



## 17 ème forum des gestionnaires des espaces naturels Nantes 12/12/2011

# Prévention des risques et intervention sur les milieux aquatiques



Joël GARREAU, Directeur Risques et Pollutions  
Direction Energie Environnement Risques  
[Joel.garreau@nantesmetropole.fr](mailto:Joel.garreau@nantesmetropole.fr)





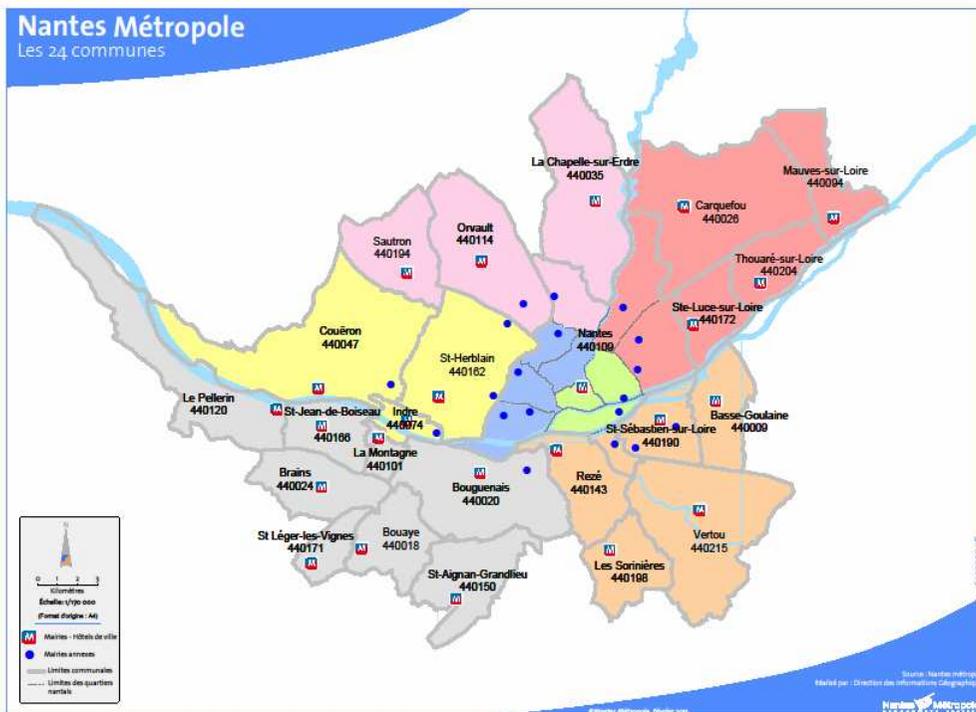
# Nantes Métropole, l'une des 16 communautés urbaines françaises

**Création : 1er janvier 2001**

**Communauté urbaine  
issue de la loi Chevènement de 1999.**

=> Transfert de nombreuses compétences

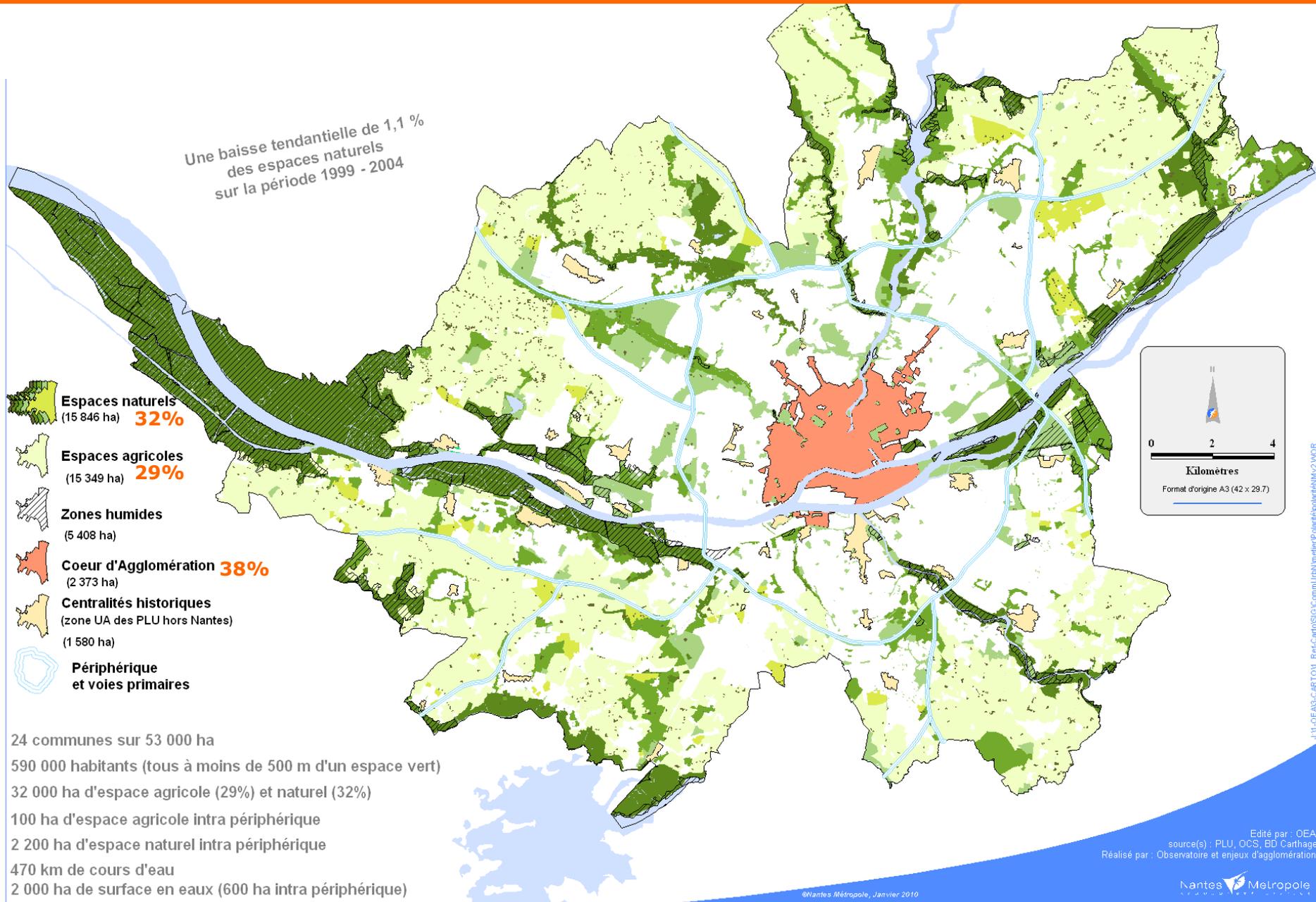
mis en œuvre dans des Politiques Publiques  
déclinées en Plan d'Actions



- 24 communes  
(de 290 000 à 1 160 habitants)
- 600 000 habitants
- 52 336 hectares
- 2600 agents,
- une organisation déconcentrée :  
7 pôles de proximité et des  
services centraux



# Une agglomération verte et bleue





## Prévention des risques et intervention sur les milieux aquatiques ?

- = résultat de l'articulation *partenariale* de plusieurs politiques publiques :
- « Neptune », la politique de l'eau à Nantes Métropole,
  - « Le plan local de prévention des risques et pollutions », une politique volontariste de NM,
  - L'aménagement durable du territoire , les politiques d'urbanisme, de développement économique, d'environnement, ...





# Neptune – La politique de l'eau de NM

-Des programmes Neptune (contrats I, II et III) depuis 1990

- Une organisation optimisée des services publics

- Des actions sur le cycle de l'eau :

- Restauration et valorisation des milieux aquatiques
- Eau potable
- Assainissement (eaux usées et eaux pluviales)



*2011, PP EAU = NEPTUNE IV*

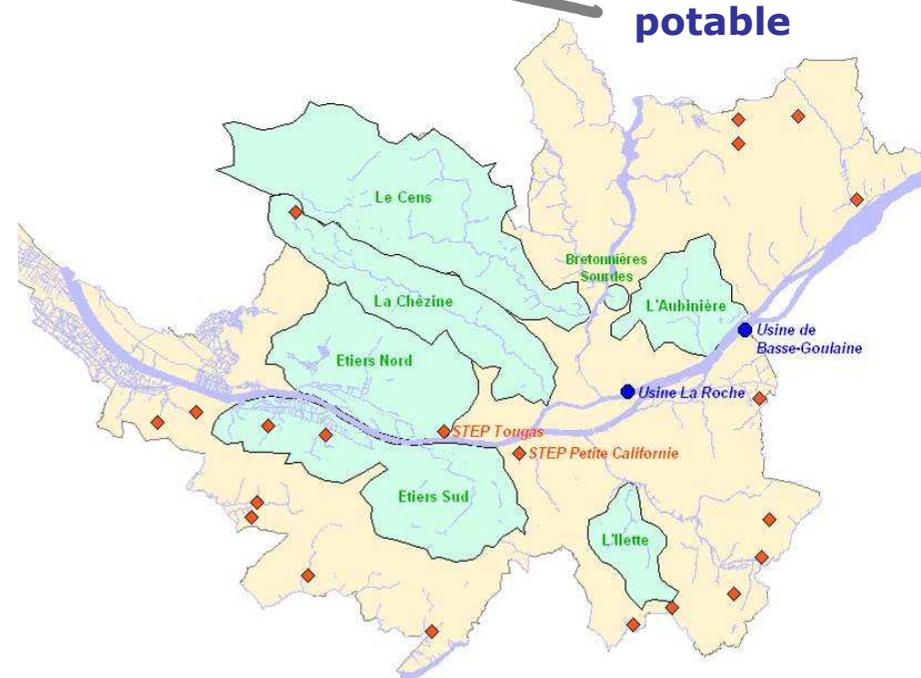
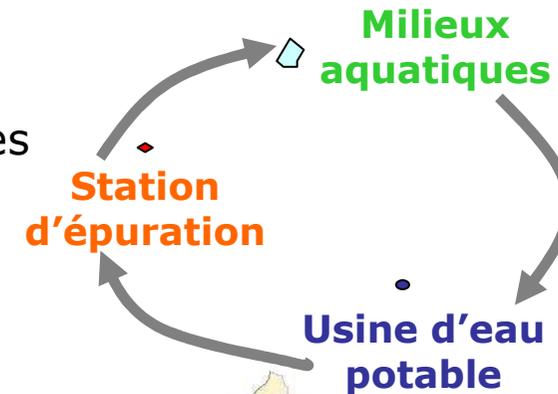
Eau potable

Assainissement

Eaux usées

Eaux pluviales

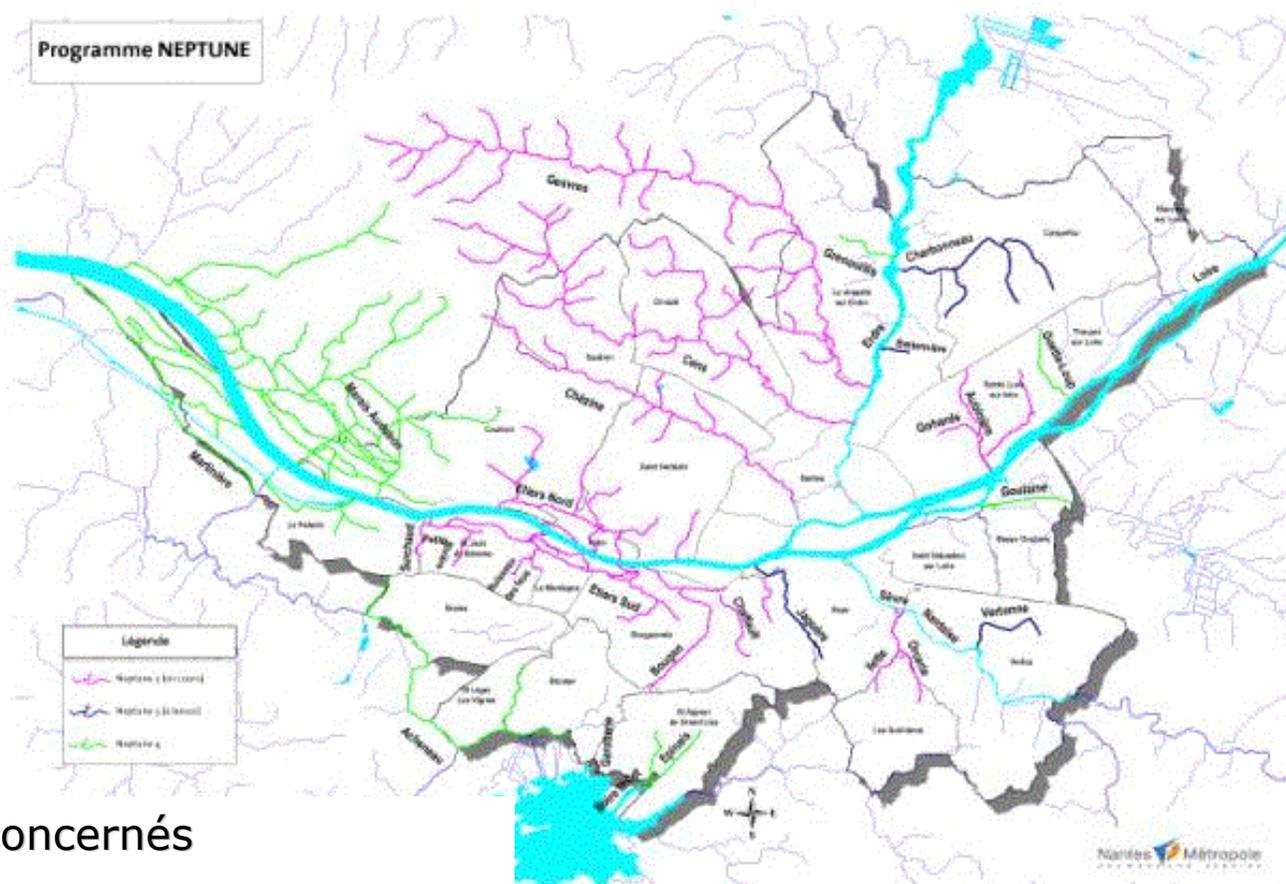
Milieux aquatiques





## Le Programme Neptune ....

... il s'attache notamment à la restauration hydro-écologique et piscicole des cours d'eau et milieux humides associés et s'inscrit dans les objectifs du **SDAGE Loire Bretagne 2010-2015**.

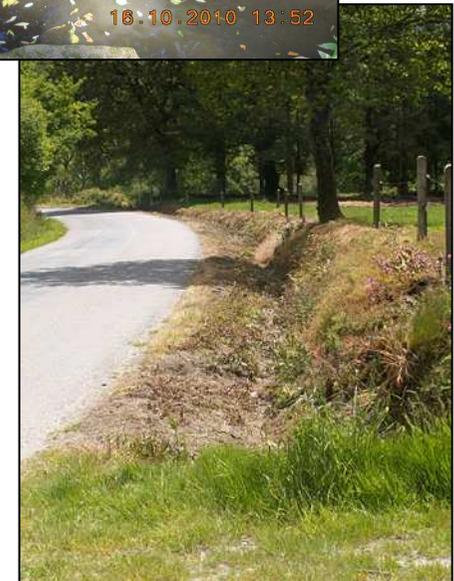
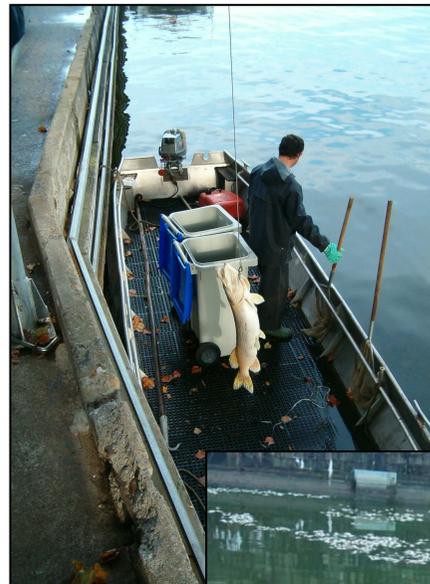


10 bassins versants sont concernés  
+ 60 cours d'eau, soit environ 250 km



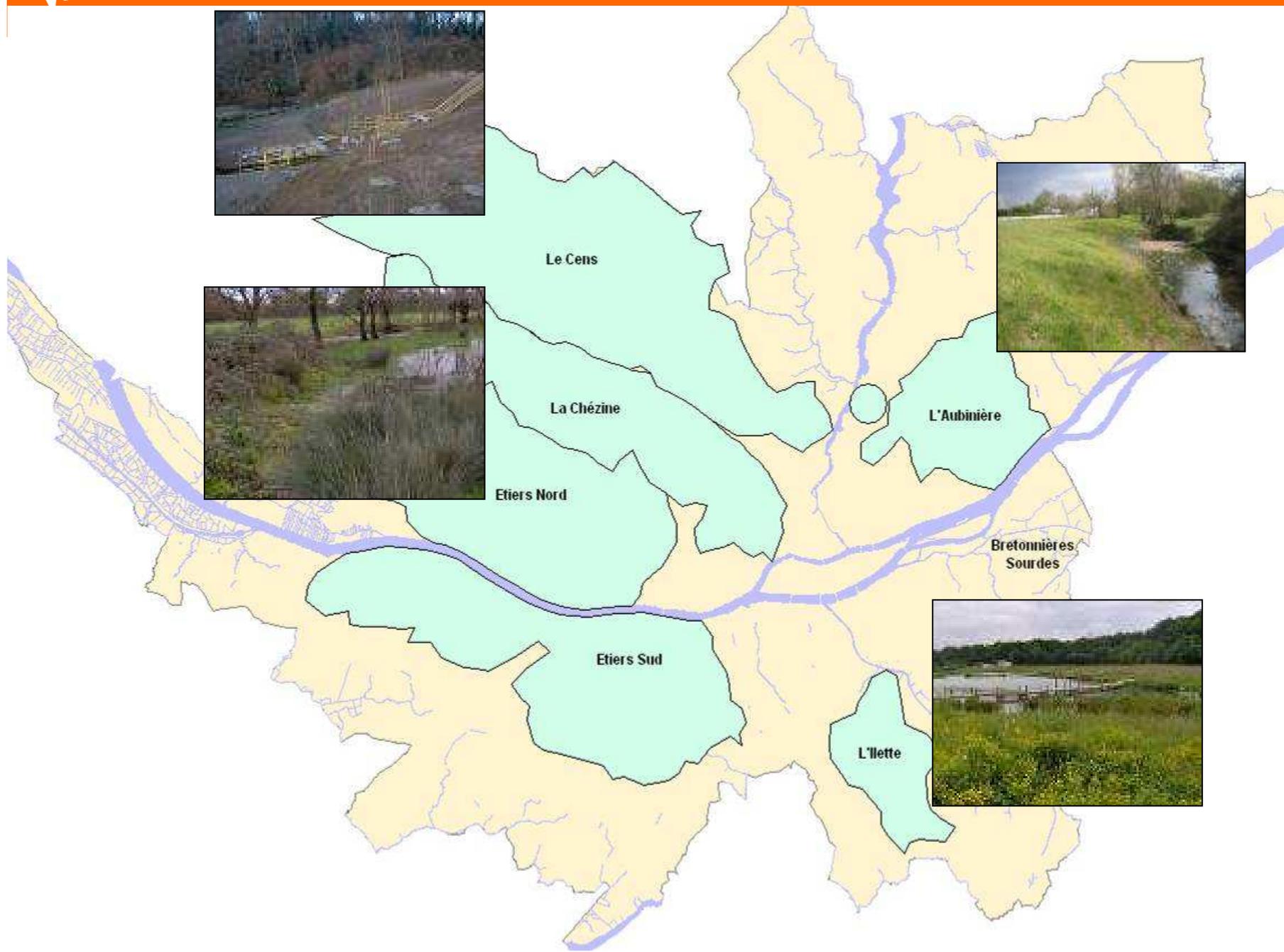
## ... avec des objectifs concernant la réduction des pollutions

- Réduire la pollution par les nitrates
- Réduire la pollution organique
- Maîtriser la pollution par les pesticides
- Maîtriser les pollutions diffuses dues aux substances dangereuses





# ... des démarches par bassin versant...



# Exemples



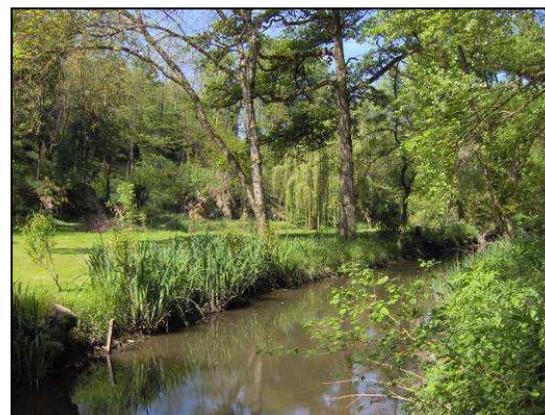
Aubinière



Ilette

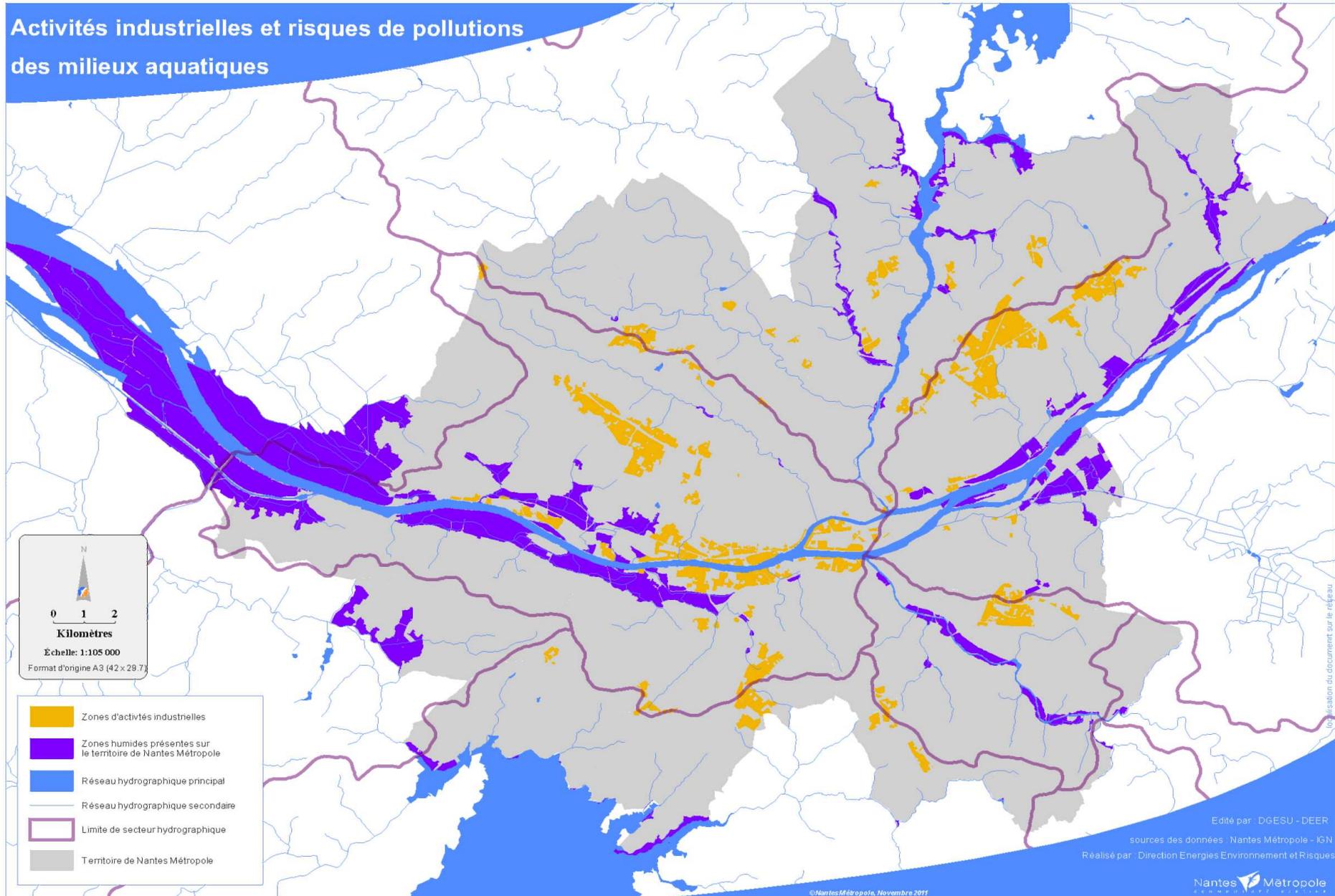


Cens





# Activités industrielles et risques de pollutions





## Une réponse opérationnelle : la COPR



=> Une « boîte à outils »,  
dédiée à la lutte contre les  
pollutions accidentelles  
et à la prévention des  
risques environnementaux  
*(localisée au CIS Nantes Centre)*



## La COPR, Cellule Opérationnelle de Prévention des Risques ?

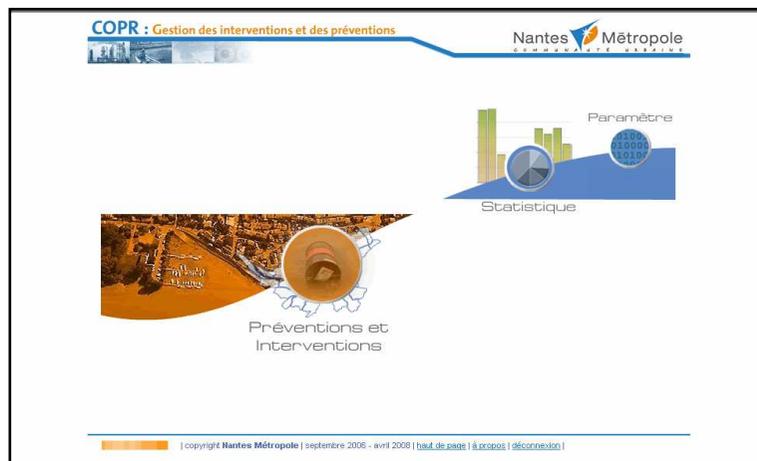
2 missions essentielles :

=> **Interventions sur pollutions et accidents environnementaux** : (150 à 200/an)

- prise en charge sans délai des mesures d'urgence, recherches et enquêtes (collaboration étroite avec services de secours et de l'Etat)
- application depuis 1975 du principe pollueur-payeur.

=> **Prévention** :

- au moyen de visites systématiques d'entreprises et zones d'activités (250/an)
- recueil, entretien et partage des informations collectées :



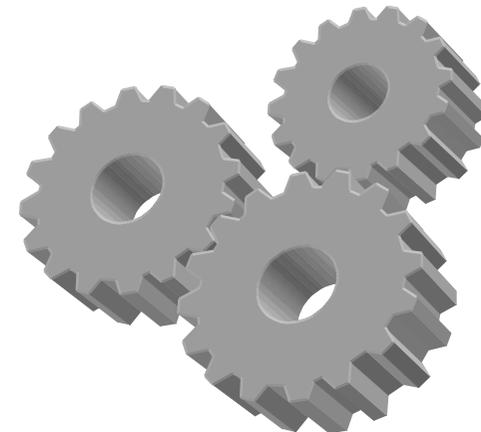
Alimentation et entretien d'une base de données recueillant depuis 1992:

- toutes les fiches préventives
- toutes les interventions effectuées



### **Des partenariats novateurs pour un traitement " pragmatique "** **des situations :**

- Avec le **SDIS 44** pour assistance et intervention sur le territoire départemental
- Avec **l'État** par la mise à disposition de la DREAL d'un agent pour connexion avec le champ réglementaire des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE).





## La COPR, les moyens ?

### **Humains :**

- 4 Agents "opérationnels" ingénieur et techniciens
- 1 Agent mis à disposition de l'État en qualité d'Inspecteur des ICPE
- 1 Agent à profil administratif

### **Réglementaires :**

- Agrément, commissionnement et assermentation :
  - code de l'environnement
  - code de la santé publique

### **Techniques :**

- 2 véhicules d'interventions équipés
- matériels de détections, mesures, analyses et prélèvement embarqués
- financement et gestion d'un stock conséquent de consommables pour les interventions d'urgence mis à disposition du SDIS et engagés sur engins spécifiques.
- un marché 7j/7 24h/24 pour l'emploi de moyens lourds d'intervention sur tous produits et milieux.



# La COPR en image





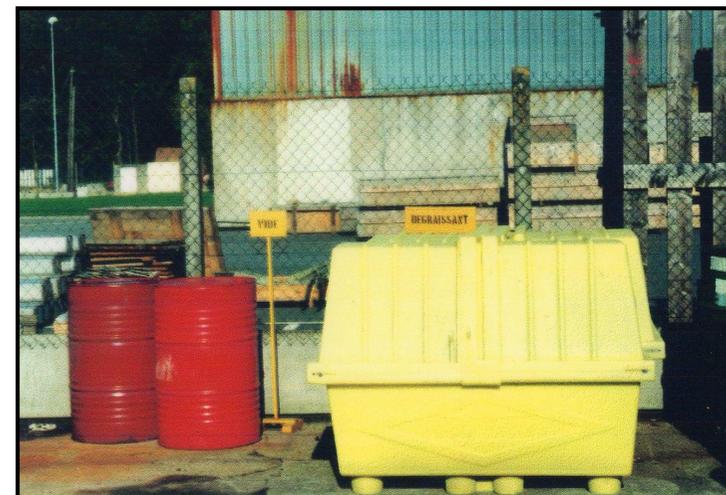
## La COPR en image



Suite à la pollution d'un fossé et d'un ruisseau  
Découverte de stockage « anarchique » de déchets



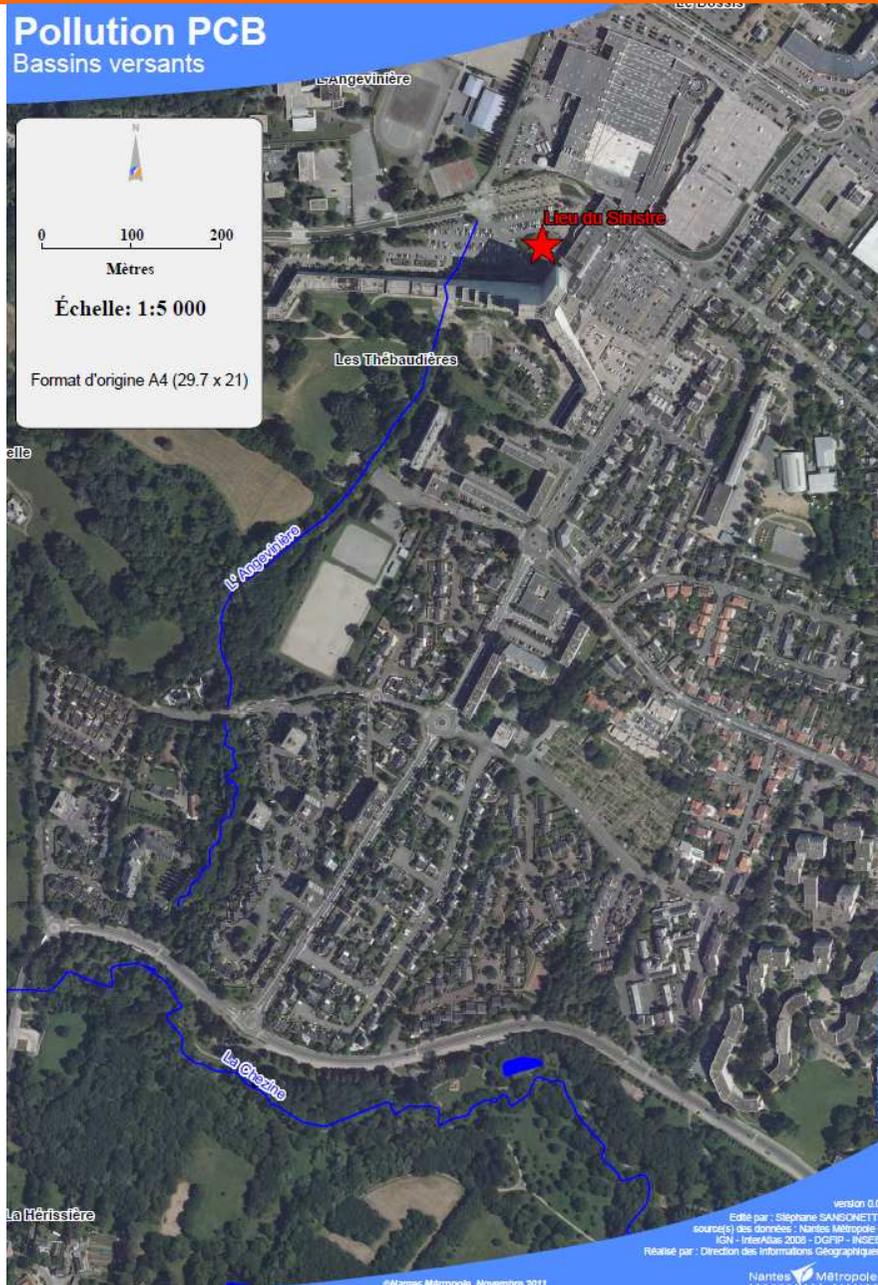
Après l'intervention  
de la COPR





# EXEMPLE D'INTERVENTION de la COPR

## Jeudi 17 novembre 2011

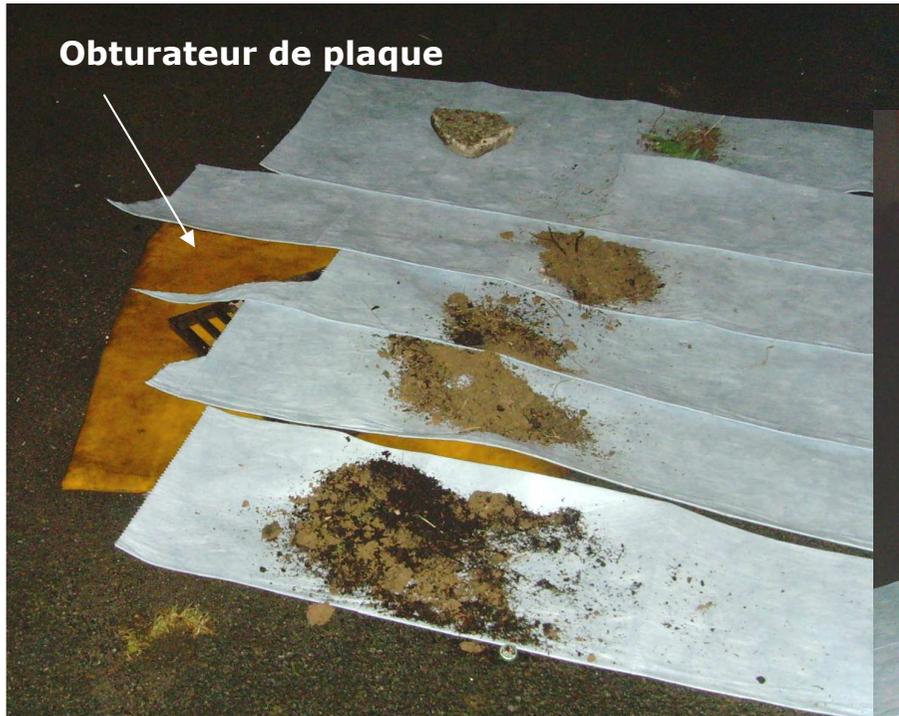


- Tentative de pillage d'un transformateur au PCB
- Ecoulement de 600 Kg d' « Askarel » dans les sols et vers le réseau Eaux Pluviales
- Enjeux : milieux naturels, ruisseaux et coulées vertes de l'Angevinière et de la Chézine





➤ **Première mesures conservatoires**





## 19h00 appel COPR par le SDIS

- Investigations dans le réseau, contrôle du milieu naturel





## Pollution circonscrite à 22h00

➤ Isolement réseau contaminé par pose d'un obturateur





## 2ème jour, 18 novembre

- Présence Inspecteur des ICPE



➤ Terrassement pour traitement à la source PCB stockés dans les sols les plus imprégnés





Evacuation des terres polluées



- Curage réseaux et pompage résidus récupérables





## Relevage et enlèvement du transformateur



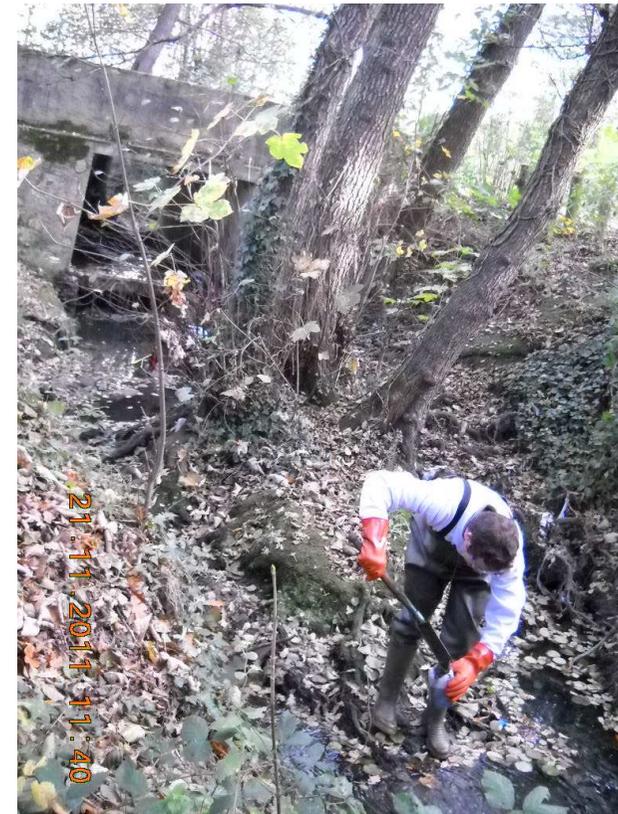
A 17h00 :

- Arrêté de mise en demeure rédigé, signé et notifié
- Maintien surveillance et obturation



## Lundi 21 novembre matin

- Nouveau curage résidus restitués par imprégnation
- Prélèvement dans le milieu naturel pour validation fonctionnement mesures d'urgence





Mardi 22 novembre

- Définition protocole diagnostic
- enlèvement de l'obturateur
- mise en place du piège à PCB



Libre écoulement des  
eaux pluviales



Siphon de collecte



Raccordement  
pour pompage



# Jours suivants...

- Surveillance
- Pompage
- Procédure administrative
- ...



Institut Départemental  
d'Analyse et de Conseil

### IDAC

BP 52703 - 44327 Nantes Cedex 3

Tél. 02 51 85 44 44 - Fax 02 51 85 44 50 www.idac.fr

Rapport d'analyse n° : D111102917

COPR

5 rue Vasco de Gama

44923 NANTES CEDEX 9

Imprimé le : 01/12/2011 Date enregistrement 21/11/2011

ACCREDITATION  
N° 1.0882

cofrac



ESSAIS

Preuve disponible  
sur www.cofrac.fr

Echantillon n° : SED003741

Référence client :

Sédiments (SED\_DIV)

Descriptif : RUISSEAU DE L'ANGEVINIERE - VAL SILLON

Prélevé le : 21/11/2011

Analyses	Résultats / brut	Unités / / sec (MS)	Spécifications	Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
* PCB n°153		1 045µg/kg		XP X33-012	GC/MS/(MS)	10
* PCB n°180		1 136µg/kg		XP X33-012	GC/MS/(MS)	10
* Somme des PCB		3 585µg/kg	<= 680		Calcul	

Approuvé le 01/12/2011 par Christian FRAISSE Resp. Labo. Chimie Environnement-Santé



**Merci de votre attention**