

# Sites et Sols Pollués

## Contexte et enjeux

- ✓ Une politique basée sur l'évaluation du risque pour les populations et les écosystèmes.
- ✓ La présence de pollution dans le sous-sol au droit d'un site peut être à l'origine de risques sanitaires dont il faut tenir compte.

# Définition de la pollution

**Introduction directe ou indirecte de substances dans l'environnement par l'activité humaine avec des conséquences qui peuvent être graves :**

- danger pour la santé humaine,
- détérioration des écosystèmes, et/ou de biens matériels,
- entrave à un usage légitime de l'environnement.

On distingue habituellement :

- les **pollutions localisées** et relativement concentrées (sites pollués) ;
- les **pollutions diffuses**, relativement peu concentrées sur de grandes étendues (activités agricoles).

# Qu'est-ce qu'un site pollué ?

Est un site qui présente une pollution susceptible de provoquer une nuisance ou un risque pérenne pour les personnes ou l'environnement.



# Sources de pollution

- anciens dépôts de déchets,
- fuites ou infiltration de substances polluantes,
- épandages de produits chimiques, accidentels ou pas,
- retombées de rejets atmosphériques accumulés au cours des années (décennies),
- autres...

# Risque

$$R = f(D, T, Pe)$$

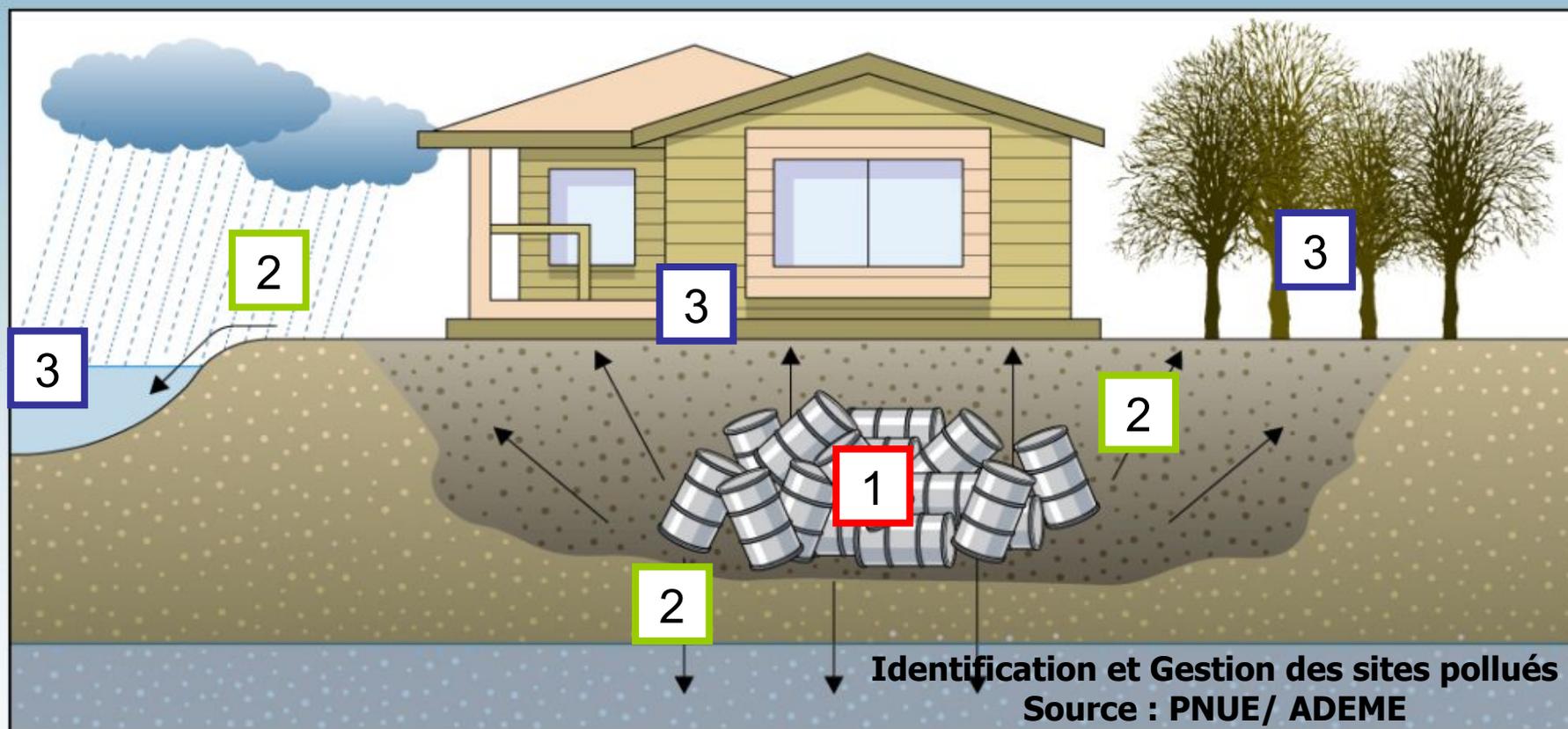
D = Danger

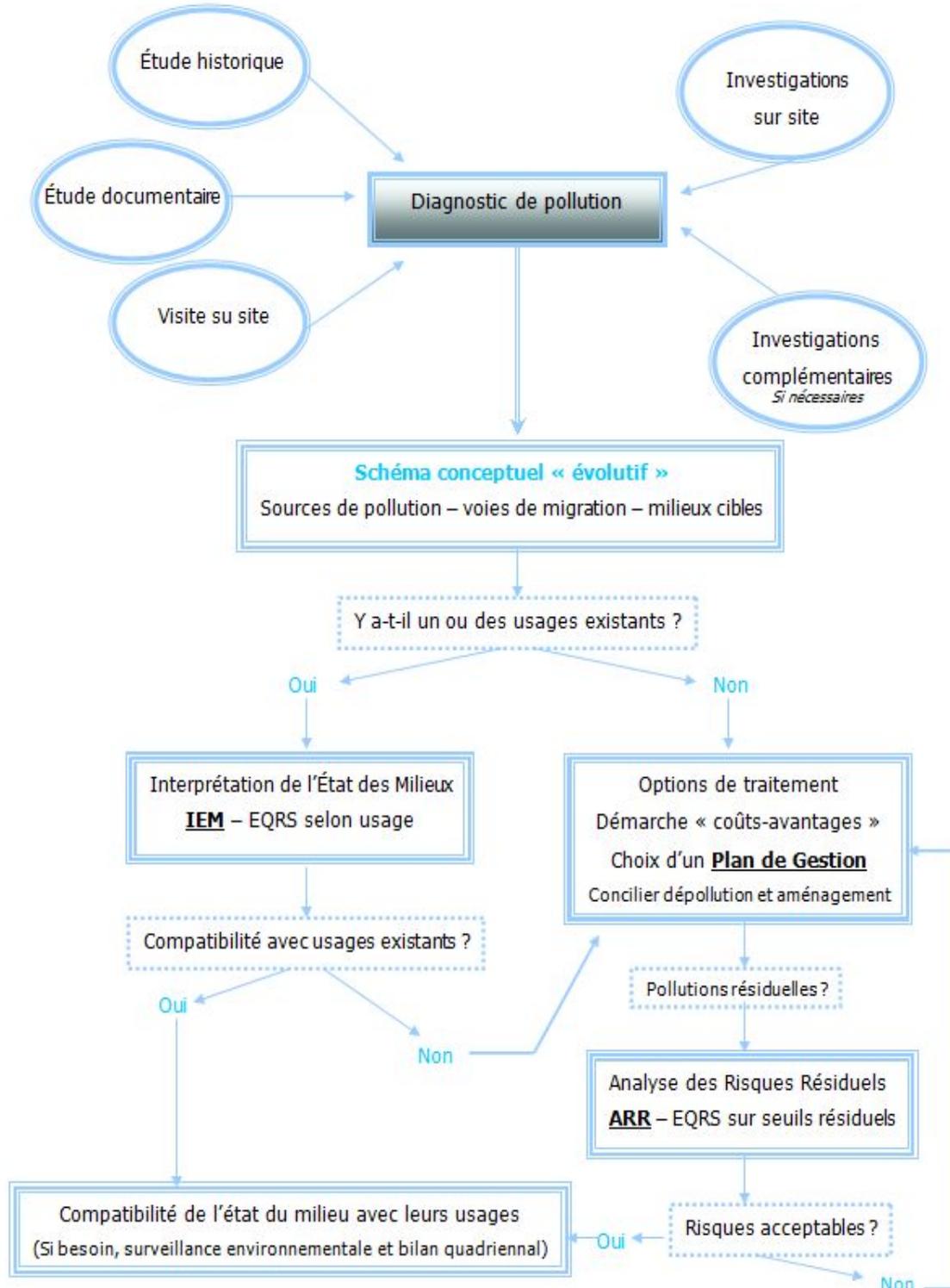
T = Transfert

Pe = Personnes exposées

# L'évaluation du risque environnemental

- 1** La (les) sources de pollution
- 2** Les voies de transfert/exposition
- 3** Les récepteurs/cibles





# Le cadre réglementaire (1/3)

De par l'origine industrielle de la pollution, la législation relative aux installations classées est la réglementation la plus souvent utilisée pour traiter les situations correspondantes.

Politique nationale en matière de gestion des sites et sols pollués

**"Titre 1er du Livre V du Code de l'Environnement relatif aux installations classées"**(Loi n° 2001-44 du 17 janvier 2001).

Trois axes d'action sont précisés dans la **circulaire ministérielle du 3 décembre 1993** (*abrogé par la circulaire du 8 février 2007*):

- Recenser,
- Sélectionner,
- Traiter.

## Le cadre réglementaire (2/3)

### Politique de gestion des sites et sols pollués:

- logique de gestion au cas par cas ;
- une politique de gestion des risques en fonction de l'usage.

## Le cadre réglementaire (3/3)

- \* La loi du 30 juillet 2003 et l'article 34-1 du décret 77-1133 et sa Circulaire d'application du 18 octobre 2005
- \* Évolutions de la politique de gestion des sites et sols pollués
- \* Les nouveaux textes relatifs à la prévention et à la gestion des sols pollués (février 2007)

# Inventorier

## Garder la mémoire du passé



**BASIAS**



**ARIA**

## Gérer le présent



**BASOL**



**IREP**

**BASIAS**

**ARIA**

<http://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/>

**BASOL**

**IREP**

<http://www.pollutionsindustrielles.ecologie.gouv.fr/>

# Présentation des outils

## BASIAS

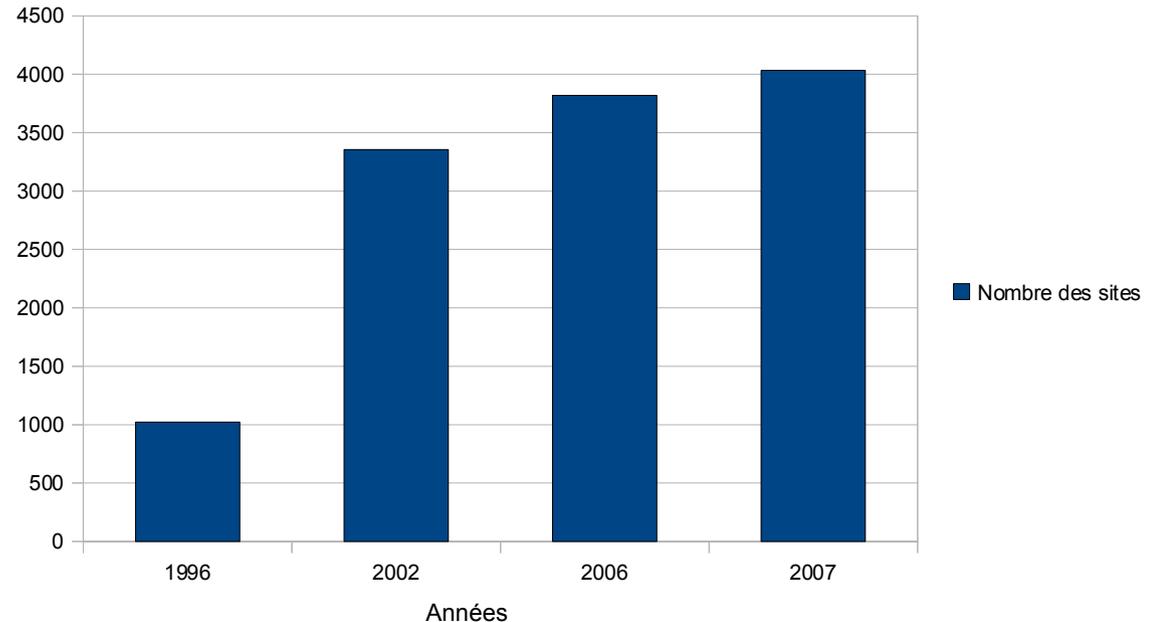
Banque de données d'Anciens S

Permet de connaître le type d'act  
En suite un tableau donne, par a  
Voir le guide...

## BASOL

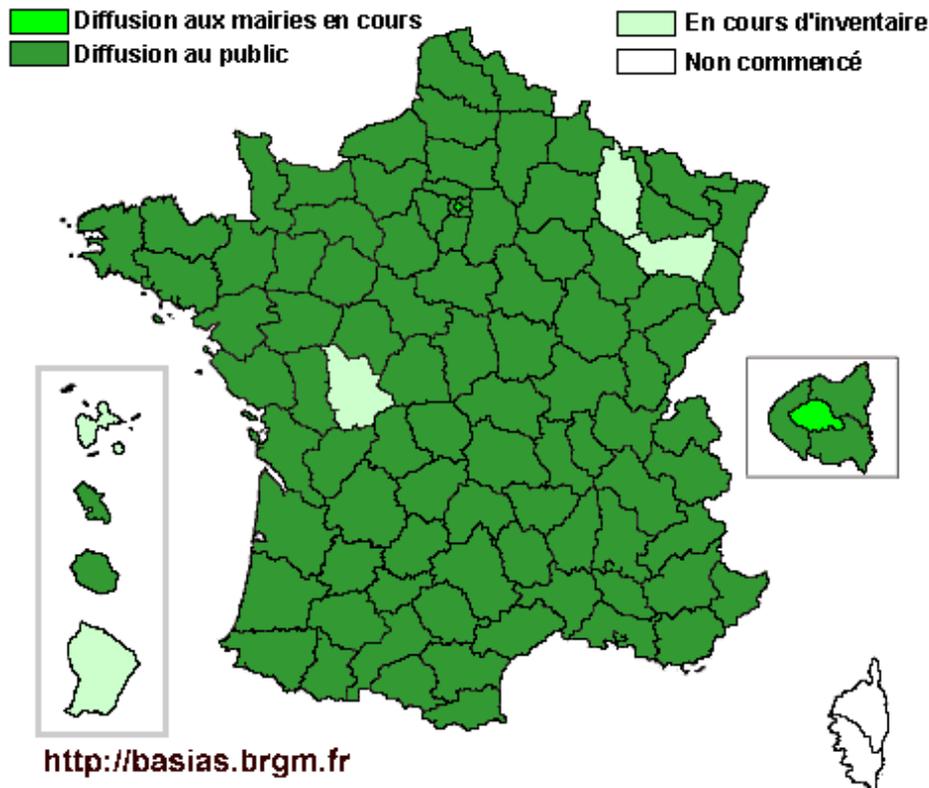
Base de données BASOL sur les  
action des pouvoirs publics, é

Evolution nombre sites BASOL



Évolution : 1023 sites référencés en 1996, 3354 début 2002, 3819 en juin 2006 et 4033 en décembre 2007. Rhône-Alpes est la région qui enregistre le plus de sites (579), suivie par le Nord-Pas-de-Calais (550) et Ile-de-France (398) (données du 19/12/2007)

# BASIAS



## Pourquoi ?

- Recenser les sites susceptibles d'occasionner une pollution.
- Conserver la mémoire
- Informer les acteurs

## Comment ?

Par la réalisation de l'Inventaire Historique Régional (IRH) menée par département.

NB. L'inscription d'un site sur BASIAS n'implique pas une pollution au droit du site.

Environ 300.000 sites potentiellement pollués (source BASIAS)

# BASOL



## État du site

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

Sur les 4033 sites inscrits dans BASOL :

- 2678 disposent d'une surveillance des eaux souterraines,
- 996 justifient l'absence de surveillance,
- 359 sites ne disposent pas encore de surveillance.

Données mis à jour le 19/12/2007

# ADES

## Portail national d'**A**ccès aux **D**onnées sur les **E**aux **S**outerraines

### L'état quantitatif et qualitatif des nappes d'eau souterraine

- ✓ Pour répondre aux enjeux locaux de la gestion des eaux souterraines et à ceux de la Directive Cadre européenne sur l'Eau : surveillance des masses d'eau souterraines, mise en œuvre des politiques et plans de gestion.
- ✓ Article 65 de l'arrêté du 2 février 1998.

## Autres inventaires

Inventaire des Installations Classées (IC) : <http://installationsclassees.ecologie.gouv.fr>

Registre Français des émissions polluantes : [www.pollutionsindustrielles.ecologie.gouv.fr](http://www.pollutionsindustrielles.ecologie.gouv.fr)

Registre Européen des Émissions de Polluants – EPER : <http://eper.eea.europa.eu/eper>

Suivi de la fermeture des décharges non autorisées : [www.dechargesillegales.fr](http://www.dechargesillegales.fr)

Inventaire National des sites miniers d'uranium, Base de données nationale des sites miniers d'uranium et La surveillance des anciennes mines d'uranium :  
[http://www.irsn.fr/FR/base\\_de\\_connaissances/Environnement/Pages/Home.aspx](http://www.irsn.fr/FR/base_de_connaissances/Environnement/Pages/Home.aspx)

SIG Mines France - Système d'Information Géographique sur les Mines en France :  
<http://sigminesfrance.brgm.fr>

D'autres inventaires réalisés sur initiative privée ou publique regroupent des informations nationales ou régionales parfois limitées à un type de polluant (hydrocarbures) ou à un type d'industrie.

# Quelques chiffres

## Yvelines

REPARTITION DES SITES INDUSTRIELS en activité ou non ;  
géoréférencés (avec X, Y connus) ou localisés par communes (X, Y non connus)

Sites des YVELINES Etat d'activité	Localisés X et Y	Localisés commune	Total	Poucentage
Activité terminée	709	100	809	30 %
En activité	992	192	1184	45 %
Etat non renseigné	553	130	663	25 %
<i>Total des sites</i>	<b>2234</b>	<b>422</b>	<b>2656</b>	
Pourcentage	84 %	16 %		100 %

# Quelques chiffres

## Calvados

Le tableau ci-après récapitule le nombre de sites géoréférencés et le nombre de sites inventoriés en fonction de l'état actuel d'occupation des sites :

Département du Calvados (14)	Nombre total des sites
Nombre total de sites géoréférencés (coordonnées x,y)	1783
<b>Etat d'occupation actuel du site</b>	
En activité	561
En activité et partiellement réaménagé	4
En activité et partiellement en friche	1
Partiellement réaménagé et partiellement en friche	1
Activité terminée	1082
Inconnu (ou non renseigné)	713
<b>Total</b>	<b>2362</b>

# Synthèse

Présentation des outils :

- Cadre réglementaire en matière de sites et sols pollués.
- Apprendre à prévenir les risques en cas de cession ou d'acquisition de sites pollués.

Manipulation des outils, à travers des exercices pratiques :

- Identifier les différentes méthodes de recherche possible.

Analyse : questions suivies de discussions, partage d'expériences entre les participants

Conclusion et note de synthèse

La possibilité de voir sur un SIG la localisation du site sur le projets d'aménagements

BASOL : Réserve foncier en milieu urbain