date de saisie de la métadonnée :** 23/01/2001**Date de la dernière mise à jour de la métadonnée :** 23/04/2003**Description :**

La BSS contient des informations brutes à caractères administratif et géologique : propriétaire, localisation, objet, logs géologiques, documents scannés, équipement technique des forages.

Le code minier (Titre VIII du Code Minier français, Articles 131 à 136) rend obligatoire la déclaration des ouvrages d'une profondeur supérieure à 10 m. Le BRGM est chargé, par ses ministères de tutelle, de gérer ces données et de les mettre à disposition d'un large public.

Description de la stratigraphie (par mots clés) et de la lithologie en fonction de la profondeur pour les ouvrages de France métropolitaine.

Précision / Résolution Géographique :**Copyright :** BRGM**Restriction d'usage :**

Services associés : Fourniture possible par le Guichet Unique (Email, disquette, CD-ROM) avec coût de mise à disposition.

Dates de référence de la donnée :

Création :

Publication :

Révision :

Fréquence de mise à jour de la donnée : Inconnue**Catégories :** Risques et aléas géologiques, Ressources minérales, Connaissance géologique

Commentaires : Pour importer ces données numériques selon un format texte, sélectionnez les et utilisez les fonctions "Copiez/Coller de Windows

Les informations mises à la disposition du public dans les documents de la Banque du Sous-Sol (BSS), sont communiquées par des tiers dans le cadre des dispositions prévues par le Code minier (art. 131 à 136). Malgré le soin que le BRGM apporte à la collecte de ces informations, elles ne peuvent donc être considérées comme nécessairement exhaustives ou exactes et le BRGM ne peut être tenu pour responsable des conséquences de ces lacunes ou inexactitudes pour l'utilisateur de la BSS.

Veuillez noter en particulier que :

- Toute information de la BSS se rapporte à un point donné et ne peut être systématiquement extrapolable dans son voisinage,
- Toute information exacte à une date donnée peut évoluer dans le temps de manière imprévisible.

Contact thématique : PAJON Dominique - d.pajon@brgm.fr

Autres contacts :

- **BRGM : Centre National de Consultation**

Directeur : P. LAVILLE

Maison de la Géologie - 77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS

Tél.: (33) (0)8 20 90 27 46 - Fax : (33) (0)1 43 36 76 55

• **BRGM : Service Géologique Regional d'AQUITAINE**

Directeur : J.DUBREUILH

Parc Technologique Europarc - - 24, avenue Léonard de Vinci - - 33600 PESSAC

Tél.: (33) (0)5 57 26 52 70 - Fax : (33) (0)5 57 26 52 71

Informations détaillées



Localisation:

Département : LANDES (40)

Commune : LIT-ET-MIXE (157)

Région naturelle : PAYS-DU-PIN

Adresse ou Lieu-dit : LACROIX

Coordonnées (Lambert 2 étendu)

X = 312426.722 m

Y = 1897159.643 m

Altitude : 23 m

Nature : FORAGE

Profondeur atteinte (m) : 195

Etat : ABANDONNE.

Date de fin de travaux : 17/04/1987

Diamètre ouvrage (mm) : 0

Utilisation : EAU-COLLECTIVE

Nombre documents numérisés : Aucun

Log géologique numérisé :

9 niveaux de 0 à 195 m

[Voir Log géologique](#)

Documents Papiers :

coupe-geologique, coupe-technique, plan-situation.

Références :

[fermer la fenêtre](#)

[Imprimer](#)

ANNEXE B

Informations sur le site et son historique

(1 page)

NORD

LIT

Chemin Rural LUGADETZ

Forêt

(mal entretenu)

Limites du rite

CENDRE

En placement présumé ancien
traitement par bouilliquet
scié à l'échelle

Hanger Scierie
Société L'hoise de Sciage

Stockage sciure et
emplacement présumé
du stockage de bois de
la sciure l'échelle

Stockage de
bois traités

dépôt de
sciure

dépôt de
sciure

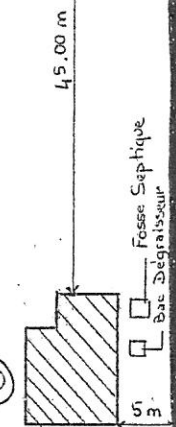
③ maison en construction

Propriété de M. Pierre LARAIGNE

Commune de LIT-ET-MIXE

Section K n° 328

Superficie: 11ha 70a 95



15,00 m

4,50 m

Fosse Septique
Bac Dégraisseur

DE VIVIERS

LITOISE DE SCIAGE

Plan de Masse

LITOISE DE SCIAGE
1450, route de Lugadetz
40170 Lit-et-Mixe

Opération collective pilotée par la CCI des Landes

**Evaluation Simplifiée des Risques du site de
la société Litoise de Sciage à Lit-et-Mixe (40)**

- Préparation de l'étape B -

Mars 2004
A 32320-19 – Version B

Sommaire

1. Programme d'investigations	2
1.1. Programme.....	2
1.2. Recommandations générales	2
2. Fiche de synthèse – programme Etape B.....	3

Figures

Figure 1 – Programme étape B proposé	6
--	---

Tableaux

Tableau 1 – Moyens de prélèvements existants.....	3
Tableau 2 – Programme d'analyses.....	4

1. Programme d'investigations

1.1. Programme

Compte tenu des informations collectées dans le cadre de l'étape A, le programme de l'étape B recommandé est synthétisé dans :

- la fiche de synthèse du programme (modèle établi par la CCI des Landes),
- la figure jointe ci-après.

1.2. Recommandations générales

D'une façon générale, les normes de référence suivantes devront être suivies pour :

- la mise en place des piézomètres,
 - la réalisation des prélèvements d'échantillons de sols et d'eaux.
-
- Norme NF X31-100 : qualité des sols ; Echantillonnage ; méthode de prélèvement d'échantillons de sol.
 - Norme FD X 31-615 : qualité du sol : méthodes de détection et de caractérisation des pollutions ; prélèvements et échantillonnage des eaux souterraines dans un forage.
 - Norme NF EN ISO 5667-3 : qualité de l'eau ; échantillonnage ; guide général pour la conservation et la manipulation des échantillons.
 - Norme NF X 31-614 : qualité du sol – méthode de détection et de caractérisation des pollutions ; réalisation d'un forage de contrôle de la qualité de l'eau souterraine au droit d'un site potentiellement pollué.

Les analyses devront être confiées dans la mesure du possible à des laboratoires accrédités par le COFRAC pour les programmes d'analyses concernés.

2. Fiche de synthèse – programme Etape B

Entreprise : Litoise de Sciage Localisation : Lit et Mixte

• **Argumentaire expliquant le choix des solutions proposées :**

Aucune donnée (résultats d'analyses sols ou eau) et aucun ouvrage n'est disponible concernant le site

• **Y a-t-il des moyens de prélèvements existants ?**

Oui Non

Tableau 1 – Moyens de prélèvements existants

Type	Caractéristiques :		Description (matériaux de construction ...)
	Profondeur	Diamètre	
Pas de moyens existants			

Peut-il être utilisé : - pour la réalisation de prélèvements ?

Oui Non

- pour le réseau de surveillance des eaux souterraines

Oui Non

Tableau 2 – Programme d'analyses

N° du sondage ou ouvrage	Zone concernée	Milieu à échantillonner	Nature des sols	Nb de sondages et mode de prélèvement (type et caractéristiques)	Nombre d'échantillons	Type et nombre d'analyses recommandées
S1 et S2	Trempage actuel	sol	Dalle béton	1 ou 2 carottages puis tarière autour du bac. Profondeur 2 à 2.50 env.	2 par sondages	2 x indice HCT carbendazine propiconazole IPBC Chlorophénols dont PCP
S3 et S4	Stockage bois traité	sol	sol empierré	2 sondages tarière ou TP à 1.50 m	1 ou 2 par sondages	2 x indice HCT carbendazine propiconazole IPCB Chlorophénols dont PCP
S5	Ancien stockage gasoil, scierie Pehau	sol	sol empierré	1 sondage tarière ou TP proche zone des sciures à 1.50 m	1 ou 2	1 x HCT
S6	Ancien trempage scierie Pehau	sol	Dalle béton (épaisseur 10 cm env.)	1 carottage + tarière à l'intérieur de la scierie à 1 m	1	1 x chlorophénols dont PCP
PZ1	Amont					HCT
PZ2	Aval					HCT, chlorophénols, IPBC, carbendazine, propiconazole

Evaluation Simplifiée des Risques du site de la société Litoise de Sciage à Lit-et-Mixe (40)

Rapport de préparation de l'étape B

N° du sondage ou ouvrage	Zone concernée	Milieu à échantillonner	Nature des sols	Nb de sondages et mode de prélèvement (type et caractéristiques)	Nombre d'échantillons	Type et nombre d'analyses recommandées
PZ3	Aval					HCT, chlorophénols, IPBC, carbendazine, propiconazole

(voir repérage sur plan)

Zone sans sondages :

- dépôt de ferrailles : pas de fûts, moteurs, batteries, uniquement de vieilles machines ;
- cuve gasoil 500 l : petite cuve aérienne sur rétention ; pas d'indices de pollution.

Dans le cas de prélèvements de sol, des échantillons moyens devront être constitués. En fonction des observations de terrain, les prélèvements pourront être réalisés de la façon suivante.

➤ Constitution d'un échantillon moyen sur la hauteur de sondage,

ou,

➤ constitution de plusieurs échantillons moyens par tranche de 0.50 m à 1 m ; puis sélection des échantillons à envoyer au laboratoire en fonction des indices de pollution.

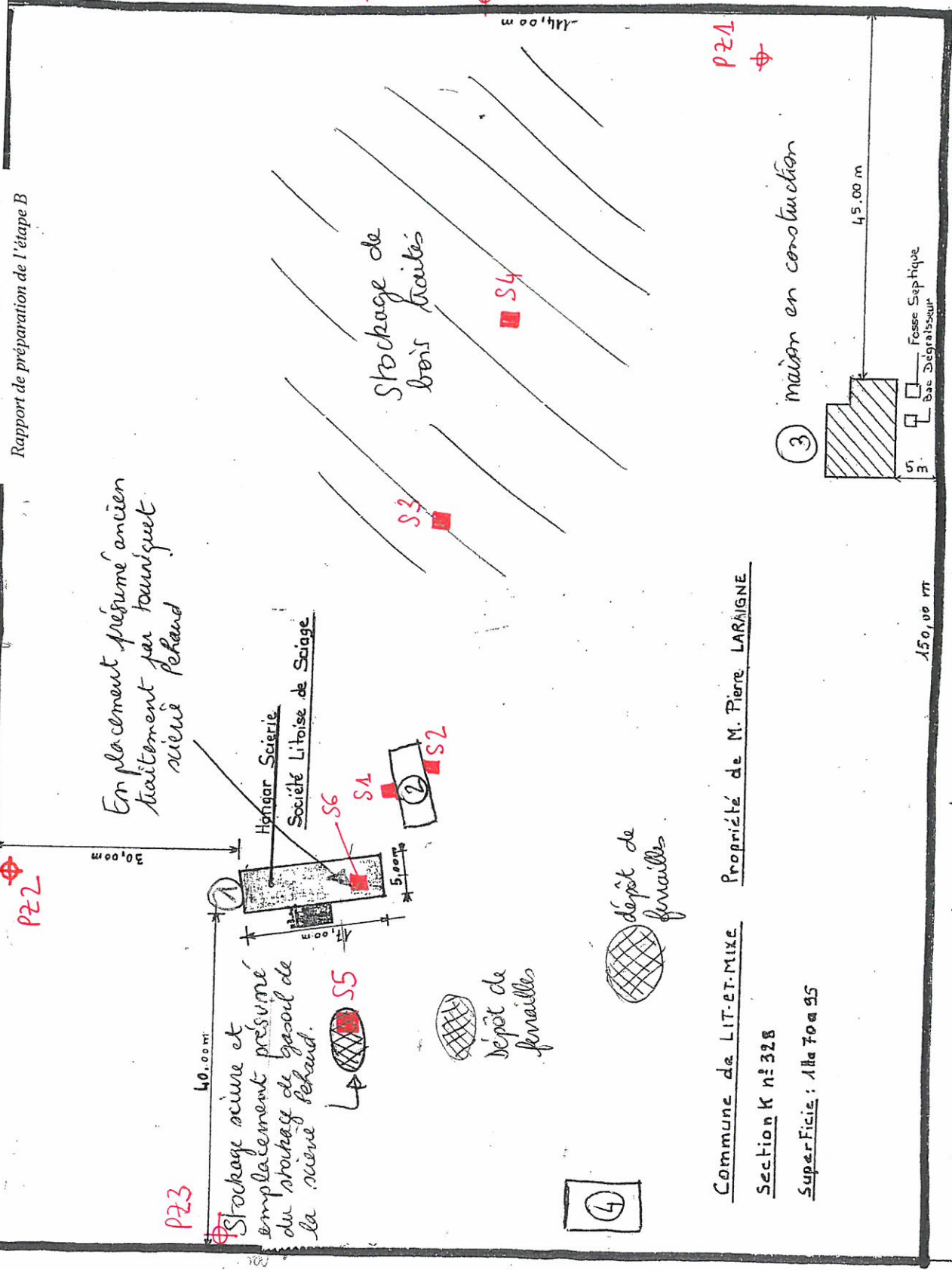
Remarque : des modes de sondages autres que celui proposé dans le tableau peuvent éventuellement être utilisables.

Un nivellement des piézomètres, au minimum en relatif ou de préférence en absolu (rattachement au NGF) est nécessaire pour confirmer le sens des écoulements au droit du site.

Rapport de préparation de l'étape B

Limites du site

Sondage pour prélèvements et analyses de sol
Piezométrie à implémenter pour prélèvements et analyses d'eau



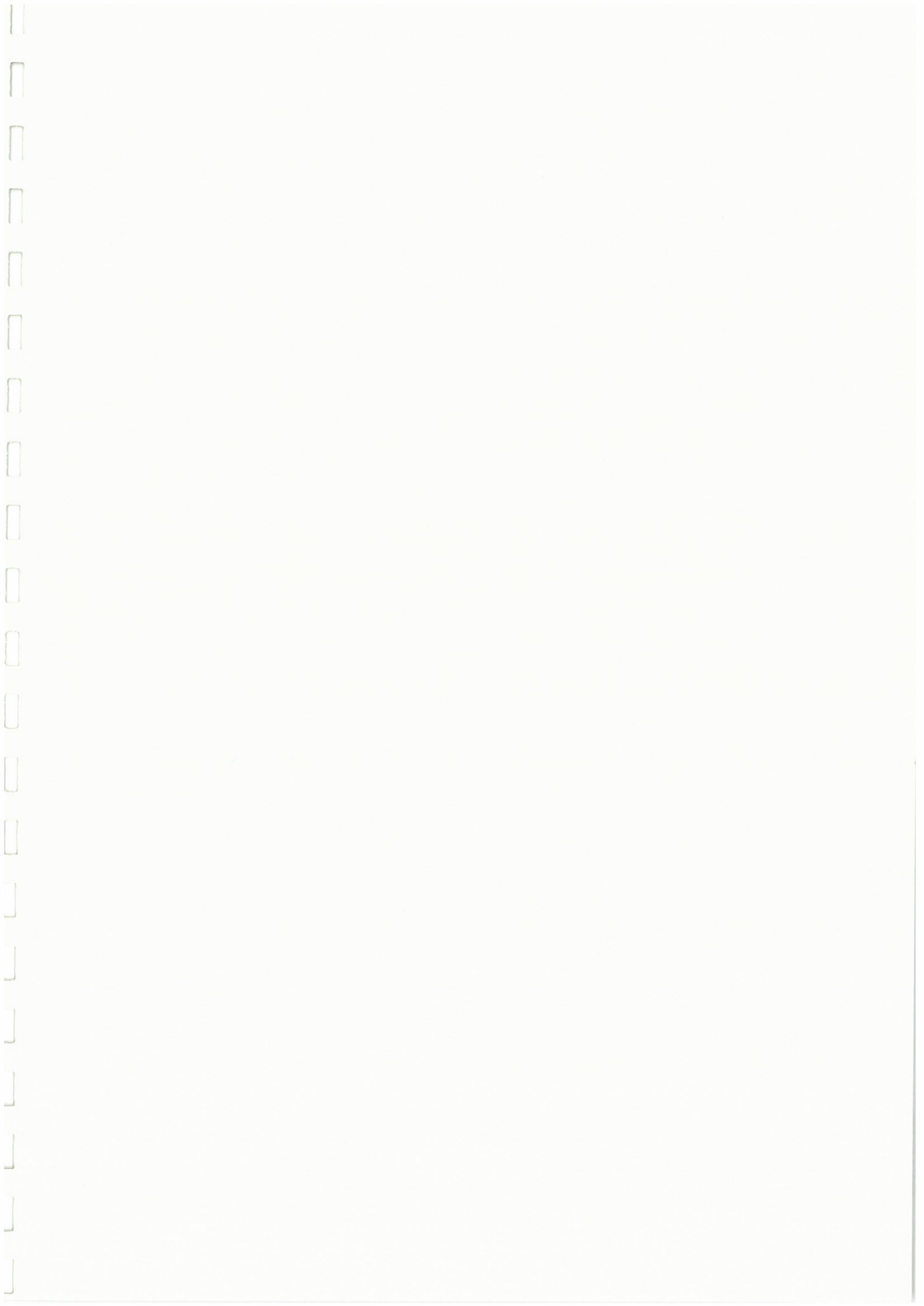
Commune de LIT-ET-MIXE Propriété de M. Pierre LARIGNE

Section K n° 328

Superficie : 11a 70a 95

LITOISE DE SCIAGE

Figure 1 - Programme étape B proposé



LITOISE DE SCIAGE
1450, route de Lugadetz
40170 Lit-et-Mixe

Opération collective pilotée par la CCI des Landes

**Evaluation Simplifiée des Risques du site
de la Société Litoise de Sciage à Lit-et-Mixe (40)**

- Réseau de surveillance des eaux souterraines -

Mars 2004
A 32320-19 – Version B

Sommaire

1. Contexte environnemental du site.....	2
1.1. Contexte hydrogéologique.....	2
1.2. Contexte géologique.....	3
1.3. Contexte hydrologique	4
2. Définition d'un réseau de surveillance.....	5

Tableaux

Tableau 1 – Caractéristiques du réseau de surveillance	5
--	---

Figure

Figure 1 – Localisation des ouvrages de surveillance.....	6
---	---

1. Contexte environnemental du site

1.1. Contexte hydrogéologique

1.1.1. Aquifères

Les aquifères potentiellement présents au droit du site sont les suivants (données notice géologique) :

- Nappe du Plio-Quaternaire :
 - Formation aquifère supérieure du sable des Landes. C'est un aquifère qui correspond aux faciès sableux de la formation de Castets et du Sable des Landes.
 - Formation aquifère inférieure d'Arengosse-Onesse, ce sont des faciès sablo-graveleux de la formation d'Arengosse (Séquences de Solférino et de Mézos) et de celle d'Onesse, qui constituent localement un excellent aquifère captif (sous les argiles d'Onesse).
- Nappes semi-profondes :
 - Nappe du Miocène moyen à supérieur : elle est contenue dans des sables et grès calcaires.
 - La nappe du Miocène basal-Oligocène : c'est un aquifère constitué par des calcaires et des grès stampiens-aquitaniens.

1.1.2. Nappe superficielle

Compte tenu du contexte environnemental du site, la nappe superficielle peut être caractérisée par les informations suivantes :

- Sens d'écoulement présumé : vers le nord (globalement, vers le ruisseau du Mouréou – drainage possible également par le ruisseau de Padaou).
- Niveau de l'eau attendu au droit du site : 3 à 4 m/sol

1.1.3. Vulnérabilité des aquifères profonds

- La nappe du Plio-Quaternaire est fortement vulnérable aux éventuelles pollutions de la surface.
- A partir d'environ 50 m/sol, la présence d'argile à la base du Plio-Quaternaire (sur au moins une dizaine de mètres) protège la nappe du Miocène et les nappes sous-jacentes.

1.2. Contexte géologique

L'analyse de la carte géologique de Lit et Mixe montre que le site est localisé sur des terrains notés NF2/NF1 : formation du sable des Landes (sl).

Cette formation correspond à deux assises superposées qui passent progressivement de l'une à l'autre, avec de bas en haut :

- NF1 : Sables fins, blanchâtres, fluviatiles (formation de Castets), dont la partie supérieure est localement occupée par des lignites très sableux, voire des alternances de strates argilo-organiques centimétriques entrecoupées par des dépôts de sables blancs bien classés.
- NF2 : Formation du sable des Landes : la partie supérieure de la formation est très souvent éolisée et marquée par une phase de ruissellement.

L'analyse des coupes géologiques de forages réalisés dans les environs du site (voir **annexe A**) montre les terrains suivants :

Coupe de l'ancien forage n°0923-3X-0042 situé en limite Nord du site :

- De 0 à 10,3 m : Sable (Plio IV)
- De 10,3 à 17,8 m : Grave (Plio IV)
- De 17,8 à 23,3 m : Sable jaunâtre fin (Plio IV)
- De 23,3 à 46,5 m : Sable grossier, tourbe, argile, lignite (Plio IV)
- De 46,5 à 62,5 m : Sable argileux, argile verte puis grise (Plio IV à Miocène)
- De 62,5 à 76 m : Calcaire gréseux (Miocène)
- De 76 à 88 m : Argile verdâtre, passées d'argile verdâtre (Miocène)
- De 88 à 108 m : Graviers roulés, passés d'argile verdâtre (Miocène)
- De 108 à 195 m : Silt argileux (Miocène)

1.3. Contexte hydrologique

Les cours d'eau, plans d'eau... au voisinage du site sont les suivants :

- un ruisseau non pérenne prend sa source immédiatement à l'Est du site (coule vers le Nord) ;
 - il rejoint le "ruisseau de Mouréou" pérenne à partir du lieu dit "Hiloutan" soit à 500 m au Nord du site et coule vers le Nord-Ouest ;
 - le ruisseau de Padaou coule du Sud-Ouest vers le Nord à environ 1 km à l'Ouest du site. Il rejoint le Mouréou dans le bourg de Lit-et-Mixe (env. 1.5 km au Nord-Ouest du site)
- } Il n'est pas connu d'usages pour ces ruisseaux (très faibles débits)
- } usage inconnu

Le site n'a jamais été inondé.

2. Définition d'un réseau de surveillance

Le tableau suivant synthétise les caractéristiques des piézomètres à implanter afin de répondre aux obligations de l'article 65 de l'arrêté du 2 février 1998 modifié par l'arrêté du 3 août 2001.

Ces piézomètres sont destinés à la surveillance de la qualité des eaux de la nappe superficielle.

Tableau 1 – Caractéristiques des ouvrages du réseau de surveillance

Ouvrages	PZ1	PZ2	PZ3
Position par rapport à l'écoulement	amont	aval	aval
Localisation sur le site	Angle Sud du site	Nord du site	Nord du site
Profondeur	10 m	10 m	10 m
Position des crépines	2 à 10 m	2 à 10 m	2 à 10 m
Diamètre	80/90 mm	80/90 mm	80/90 mm
Méthode de sondage recommandée	Battage ou tarière	Battage ou tarière	Battage ou tarière

Le réseau de surveillance devra être établi conformément à la norme NF X 31-614 : « qualité du sol – méthode de détection et de caractérisation des pollutions ; réalisation d'un forage de contrôle de la qualité de l'eau souterraine au droit d'un site potentiellement pollué ».

La méthode de sondage à employer précisée est celle recommandée. Elle peut cependant ne pas être la seule utilisable.

Un nivellement des piézomètres, au minimum en relatif ou de préférence en absolu (rattachement au NGF) est nécessaire pour confirmer le sens des écoulements au droit du site.

LIT

ANTEA

A 32320-19/B

Opération collective pilotée par la CCI des Landes
Evaluation Simplifiée des Risques du site de la société Litoise de Sciage à Lit-et-Mixe (40)
Réseau de surveillance des eaux souterraines

Limites du site

ouvrages de surveillance à implanter

Emplacement présumé ancien traitement par benzolique suévi Pehard

Stockage sciure et emplacement présumé du stockage de gazoil de la sciure Pehard.

Honnor Scierie
Société Litoise de Sciage

Stockage de bois traités

Ans présumés de l'écoulement des eaux souterraines

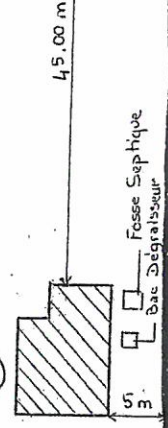
dépôt de fenaille

dépôt de fenaille

CENDRE

Commune de LIT-ET-MIXE Propriété de M. Pierre LARAIGNE
Section K n° 328
Superficie: 11a 70a 95
Echelle: 1/500

maison en construction



150,00 m

45,00 m

DE VIVIERS

LITOISE DE SCIAGE



LITOISE DE SCIAGE
1450, route de Lugadetz
40170 Lit-et-Mixe

Opération collective pilotée par la CCI des Landes

**Evaluation Simplifiée des Risques (Etape A) du site de
la société Litoise de sciage à Lit-et-Mixe (40)**

- Note de synthèse -

Mars 2004
A 32320-19 – Version B

1. Synthèse

1.1. Introduction

Dans le cadre d'une opération pilotée par la C.C.I. des Landes, la société ANTEA a été chargée de réaliser l'Etape A de l'Evaluation Simplifiée des Risques (ESR) de 40 scieries, conformément au guide édité par le Ministère de l'Environnement et le BRGM : « Gestion des sites (potentiellement) pollués » dans sa version 2 de mars 2000.

La présente synthèse résume les principales informations collectées sur le site de la société Litoise de Sciage à Lit-et-Mixe (40) dans le cadre de l'étape A.

1.2. Sources d'information

Les informations collectées proviennent de :

- pour le contexte environnemental : données du BRGM (banque de données du sous sol) ; carte IGN et carte géologique ; visite du voisinage du site ;
- pour l'historique du site : visite détaillée du site et entretien avec Monsieur LARAIGNE, consultation des archives de la DRIRE à Mont-de-Marsan et entretien avec M. PUYO, Maire de Lit et Mixe.

1.3. Caractéristiques du site

Le site étudié est localisé sur la commune de Lit et Mixe (40) et occupe une surface d'environ 1 ha 70 a 95 ca. Les activités voisines constatées sont les suivantes : pins.

Il s'agit d'une installation classée (ICPE) soumise à autorisation (arrêté d'autorisation d'exploiter en date de novembre 1991).

1.4. Historique du site

La scierie est exploitée par la société Litoise de sciage depuis 1982 environ. Avant cette activité, le site était occupé par : M. PEHAU (scierie).

Les produits utilisés ou ayant été utilisés sur le site sont les suivants :

Produits	Usage
Produits de trempage	Traitement anti bleu
Gasoil	Fonctionnement de l'ancienne scierie Pehau – et pour engins actuels
Huiles	Machines scierie

1.5. Identifications des dangers et évaluation des risques

D'après l'historique du site, les **principales zones à « risques »** de pollution des sols et eaux souterraines identifiées sur le site sont les suivantes :

Tableau 4 – Synthèse des zones à risques

Zone	Produits ou installations concernés
Trempage actuel	Produits de trempage (Xilix et Xilix anti bleu, Xylophène As).
Stockage bois traité	Albapin + Xilix et Xilix anti bleu, Xylophène As.
Dépôt ferrailles	Métaux
Ancien trempage	Produits de trempage (Albapin).
Ancien stockage gasoil (scierie Pehau)	Hydrocarbures.

Les facteurs favorisant le transfert d'une pollution potentielle sont les suivants :

- dans les zones non imperméabilisées (quasi-totalité du site) : infiltration des eaux météoriques en direction du sous-sol et des eaux souterraines,
- migration des eaux souterraines qui s'écoulent a priori en direction du ruisseau de Mauréou,
- écoulement des eaux superficielles (ruisseaux) en direction du Nord-Ouest.

Les cibles qui peuvent être atteintes par une pollution potentielle issue du site sont les suivantes :

- **les employés du site** (pour l'usage actuel) : sont potentiellement exposés à des sols pollués et sont donc retenus comme cible.
- **les eaux souterraines** : Nous retiendrons comme cibles les ouvrages captant la nappe du Plio-Quaternaire et recensés en BSS (voir étape A).
- **les eaux superficielles** : Elles sont retenues comme cible bien qu'aucun usage ne leur soit connu (ruisseau de Mouréou).

1.6. Mesures d'urgence ou de prévention

Sans objet

1.7. Conclusions

La mise en œuvre de la notation du site par la méthode de l'ESR devra être réalisée à l'issue de l'étape B. Les investigations devront porter sur les zones à risques identifiées lors de l'historique et rappelées ci-avant.



Fiche signalétique

Rapport

Titre : *Opération collective pilotée par la CCI des Landes – Dossier étape A du site de la Société Litoise de Sciage à Lit-et-Mixe (40)*

Numéro et indice de version : *A32320-19/B*

Date d'envoi : *Mars 2004*

Diffusion (nombre et destinataires) :

1 ex. Service de documentation

1 ex. Auteur

8 ex. Client (dont 1 reproductible)

1 ex. BOR

Client

Coordonnées complètes : *CCI des Landes*

293 avenue du Maréchal FOCH

BP 137 – 40003 Mont de Marsan Cedex

Téléphone : 05.58.05.44.63

Télécopie : 05.58.06.18.33

Nom et fonction des interlocuteurs :

Monsieur MILBLED, directeur du département Industrie, Services et Environnement

Monsieur ROBIN, chargé de mission Industrie et Environnement

ANTEA

Unité réalisatrice : *Agence AQUITAINE-CHARENTES MIDI-PYRENEES - AR/BOR*

Nom des intervenants et fonction remplie dans le projet :

Interlocuteur commercial : F. CRUZEL

Responsable de projet : H. MILLER

Auteur : V. REYNAUD

Secrétariat : M.C. ABASSI

(signature)

Qualité

Contrôlé par : *H. MILLER*

(signature)

Date : *Mars 2004 - Version B*

N° du projet : *BORP030118*

Références et date de la commande : *lettre de notification d'attribution du marché du 3/07/03*

Mots-clés : *ESR, étape A, scierie*