

## **SOMMAIRE**

- **RAPPORT ÉTAPE A**
- **PRÉPARATION DE L'ÉTAPE B**
- **RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES EAUX SOUTERRAINES**
- **NOTE DE SYNTHÈSE**

**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)**

**- Rapport Etape A -**

**Mars 2004**  
**A 32320-19 – Version B**

## Sommaire

<b>1. Introduction.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Sources d'informations.....</b>	<b>5</b>
2.1. Historique du site .....	5
2.2. Analyse du contexte environnemental .....	5
<b>3. Caractéristiques du site et contexte environnemental.....</b>	<b>6</b>
3.1. Caractéristiques du site.....	6
3.2. Contexte géologique.....	7
3.3. Contexte hydrogéologique.....	8
3.4. Contexte hydrologique .....	10
<b>4. Historique du site.....</b>	<b>11</b>
4.1. Situation actuelle.....	11
4.2. Synthèse chronologique .....	11
<b>5. Analyse source-vecteur-cible.....</b>	<b>18</b>
5.1. Sources de pollution potentielles .....	18
5.2. Vecteurs potentiels de transfert .....	18
5.3. Cibles potentielles .....	19
5.4. Mesures d'urgence éventuelles.....	19
<b>6. Recommandations pour l'étape B.....</b>	<b>20</b>

### Figures

Figure 1 – Plan de localisation du site.....	4
Figure 2 – Plan du site .....	17

**Tableaux**

Tableau 1 – Caractéristiques du site.....	6
Tableau 2 – Usages des eaux souterraines.....	9
Tableau 3 – Evolution historique du site.....	12
Tableau 4 – Synthèse des zones à risques .....	18

**Annexes**

Annexe A - Informations sur le contexte environnemental du site

Annexe B - Informations sur le site et son historique

## 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'Evaluation Simplifiée des Risques (ESR) de 40 scieries réparties sur les Landes (40), la Gironde (33) et le Lot-et-Garonne (47).

La mission confiée à la société ANTEA comprenait :

- réalisation de l'étape A de l'ESR, conformément à la méthodologie décrite dans le guide édité par le Ministère de l'Environnement et le BRGM : « Gestion des sites (potentiellement) pollués » dans sa version 2 de mars 2000,
- proposition pour la mise en place d'un réseau de surveillance des eaux souterraines (piézomètres) imposé par l'arrêté du 2 février 1998 modifié aux installations de traitement de bois d'une capacité supérieure à 1000 litres,
- propositions d'investigations à mettre en œuvre dans le cadre de l'étape B de l'ESR.

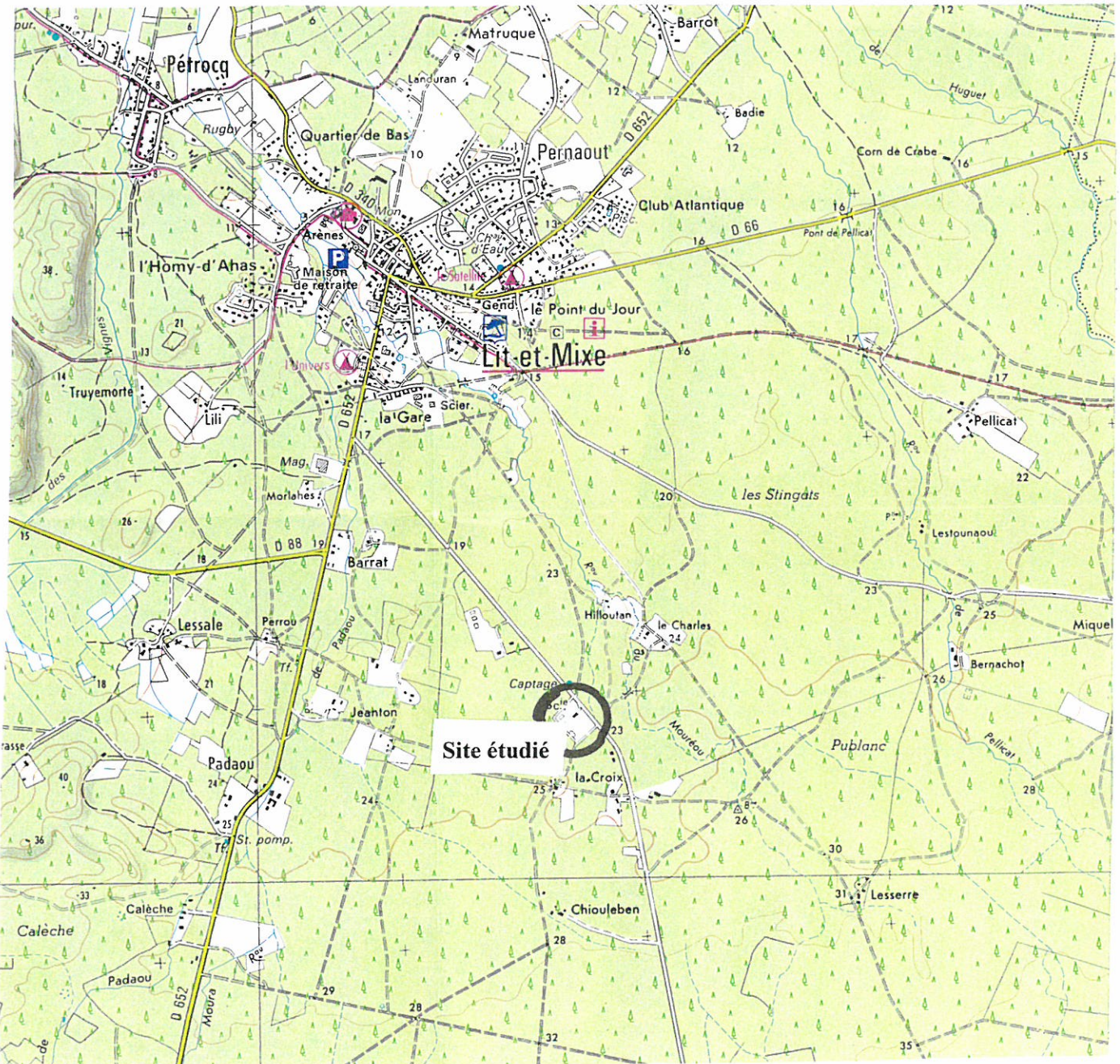
Pour chacun des sites, les résultats de l'étude sont présentés dans un dossier comprenant 4 tomes :

- Tome 1 : description de l'étape A ;
- Tome 2 : préparation de l'étape B ;
- Tome 3 : proposition d'un réseau de surveillance des eaux souterraines ;
- Tome 4 : synthèse.

Le présent tome (tome 1) a pour objet de décrire les informations collectées sur le site de la Société Litoise de Sciage à Lit-et-Mixe (40) dans le cadre de l'étape A de l'ESR.

**Figure 1 – Plan de localisation du site**

(extrait de la carte IGN, échelle 1/25000)



## 2. Sources d'informations

### 2.1. Historique du site

L'historique du site a été retracé par entretien avec le personnel du site.

Date de la visite et des entretiens : 16 octobre 2003.

Interlocuteurs rencontrés et fonction : M. LARAIGNE, directeur du site.

Les documents consultés ont été les suivants :

- plan de masse du site,
- fiches produits (Xilix anti bleu et xylophène AS),
- arrêté préfectoral relatif à la réalisation de l'ESR.

Des compléments d'information ont été collectés auprès des organismes suivants :

- mairie (entretien avec M. PUYO, maire de Lit-et-Mixe),
- archives de la DRIRE à Mont-de-Marsan.

### 2.2. Analyse du contexte environnemental

Les informations permettant de caractériser le contexte environnemental du site sont issues de :

- la Banque de Données du sous-Sol (BSS) du BRGM : localisation des points d'eau recensés, usages, coupes géologiques...
- l'analyse de la carte géologique (échelle 1/50000) de la région concernée ;
- l'analyse de la carte IGN (échelle 1/25000) pour localisation des bâtiments voisins, cours d'eau, plans d'eau...
- une visite des environs du site pour validation des données bibliographiques disponibles.

## 3. Caractéristiques du site et contexte environnemental

### 3.1. Caractéristiques du site

#### 3.1.1. Localisation

La localisation du site est précisée en **figure 1**.

On trouve dans les environs du site les activités suivantes :

- pins, tout autour du site.

Les plus proches habitations sont situées au lieu-dit "La Croix", à environ 200-300 m au S-E du site.

#### 3.1.2. Caractéristiques

Le tableau suivant synthétise les principales informations caractérisant le site.

**Tableau 1 – Caractéristiques du site**

Propriétaire du site	M. LARAIGNE. La société est locataire.
Surface approximative	1 ha 70 a 95 ca. Dimensions : 114 m x 150 m.
N° parcelles	Section K – parcelle n° 328.
Matérialisation des limites du site	Site clôturé (grillage ou poteaux et fil de fer).

### 3.2. 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 : Gravier roulés, passés d'argile verdâtre (Miocène)
- De 108 à 195 m : Silt argileux (Miocène)

### 3.3. Contexte hydrogéologique

#### 3.3.1. 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.

#### 3.3.2. 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

#### 3.3.3. Vulnérabilité des aquifères

- 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.

### 3.3.4. Usages des eaux souterraines

Le tableau suivant présente les forages ou puits recensés en BSS (banque de données du sous-sol) et présents dans les environs du site.

**Tableau 2 – Usages des eaux souterraines**

N° BSS	Profondeur (m)	Nappe captée	Usage	Position par rapport au site
0923-7X-0028	18	Plio IV	Eau de service public	1,25 km au Sud-Est du site de l'autre côté du ruisseau de Mouréou
0923-3X-0014	283	Miocène	Eau collective	1,8 km au Sud du site de l'autre côté du ruisseau de Mouréou
0923-3X-0047	15	Plio IV	Eau collective	2,75 km au Nord-Ouest du site en aval
0923-2X-0014	18	Plio IV	-	3,850 km au Nord-Ouest en latéral
0923-2X-0013	18	Plio IV	-	3,25 km au Nord-Ouest en aval
0923-3X-0059	180,5	Miocène	Eau collective	2,9 km au Nord-Est de l'autre côté du ruisseau de Mouréou et de Pellicot
0923-3X-0048	18	Plio IV	Eau de service public	2,75 km au Nord-Est de l'autre côté du ruisseau de Mouréou et de Pellicot

### 3.4. 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.

## 4. Historique du site

Le tableau suivant synthétise les informations collectées quant à l'évolution du site.

### 4.1. Situation actuelle

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE SITE	
Activité	Le site est en activité aujourd'hui (activité de sciage à façon).
Effectif	3 personnes
Horaires de travail	journée (7 h – 12 h 30 – 14 h - 16 h 45)
Moyens de surveillance du site	pas de surveillance en dehors des horaires de fonctionnement.

### 4.2. Synthèse chronologique

Le tableau suivant synthétise l'évolution des structures ainsi que des pratiques environnementales du site.

Tableau 3 – Evolution historique du site

	SITUATION ACTUELLE	SITUATION PASSEE
<p><b>SITUATION REGLEMENTAIRE et DEBUT D'EXPLOITATION</b></p> <p><b>ICPE</b></p> <p>L'installation est une ICPE soumise à autorisation (arrêté d'autorisation d'exploiter en date du 26 novembre 1991). (A.P. non consulté)</p>		<p><b>SITUATION PASSEE</b></p> <p><u>Exploitant actuel depuis</u> : 1<sup>er</sup> janvier 1982. <u>Anciens exploitants et historique</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Vers 1960, M. Joseph PEHAU créait une scierie sur le site. Elle aurait eu environ 5 à 10 salariés. Selon M. Puyo (maire de Lit-et-Mixe), son activité était centrée sur la production de traverses de chemins de fer et ne comprenait pas de traitement (réalisé en externe).</li> <li>. Selon M. LARAIGNE, l'ancienne scierie aurait pu réaliser du traitement anti bleu (dans le bâtiment scierie) et les machines auraient fonctionné au gasoil.</li> <li>. Cette scierie aurait été exploitée jusqu'en 1978/1980, puis entièrement démolie.</li> <li>. En 1982, M. LARAIGNE rachète le site et reconstruit une autre scierie. Le bâtiment principal (scierie) est construit sur l'emplacement de l'ancienne scierie.</li> </ul> <p>Activité présente avant le démarrage de la 1<sup>ère</sup> scierie : Pins. NB : Nous ne disposons d'aucunes informations précises sur la 1<sup>ère</sup> scierie (nous n'avons trouvé en mairie ou aux archives aucun plan ou documents écrits relatifs à cette scierie).</p>

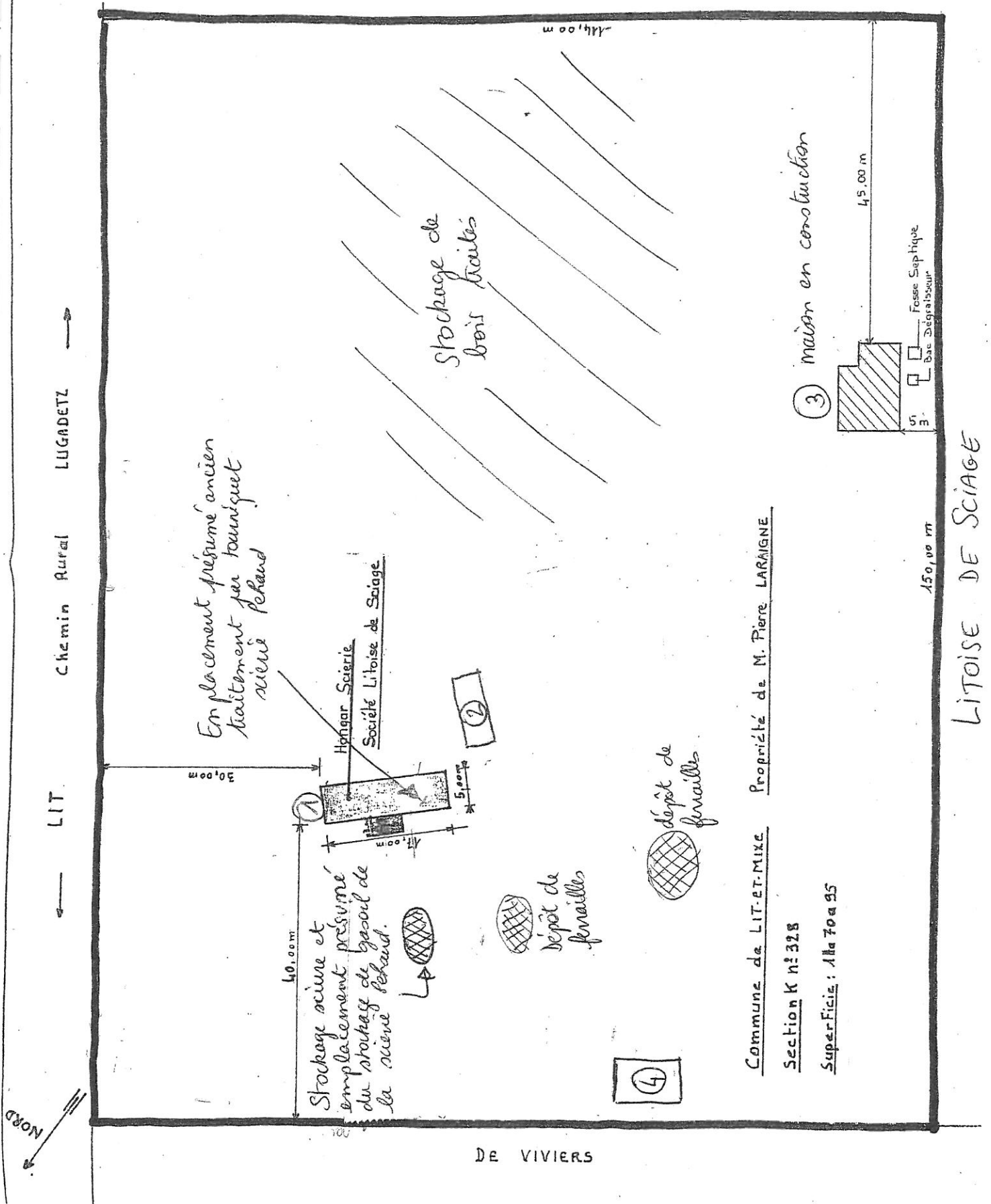
<b>HISTORIQUE</b>	
<b>Liste des bâtiments et destinations (dates de construction)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Scierie (1982).</li> <li>2. Trempage (1982).</li> <li>3. Maison (en cours de construction – pour M. LARAIGNE).</li> <li>4. Cabane stockage bois (années 1960, date de la scierie Pehau).</li> </ol> <p>Extérieur : stockage bois traités.</p>
<b>Produits utilisés</b>	<p>Produits de trempage : (anti-bleu)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xylophène As,</li> <li>- Xilix anti bleu.</li> </ul> <p>Remarque : très peu de trempage réalisé sur le site.</p> <p>Autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gasoil : engins,</li> <li>- huiles : machines.</li> </ul> <p>Produits de trempage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ancien Xilix (à priori "Xilix L"),</li> <li>- chez Scierie Pehau : a priori Albapin, selon M. LARAIGNE.</li> </ul> <p>Autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scierie Pehau : les machines de sciage fonctionnaient au gasoil (moteurs diesel).</li> </ul>

<p><b>Modes de stockage (âge, capacité, état, rétention) et bacs de trempage</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gasoil : est stocké dans une cuve aérienne de 500 l sur rétention béton, dans le local à l'arrière de la scierie ;</li> <li>- Huiles : un seul bidon (50 à 100 l) est stocké dans le bâtiment de la scierie sur le sol béton ;</li> <li>- Produits de trempage : il n'y a pas de stockage ;</li> <li>- Bac de trempage : il y a un bac métallique posé sur une fosse béton qui sert de rétention (bâtiment ouvert mais couvert). Le sol est bétonné autour du trempage. L'égouttage est réalisé au-dessus du bac.</li> </ul> <p>N.B. la fosse (eau constatée au fond) récupère une partie des eaux pluviales qui ruissellent sur cette zone.</p>	<p>Gasoil : scierie Pehau : le gasoil des machines devait être stocké à l'emplacement actuel du tas de sciures selon M. LARAIGNE (pas d'autres informations plus précises).</p> <p>Trempage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fosse enterrée (servant aujourd'hui de rétention) servait pour le trempage (profondeur 1.5 à 2 m ; date de 1982 environ) ;</li> <li>- scierie Pehau : le trempage devait être réalisé dans un tourniquet selon M. LARAIGNE. Il aurait a priori été situé dans la scierie actuelle (voir plan) (pas d'information plus précise).</li> </ul>
<p><b>Aires de chargement / déchargement</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gasoil : la cuve n'est pas équipée de poste de distribution (pas de pompes). L'alimentation des engins est réalisée par des bidons.</li> </ul>	<p>Gasoil : on ne dispose pas d'informations sur le mode d'alimentation des éventuels anciens stockages de gasoil de la scierie Pehau.</p>
<p><b>Aires de stockage des bois traités</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bois traités : de faibles volumes de bois traités sont stockés sur le site (rapidement envoyés chez le client). Le stockage est principalement réalisé sur la partie Est du site.</li> </ul>	<p>Bois traités : du bois traité a pu être stocké sur toute la parcelle (en particulier à proximité du bâtiment scierie).</p>
<p><b>Gestion des déchets</b></p>	<p>Déchets spéciaux générés par le site :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Huiles usagées : sont réutilisées pour le graissage des machines (très faibles volumes) ou sont reprises par le fournisseur ;</li> <li>- Sciures souillées : sont reprises par les clients ayant demandé du trempage.</li> </ul> <p>Zone de stockage avant élimination : aucune zone de stockage de déchets spéciaux sur le site avant élimination.</p>	<p>Il n'existe pas sur le site de zones occupées par :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ d'anciens dépôts de produits ou déchets,</li> <li>➤ d'ancienne décharge</li> <li>➤ des zones de brûlage....</li> </ul> <p>Selon M. LARAIGNE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- seuls des déchets de bois (écorces, sciures propres...) ont pu être brûlés,</li> <li>- on note la présence sur le site de deux zones avec des ferrailles diverses (vieilles machines..., pas de fûts ou vieux moteurs).</li> </ul>

<b>Effluents</b> <b>(Nature et destination)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Eaux vannes : pas d'eaux vannes. Il n'y a plus de sanitaires sur le site. <input checked="" type="checkbox"/> Eaux de process : le site ne génère pas d'eaux de process. <input checked="" type="checkbox"/> Eaux pluviales : . bâtiment scierie et trempage : les eaux des gouttières sont récupérées dans des bidons et réutilisées pour le trempage ; . reste du site (sol non imperméabilisé) : les eaux s'infiltrent. N.B. Il existe un fossé en bordure de la route, mais il n'est pas entretenu (ne coule pas).
<b>Réseaux et exutoires</b> <b>Etat de conservation</b>	Il n'existe pas de réseaux enterrés sur le site.
<b>Approvisionnement en eau</b>	Origine : - eau de ville (très peu de consommation), - eau de pluie récupérée (trempage). Présence de puits / forages / piézomètres sur le site : non. A priori, il n'y a jamais eu de puits ou forage sur le site.

<p><b>Energie</b></p>	<p>Type d'énergie utilisée et usage :  <input checked="" type="checkbox"/> gasoil : engins.  <input checked="" type="checkbox"/> Electricité : machines.                  Il n'y a pas de transformateur sur le site.</p>	<p>Energie anciennement utilisée :                  scierie Pehau : machines à moteur diesel.                  Anciens transfo au PCB :  <input type="checkbox"/> Oui  <input checked="" type="checkbox"/> Non. Il n'y a à priori jamais eu de transformateur au PCB sur le site.</p>
<p><b>Incidents, accidents connus</b></p>		<p>Selon M. LARAIGNE, il n'y aurait pas eu d'accidents majeurs de type :                  ➤ Explosion                  ➤ Incendie                  ➤ Déversement accidentel.                  sur le site.</p>

Figure 2 – Plan du site



Emplacement présupposé ancien traitement par tourniquet sciure péchaud

Stockage sciure et emplacement présupposé du stockage de granulés de la sciure péchaud.

Stockage de bois traités

Hébergement Scierie Société Litoise de Sciage

maison en construction

Commune de LIT-ET-MIXE  
Section K n° 328  
Superficie : 11a 70a 95

Propriété de M. Pierre LARAIGNE

LITOISE DE SCIAGE

DE VIVIERS

## 5. Analyse source-vecteur-cible

### 5.1. Sources de pollution potentielles

Les principales « zones à risques » pouvant constituer des sources potentielles sont résumées dans le tableau ci-après.

**Tableau 4 – Synthèse des zones à risques**

<b>Zone</b>	<b>Produits ou installations concernés</b>
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.

### 5.2. Vecteurs potentiels de transfert

Les vecteurs de transfert favorisant la dispersion d'une éventuelle pollution 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 au Nord-Ouest.

### **5.3. Cibles potentielles**

- **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 dans le tableau 2.
- **les eaux superficielles** : Elles sont retenues comme cible bien qu'aucun usage ne leur soit connu (ruisseau de Mouréou).

### **5.4. Mesures d'urgence éventuelles**

Sans objet.

## **6. Recommandations pour l'étape B**

En l'absence de données disponibles sur la qualité des sols et des eaux souterraines au droit du site, la mise en œuvre de la notation du site par la méthode ESR ne pourra être réalisée qu'après réalisation d'investigations de terrain (étape B).

Les recommandations nécessaires à la préparation de l'étape B sont présentées dans le tome 2 du présent rapport.