

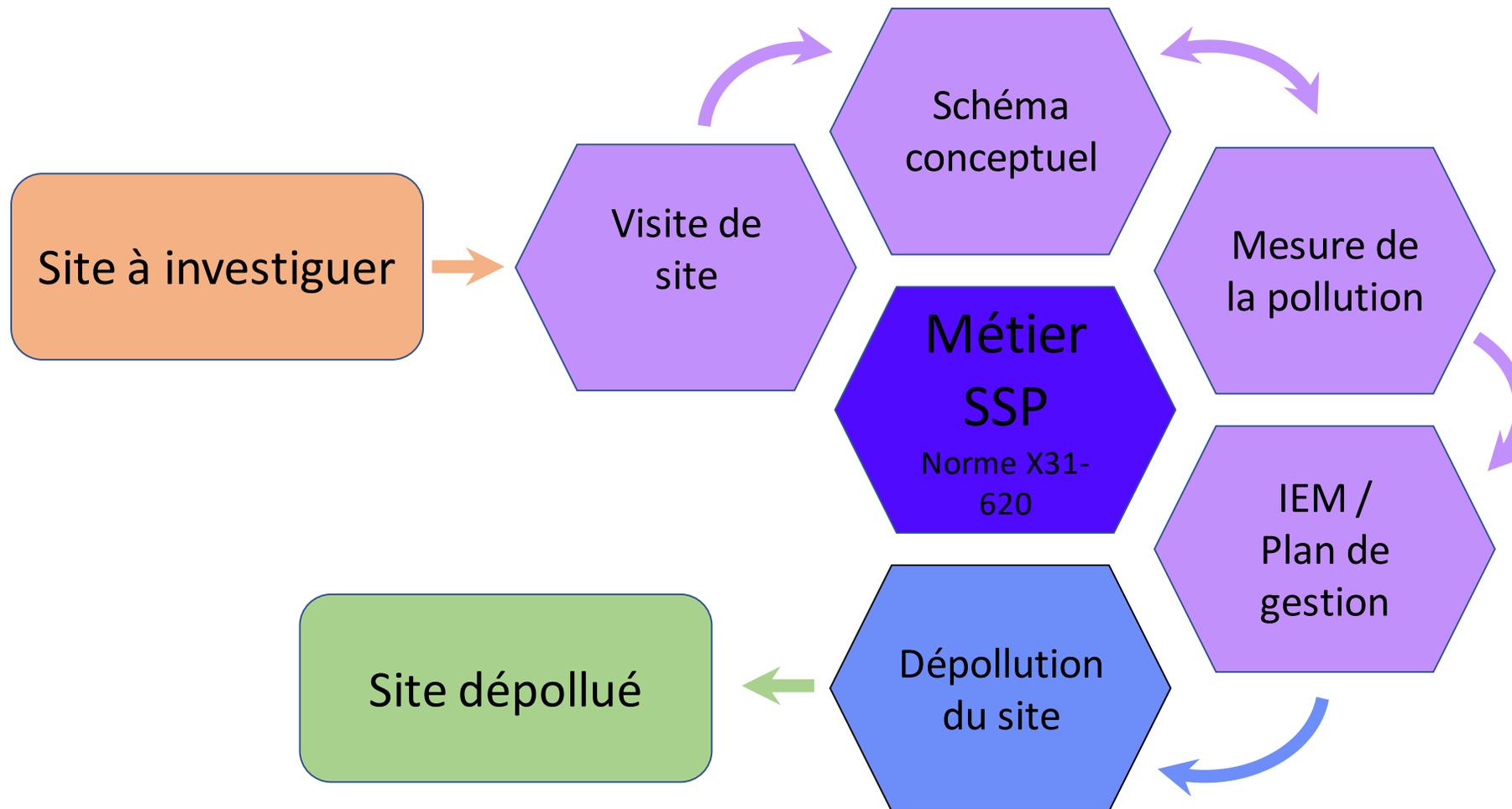
LOGICIEL DE PRISE ACCÉLÉRÉE DE NOTES SUR LE TERRAIN

B. Pauget¹, J. Théron²

1. TESORA, 22 Av. Aristide Briand, 94 110 Arcueil,
benjamin.pauget@tesora.fr
01.81.94.13.70 / 06.47.01.85.92

2. Versumind, 3 Allée de la Robertsau, 67000
Strasbourg,
johan.theron@versusmind.fr
03.67.10.39.95 / 06 73 73 75 97





Visite de site (A100, Norme X31-620)

- Objectifs : Analyses préliminaires des enjeux liés à la présence de polluants
- Etape clé présente dans l'ensemble des prestations globales
- Trois phases :
 - ✓ Avant : préparation de la visite (questionnaire, EPI...)
 - ✓ Pendant : renseignement du questionnaire (informations sur le site et son environnement, sur les pollutions et la vulnérabilité des milieux...)
 - ✓ Après : rédaction CR (joindre le questionnaire de visite), archivage...

Affich. Normes en ligne le 24/08/2016 à 10:15
Pour : TESORA NF X31-620-2:2016-03

ISSN 0335-3931

NF X 31-620-2
20 Août 2016

Indice de classement : X 31-620-2

ICS : 13.080.01

**Qualité du sol — Prestations de services
relatives aux sites et sols pollués —
Partie 2 : Exigences dans le domaine des
prestations d'études, d'assistance et de contrôle**

E : Soil quality — Services related to contaminated sites and soils —
Part 2: Requirements in the field of investigation, assistance
and inspection services

D : Bodenbeschaffenheit — Dienstleistungen für verschmutzte Landschaften
und Böden — Teil 2: Anforderungen im Bereich der Prüfungs-,
Unterstützungs- und Kontrollleistungen



La visite du site



Annexes

QUESTIONNAIRE DE VISITE

(À remplir lors de la visite du site)

AUTEUR : ORGANISME :

DATE(S) DE(S) VISITE(S) : / /

/ /

1. LOCALISATION/IDENTIFICATION

COMMUNE : DÉPARTEMENT :

DÉSIGNATION USUELLE DU SITE :

ADRESSE :

CARTE TOPOGRAPHIQUE/LOCALISATION :

(Nom, échelle - utilisée pour report des limites approximatives du site)

Coordonnées LAMBERT : X : Y :

Topographie générale du site :

Altitude moyenne du site Z (NGF) :

Superficie approximative : hectares m²

TYPLOGIE DU SITE/UTILISATION ACTUELLE :

- Décharge
- Friche industrielle
- Site réoccupé :
- Agriculture
- Habitations, loisirs, écoles
- Commerces
- Documents d'urbanisme (préciser)
- Autres (préciser)

Questionnaire proposé par le Ministère :

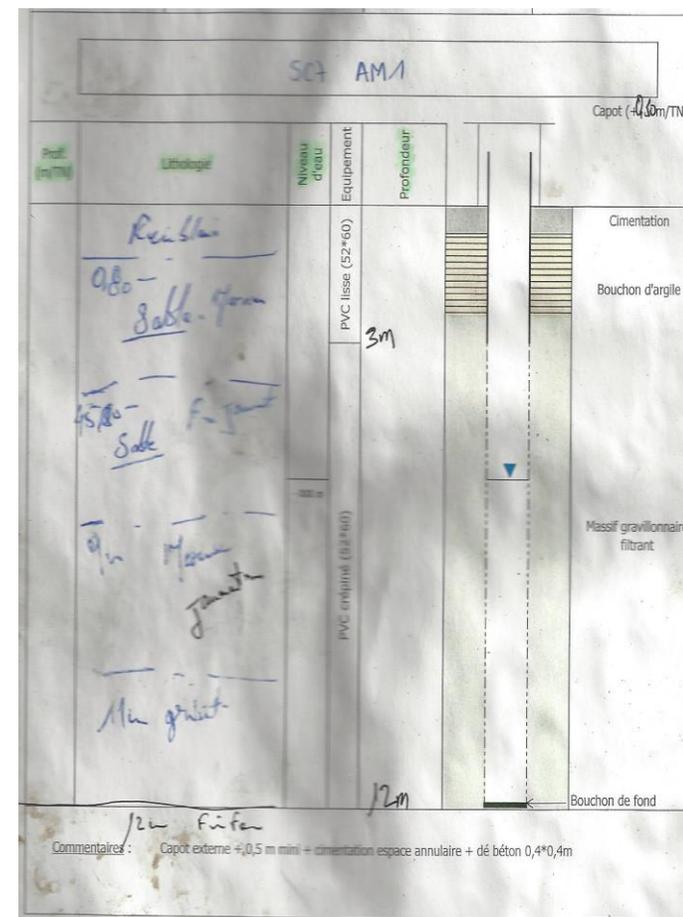
- 13 pages
- Faiblement modulable
- Pas de QSE

Une fois la visite réalisée :

- Recopiage
- Compilation des tableaux
- Rédaction du rapport
- Archivage

Les aléas de la prise de notes manuscrites

- Conditions climatiques (pluie, vent, neige...)
- Lisibilité
- Erreur de retranscription
- Pertes
- Traçabilité (date, heure...)



PIANOTE



Préparation de la visite :
création de questionnaires (liste matériel, EPI, questionnaire de visite de site...)



Renseignement du questionnaire sur le terrain



Rapports disponibles instantanément



Bienvenue sur votre tableau de bord personnel Benjamin.

Liste de vos auditeurs en attente

Voici la liste de vos auditeurs qui n'ont pas encore terminé de passer leur enchaînement.

	Marcel Pagnl	Enchaînement de test
	Visite Intersol	Intersol
	Presentation RD	Intersol
	Test Test2	Intersol

Liste de vos auditeurs

	Visite Intersol2	Visite.Intersol2@gmail.com	Intersol	15/03/2017
--	------------------	----------------------------	----------	------------





Liste des questionnaires

Rechercher

+ Ajouter un questionnaire

Nom	Enchaînement(s) lié(s)	Nombre de chapitre(s)	Nombre de question(s)	Actions
Consommation alimentaire		1	1	
Consommation en eau		2	4	
Fiche Sécurité	• Intersol	2	9	
Investigations TESORA	• Enchaînement de test	1	11	
Liste des EPI ICPE	• Enchaînement de test • Intersol	1	8	
Risques potentiels	• Intersol	1	1	
Test		1	1	
Visite de Site	• Intersol	3	25	



Modifier un questionnaire

Titre	<input type="text" value="Test"/>	
Chapitre	<input type="text" value="Chap Test"/>	<input type="button" value="Ajouter une question"/>
Question	<input type="text" value="Est ce que le questionnaire vous convient ?"/>	<input type="button" value="Ajouter une réponse"/>
Réponse	<input type="text" value="oui"/>	<input type="button"/>
Réponse	<input type="text" value="Non"/>	<input type="button"/>



Liste des enchaînements de questionnaires

[+ Créer un nouvel enchaînement](#)

Titre	Contenu	Actions
Enchaînement de test	<ul style="list-style-type: none"> • Liste des EPI • Investigations TESORA 	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #4a4a8a; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px; margin-bottom: 5px;">✎</div> <div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">🗑</div> </div>
Intersol	<ul style="list-style-type: none"> • Fiche Sécurité • Liste des EPI ICPE • Visite de Site • Risques potentiels 	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #4a4a8a; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px; margin-bottom: 5px;">✎</div> <div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">🗑</div> </div>



Liste des auditeurs

Rechercher

[+ Ajouter un auditeur](#)

	Nom	Email	Enchaînement	Date	Manager	Actions
	Test Test2	test.test2@tesora.fr	Intersol			👁️ Détail ✎ 🗑️
	Presentation RD	Presentation.RD@tesora.fr	Intersol			👁️ Détail ✎ 🗑️
	Visite Intersol	Visite.Intersol@gmail.com	Intersol			👁️ Détail ✎ 🗑️
	Marcel Pagnl	marcel.pagnl@gmail.fr	Enchaînement de test			👁️ Détail ✎ 🗑️
	Visite Intersol2	Visite.Intersol2@gmail.com	Intersol	15/03/2017		👁️ Détail ✎ 🗑️



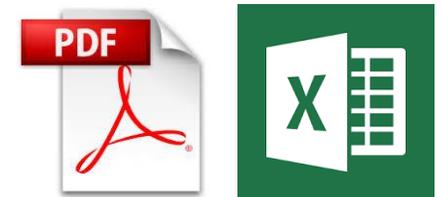
PIANOTE



Préparation de la visite :
création de questionnaires (liste matériel, EPI, questionnaire de visite de site...)



Renseignement du questionnaire sur le terrain



Rapports disponibles instantanément



Questionnaire: **Fiche Sécurité**

Démarrer
le
questionnaire

FICHE SÉCURITÉ

Chapitre 1/2

9 questions

POUR TOUTE INTERVENTION

Plan de prévention

- Oui
- Non

Fiche de suivi des expositions au bruit

- Oui
- Non

Explosimètre

- Oui
- Non

PID

- Oui

Questionnaire:
Liste des EPI ICPE



LISTE DES EPI ICPE

Chapitre 1/1

8 questions

EPI ICPE

Gilet ou manteau réfléchissant

Oui

Non

Chaussures de sécurité

Oui

Non

Gants nitrile

Oui

Non

Gants de manutention

Oui



VISITE DE SITE

Chapitre 1/3

25 questions

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Contexte de la visite ?

- Historique
- Rédaction d'offre
- Investigation
- Visite complémentaire

Documents consultés ?

Plan du site

Contact sur site ?

Vincent Limousin



VISITE DE SITE

Chapitre 2/3

25 questions

LOCALISATION / IDENTIFICATION DU SITE ?

Adresse ?

Rue du bac

Code postal / Ville ?

69000 Lyon

Superficie du site ?

250 ha



VISITE DE SITE

Chapitre 3/3

25 questions

ENVIRONNEMENT DU SITE (ALENTOURS DU SITE D'ÉTUDE)

La zone est délimitée au nord par :

- Etablissement sensible
- Maisons individuelles
- Maisons individuelles avec jardins privatifs
- Lotissements avec jardins privatifs
- Jardins partagés
- Logements collectifs
- Espaces verts collectifs / de loisirs / paysagers
- Friche
- Friche industrielle
- Décharge
- Activités primaires (zone agricole, pêche, chasse)
- Activités secondaires (Zone industrielle)
- Activités tertiaires (commerces, bureaux)

Présence d'une source potentielle de pollution au nord ??



RISQUES POTENTIELS

Chapitre 1/1

1 questions

IDENTIFICATION DES RISQUES

Y a-t-il une présence de risques potentiels ?

- Chute de plain pied
- Dénivelé
- Sols instables
- Structures couvrantes
- Fouilles non protégées
- Engins de chantier ou stockage en hauteur
- Présence de fûts et/ou déchets de nature inconnue
- Local transformateur
- Voie de circulation en bordure
- Espace confiné
- Plan d'eau
- Amiante
- DASRI
- Radioactivité

J'ai terminé !



Posez-moi une question.



00:30

16/03/2017



Bienvenue sur votre tableau de bord personnel Benjamin.

Liste de vos auditeurs en attente

Voici la liste de vos auditeurs qui n'ont pas encore terminé de passer leur enchaînement.

	Marcel Pagnl	Enchaînement de test
	Visite Intersol	Intersol
	Presentation RD	Intersol
	Test Test2	Intersol

Liste de vos auditeurs

	Visite Intersol2	Visite.Intersol2@gmail.com	Intersol	15/03/2017
	Visite Intersol3	Visite.Intersol3@gmail.com	Intersol	16/03/2017



Visite Intersol3 (Visite.Intersol3@gmail.com)

Questionnaire	Date de début	Date de fin	Temps	Supprimer
Fiche Sécurité	16/03/2017 à 00:25:49	16/03/2017 à 00:26:29	00:00:40	Supprimer
Liste des EPI ICPE	16/03/2017 à 00:26:39	16/03/2017 à 00:26:57	00:00:18	Supprimer
Visite de Site	16/03/2017 à 00:27:03	16/03/2017 à 00:30:25	00:03:22	Supprimer
Risques potentiels	16/03/2017 à 00:30:29	16/03/2017 à 00:30:43	00:00:14	Supprimer

< Retour



Visite Intersol3 (Visite.Intersol3@gmail.com)

Visite de Site

Date de début	Date de fin	Temps	Supprimer
16/03/2017 à 00:27:03	16/03/2017 à 00:30:25	00:03:22	Supprimer

Retour

Visite de Site

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Contexte de la visite ?

Investigation

Documents consultés ?

Plan du site

Contact sur site ?

Utilisateurs connectés



Visite de Site



ENVIRONNEMENT DU SITE (ALENTOURS DU SITE D'ÉTUDE)

La zone est délimitée au nord par :

Etablissement sensible

Présence d'une source potentielle de pollution au nord ? ?

non

Typologie des populations présentes au nord ?

Adultes

Personnes sensibles (enfants, personnes âgés, handicapés)

La zone est délimitée à l'est par :

Maisons individuelles

Maisons individuelles avec jardins privés

Présence d'une source potentielle de pollution à l'est ?

Non

Utilisateurs connectés





- Optimisation des prises de notes sur le terrain
- Maîtrise des aléas (perte de documents, oubli, conditions climatiques)
- Rédaction des rapports de visites de site.
- SaaS : permet des mises à jour régulières (ajout de fiches, de nouvelles fonctionnalités...)
- Réduction l'empreinte écologique (bilan carbone) des opérations de visites de sites.



OASIS™ : logiciel d'aide à la décision pour les projets de création ou d'aménagement de crèches

Cyrielle Chaize, Benjamin Pauget, Robert Carreras

TESORA, 22 Av. Aristide Briand, 94 110 Arcueil,
Ligne directe : 01.81.94.13.70 Portable : 06.47.01.85.92



Lyon, le 16 mars 2017

Circulaire 8/02/2007 relative à l'implantation sur des sols pollués d'établissements sensibles :
« La construction de ces établissements doit être évitée sur les sites pollués, notamment lorsqu'il s'agit d'anciens sites industriels. »

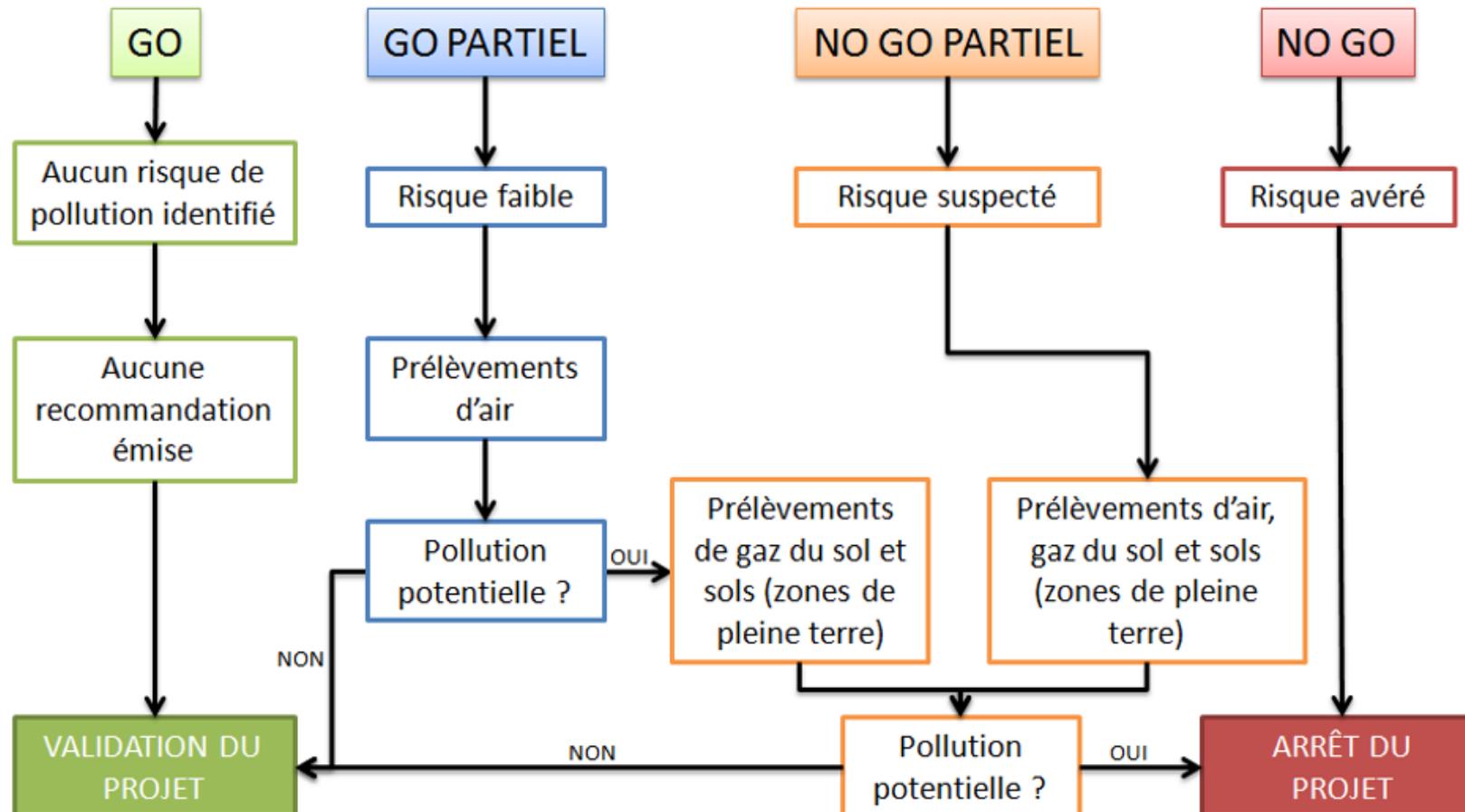
Les PNSE 2 et 3 : Action 19 et Action 61 :
Environ 2300 diagnostics dans les crèches, écoles, collèges et lycées (76% en classe A)



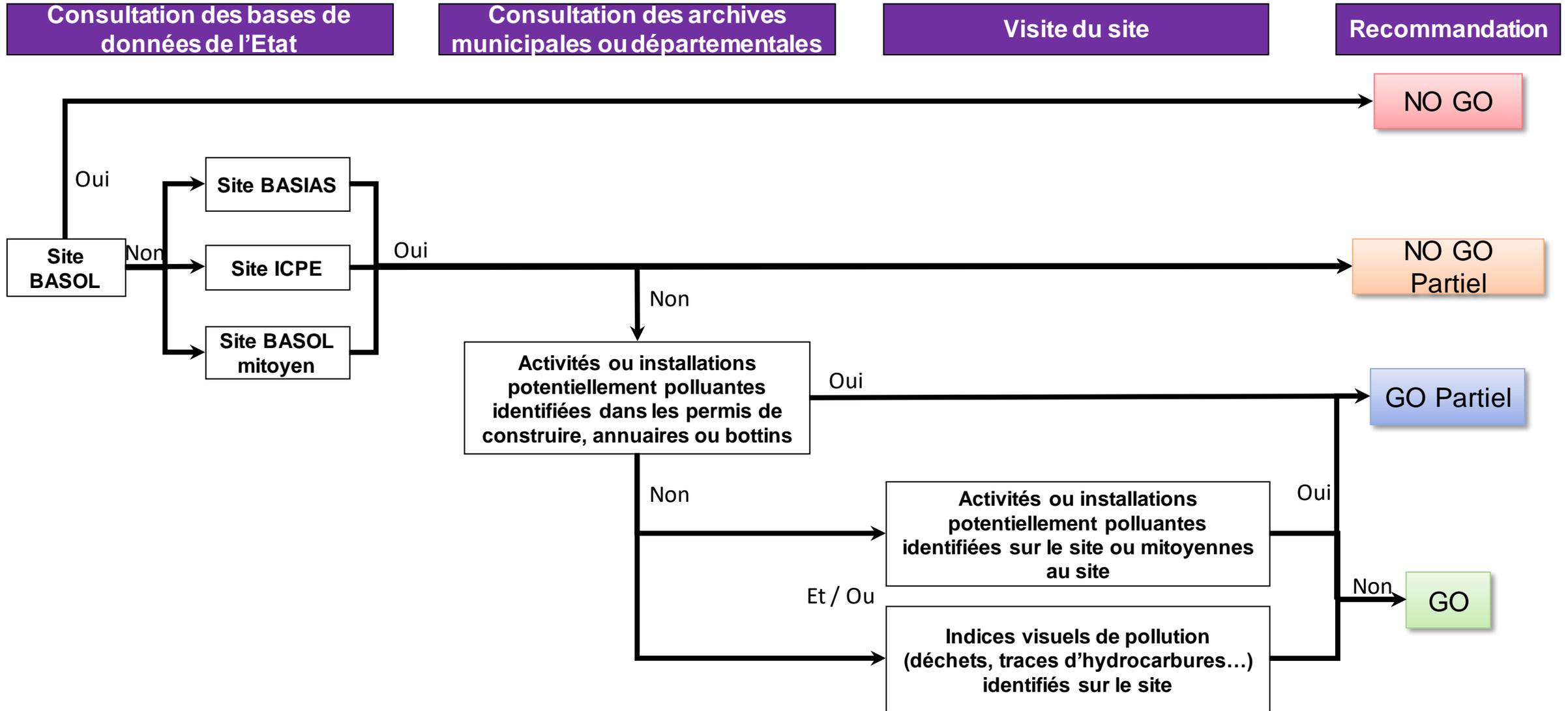
➡ Besoin : Orientation des aménageurs sur la faisabilité d'implantation d'un établissement sensible

Objectif : Emettre des recommandations dans le cadre d'un projet de création ou d'aménagement d'une crèche

Quand ? : Après la visite de site et l'étude historique



Historique : un logigramme « simple »





OUTIL D'AIDE POUR L'AUDIT ENVIRONNEMENTAL
DES SITES SENSIBLES



Recherche...

Benjamin PAUGET

Etudes > Etude Intersol

Etude / Visite de site / Projet d'aménagement / BASOL / BASIAS / ICPE / Permis de construire / Bottins du commerce / Annuaires administratifs

Informations générales

Libellé :

Etude Intersol

Date :

16/02/2017

Type d'étude :

Crèches

Commentaire :

Étude test Intersol

Adresse :

22 Rue Aristide Briand

Code postal :

94110

Ville :

arcueil

Adresse non géolocalisée 📍*





Recherche...

Benjamin PAUGET

Etudes > Etude Intersol

Etude / Visite de site / Projet d'aménagement / BASOL / BASIAS / ICPE / Permis de construire / Bottins du commerce / Annuaire administratifs

Visite de site

1 - Activités et/ou installations potentiellement polluantes recensées

Sur site Mitoyenne(s) Sur site et mitoyenne(s) Aucune

2 - Indices visuels de pollution recensés

Sur site Mitoyen(s) Sur site et mitoyen(s) Aucun

3 - Présence d'au moins un niveau de sous-sol

Oui Non

4 - Usage du ou des sous-sol(s)

Parking Caves Vide sanitaire Autre Absence de sous-sol

Suivant



Recherche...

Benjamin PAUGET

Etudes > Etude Intersol

Etude / Visite de site / Projet d'aménagement / BASOL / BASIAS / ICPE / Permis de construire / Bottins du commerce / Annuaires administratifs

Projet d'aménagement

1 - Emplacement des lieux de vie (dortoir, espace de jeux, classe, etc.)

Sous-sol Rez-de-chaussée Etages Rez-de-chaussée et étages

2 - Espaces extérieurs

Recouvrement intégral (minéral, sol souple) Présence de zones de pleine terre Absence d'espaces extérieurs

3 - Accessibilité des populations sensibles

Accès aux zones de pleine terre Accès au sous-sol éventuel Accès aux zones de pleine terre et au sous-sol éventuel Aucun accès au sous-sol ou aux zones de pleine terre

➔ Suivant



Recherche... 🔍

Benjamin PAUGET 🔌

Etudes > Etude Intersol

Etude / Visite de site / Projet d'aménagement / **BASOL** / BASIAS / ICPE / Permis de construire / Bottins du commerce / Annuaires administratifs

BASOL

1 - Référencement BASOL du site

Oui Non

2 - Site(s) BASOL mitoyen(s)

Oui Non

3 - Statut BASOL sur site

Site mis en sécurité et/ou devant faire l'objet d'un diagnostic Site en cours d'évaluation Site en cours de travaux Site traité avec surveillance et/ou restriction d'usage Site traité et libre de toute restriction
 Non concerné

4 - Statut BASOL mitoyen

Site mis en sécurité et/ou devant faire l'objet d'un diagnostic Site en cours d'évaluation Site en cours de travaux Site traité avec surveillance et/ou restriction d'usage Site traité et libre de toute restriction
 Non concerné

➡ Suivant

Etudes ▾

- Nouvelle étude
- Etudes en cours
- Recherche

Utilisateurs ▾



Recherche...

Etudes > Etude Intersol

Etude / Visite de site / Projet d'aménagement / BASOL / **BASIAS** / ICPE / Permis de construire / Bottins du commerce / Annuaire administratifs

BASIAS

1 - Référencement BASIAS du site

Oui Non

2 - Activités BASIAS hors site

Présence d'au moins une activité mitoyenne Présence d'au moins une activité à moins de 50 m Aucune activité dans un rayon de 50 m

Suivant



Recherche...



Benjamin PAUGET



Etudes > Etude Intersol

Etude / Visite de site / Projet d'aménagement / BASOL / BASIAS / ICPE / Permis de construire / Bottins du commerce / Annuaire administratifs

ICPE

1 - Référencement ICPE du site

Oui Non

Rubriques :

2	
3	

2 - Activités ICPE hors site

Présence d'au moins une activité mitoyenne Présence d'au moins une activité à moins de 50 m Aucune activité dans un rayon de 50 m

Suivant



Recherche...

Etudes > Etude Intersol

Etude / Visite de site / Projet d'aménagement / BASOL / BASIAS / ICPE / **Permis de construire** / Bottins du commerce / Annuaire administratifs

Permis de construire

1 - Activités et/ou installations potentiellement polluantes identifiées

Oui Non

2 - Sous-sol(s) éventuel(s)

Absence de sous-sol et/ou d'activité(s) BASIAS et ICPE sur site Construction antérieure aux activités BASIAS et/ou ICPE recensées sur site
 Construction postérieure aux activités BASIAS et/ou ICPE recensées sur site Absence de sous-sol et/ou d'activité(s) potentiellement polluantes sur site

Suivant



Recherche...



Benjamin PAUGET



Etudes > Etude Intersol

Etude / Visite de site / Projet d'aménagement / BASOL / BASIAS / ICPE / Permis de construire / Bottins du commerce / Annuaires administratifs

Bottins du commerce / Annuaires administratifs

1 - Activité recensée sur site n°1

- Aucune activité
- Blanchisserie / Teinturerie
- Caoutchouc (fabrication, déchets)
- Dépôt de charbon / Charbonnier
- Garage / Station-service
- Horlogerie / Bijouterie
- Laboratoire (production)
- Produits chimiques (fabrication, dépôt)
- Travail des métaux (affinage, ciselage, soudure, etc.)
- Usine / Atelier
- Miroitier

2 - Activité recensée sur site n°2

- Aucune activité
- Blanchisserie / Teinturerie
- Caoutchouc (fabrication, déchets)
- Dépôt de charbon / Charbonnier
- Garage / Station-service
- Horlogerie / Bijouterie
- Laboratoire (production)
- Produits chimiques (fabrication, dépôt)
- Travail des métaux (affinage, ciselage, soudure, etc.)
- Usine / Atelier
- Miroitier

3 - Activité recensée sur site n°3

- Aucune activité
- Blanchisserie / Teinturerie
- Caoutchouc (fabrication, déchets)
- Dépôt de charbon / Charbonnier
- Garage / Station-service
- Horlogerie / Bijouterie
- Laboratoire (production)
- Produits chimiques (fabrication, dépôt)
- Travail des métaux (affinage, ciselage, soudure, etc.)
- Usine / Atelier
- Miroitier

Suivant



Recherche...

Benjamin PAUGET

Etudes > Etude Intersol

Etude / Visite de site / Projet d'aménagement / BASOL / BASIAS / ICPE / Permis de construire / Bottins du commerce / Annuaires administratifs

Informations générales

Libellé :

Etude Intersol

Date :

16/02/2017

Type d'étude :

Crèches

Commentaire :

Étude test Intersol

Adresse :

22 Rue Aristide Briand

Code postal :

94110

Ville :

arcueil

Adresse non géolocalisée 📍*

Rapport de l'étude

Décision finale : GO PARTIEL A

Commentaires :

-Prélèvements de l'air ambiant (A240) recommandés

-La construction du sous-sol ayant nécessité des excavations importantes, l'éventuelle pollution due aux activités passées aura été évacuée. Des prélèvements d'air au droit des espaces de vie permettront néanmoins de contrôler l'absence d'impact résiduel au droit du site.

Détail du rapport

Exporter au format pdf





Recherche...



Benjamin PAUGET



Etudes > Etude Intersol

Etude / Visite de site / Projet d'aménagement / BASOL / BASIAS / ICPE / **Permis de construire** / Bottins du commerce / Annuaire administratifs

Permis de construire

1 - Activités et/ou installations potentiellement polluantes identifiées

Oui Non

2 - Sous-sol(s) éventuel(s)

Absence de sous-sol et/ou d'activité(s) BASIAS et ICPE sur site Construction antérieure aux activités BASIAS et/ou ICPE recensées sur site
 Construction postérieure aux activités BASIAS et/ou ICPE recensées sur site Absence de sous-sol et/ou d'activité(s) potentiellement polluantes sur site

Suivant

Etudes

- Nouvelle étude
- Etudes en cours
- Recherche

Utilisateurs



Recherche...

Benjamin PAUGET

Etudes > Etude Intersol

Etude / Visite de site / Projet d'aménagement / BASOL / BASIAS / ICPE / Permis de construire / Bottins du commerce / Annuaires administratifs

Informations générales

Libellé :

Etude Intersol

Date :

16/02/2017

Type d'étude :

Crèches

Commentaire :

Étude test Intersol

Adresse :

22 Rue Aristide Briand

Code postal :

94110

Ville :

arcueil

Adresse non géolocalisée

Rapport de l'étude

Décision finale : NO GO PARTIEL

Commentaires :

-Prélèvements des gaz du sol (A230) recommandés

Détail du rapport

Exporter au format pdf



- Fournit une préconisation rapide et robuste au MOA
- Recroise l'ensemble des informations
- Etudes reproductibles et constantes
- Traçabilité des études
- Evolutif



Merci

benjamin.pauget@tesora.fr

+33(0)1.81.94.13.70 / +33(0)6.47.01.85.92

TESORA, 22 Av, Aristide Briand 94110 Arcueil

