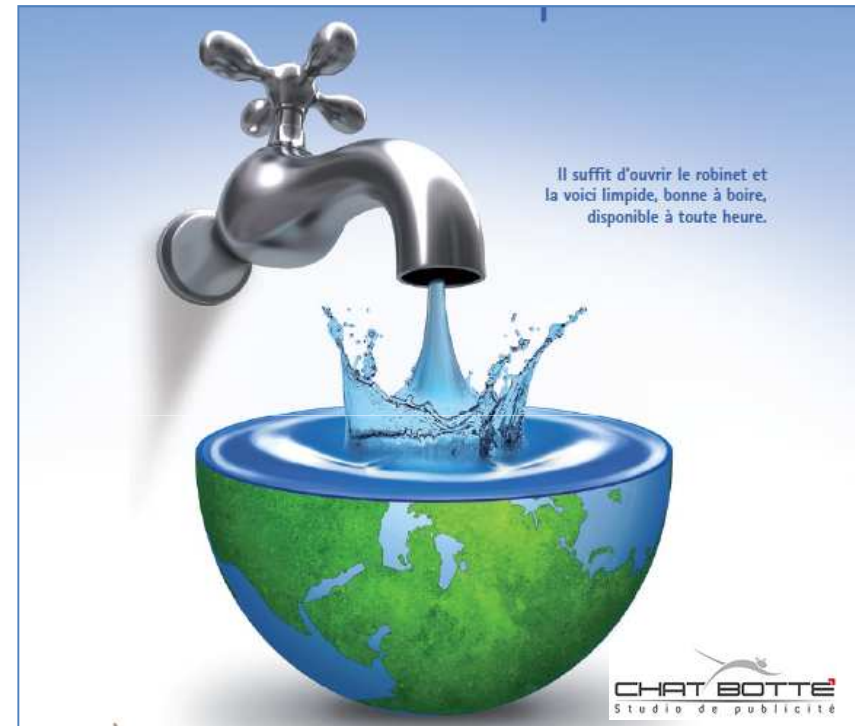


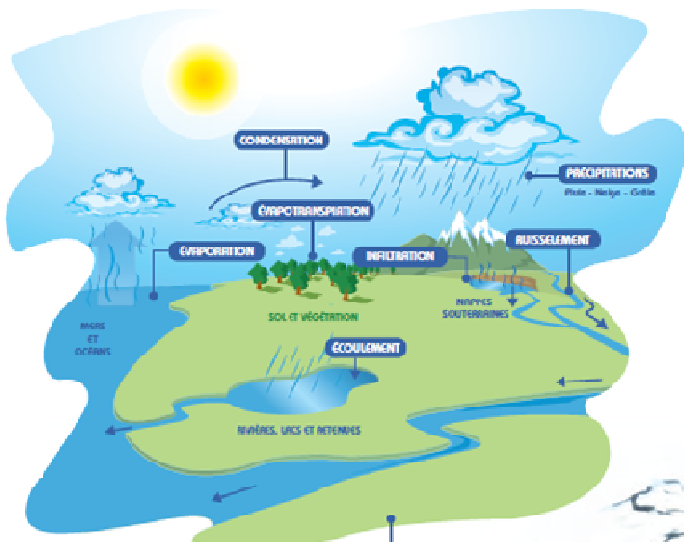
L'Eau potable sur l'agglomération rochelaise ? D'où vient-elle ? Où va-t-elle ?



Conférence réalisée dans le cadre de l'exposition
« L'Eau » présentée au Comptoir du développement
durable jusqu'au 30 mars,
14 rue des gentils hommes à La Rochelle

Quelques chiffres..

Le cycle « naturel » de l'eau



Le cycle naturel de l'eau
 Pour contenir toute l'eau de la planète il faudrait un cube de plus de 1000 km de côté puisque son volume est estimé à 1360 millions de km³. (1km³=1 milliard de m³)

CHAT BOTTE
 Studio de publicité

Ressources en eau de la planète :

- Eau salée : 97%
- Eau douce: 2,8 %
- glaces polaires 2,15 %
- Eaux souterraines 0.63 %
- Eaux de surfaces : 0.19 %

Le cycle « domestique » de l'eau



- Production
- Stockage
- Distribution
- Assainissement

Quelques chiffres..

➤ Eau potable :

→ 89% de la population mondiale (6,1 milliards d'habitants) ont accès à une eau potable – 1 milliard de personnes n'y ont donc pas accès

→ Entre 1998 et 2010, 2 milliards ont eu accès à l'eau potable.

➤ Assainissement :

→ 63% de la population mondiale utilisent des toilettes ou d'autres installations d'assainissement

→ Depuis 1990, 1,8 milliard d'habitants ont pu avoir accès à des installations d'assainissement.



Qu'est-ce que l'eau potable ?

➤ Différents termes pour l'eau destinée à la consommation..Eaux distribuées, eaux en bouteilles... L'eau potable ?

→ Une eau qui ne porte pas atteinte à la santé, et qui répond à un certain confort et plaisir de boire.

→ Une eau très encadrée par la législation avec des normes de qualité à respecter (Code de la Santé Publique).

→ Une eau dont la qualité et la distribution sont de responsabilité publique.

→ Une eau qui n'est pas accessible à tous.

Rappel des normes de potabilité pour les eaux distribuées :

- 50 mg.l⁻¹ pour les nitrates
- 0,1 µg.l⁻¹ pour une molécule chimique
- 0,5 µg.l⁻¹ pour l'ensemble des molécules chimiques



Quelques chiffres

La consommation d'eau potable atteint en France **6 milliards de m³** par an. La consommation domestique moyenne s'élève, elle, à **137 litres** par jour et par habitant. **1 % seulement de ce volume est bu**, soit 500 litres par an et par français.

Le volume prélevé en Poitou-Charentes pour l'eau potable est de 143 millions de m³ en 2009, dont environ $\frac{3}{4}$ en nappes, et le reste en eau de surface (rivières, retenues).

En Charente-Maritime, 52,8 millions de m³ sont prélevés pour l'eau potable par an. La consommation journalière en période estivale peut être 2 à 3 fois plus élevée que la consommation moyenne habituelle.



L'adduction d'eau en Charente-Maritime : zoom sur l'agglomération rochelaise

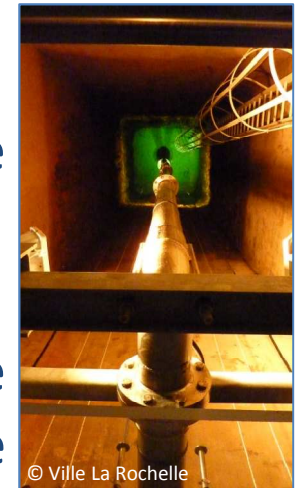
Moyen-âge : Alimentation par les fontaines

Fin du 18^{ième} siècle : sources de Périgny et de Lafond

Début du 20^{ième} siècle : recherches de nouvelles ressources

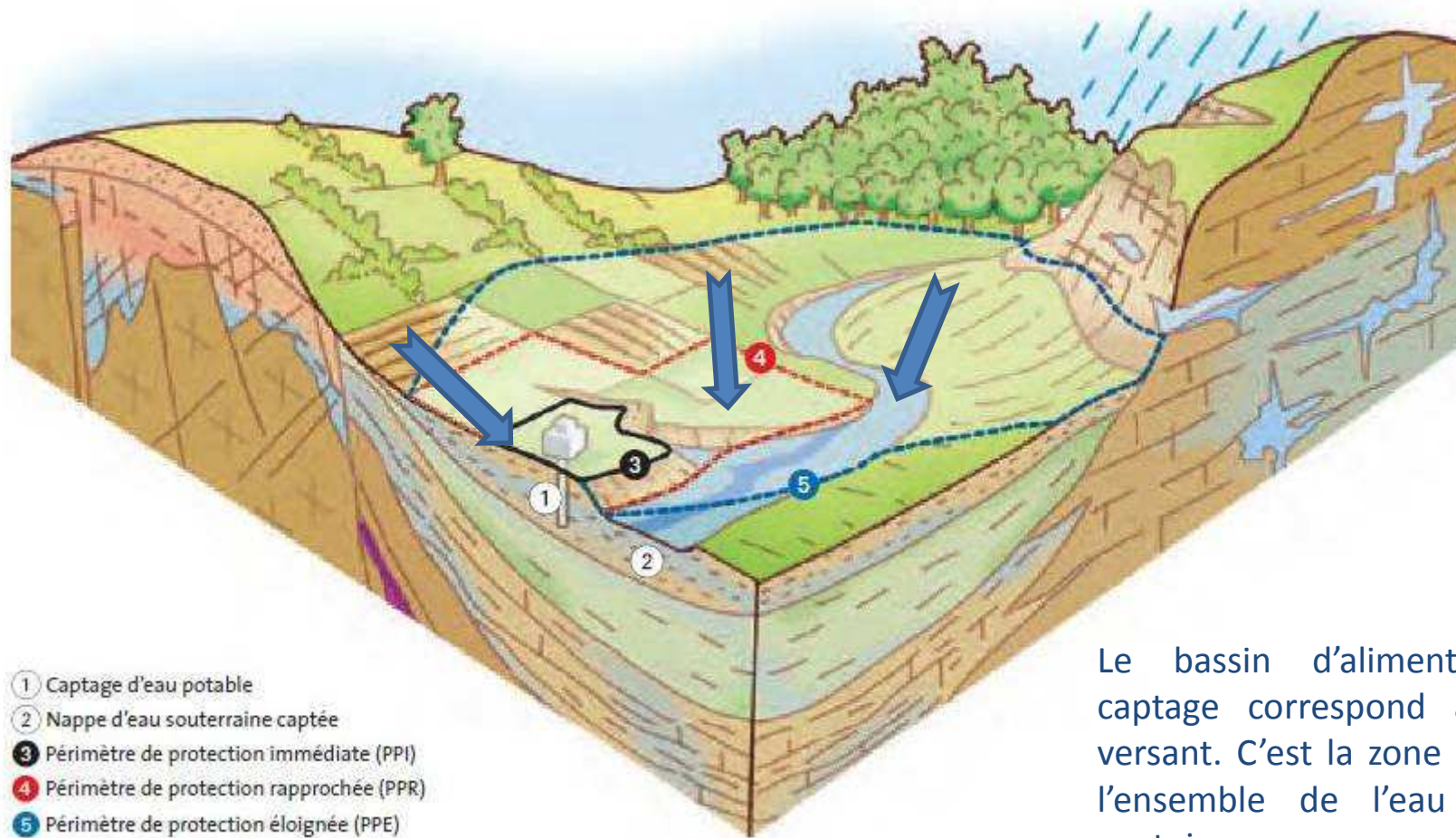
Années 20 : Construction des châteaux d'eau et captages de Varaize, Fraise puis Anais

Les Déclarations d'Utilité Publique ont été signée par le Préfet en 2006 et 2008. Elles instaurent les périmètres de protection autour des captages.



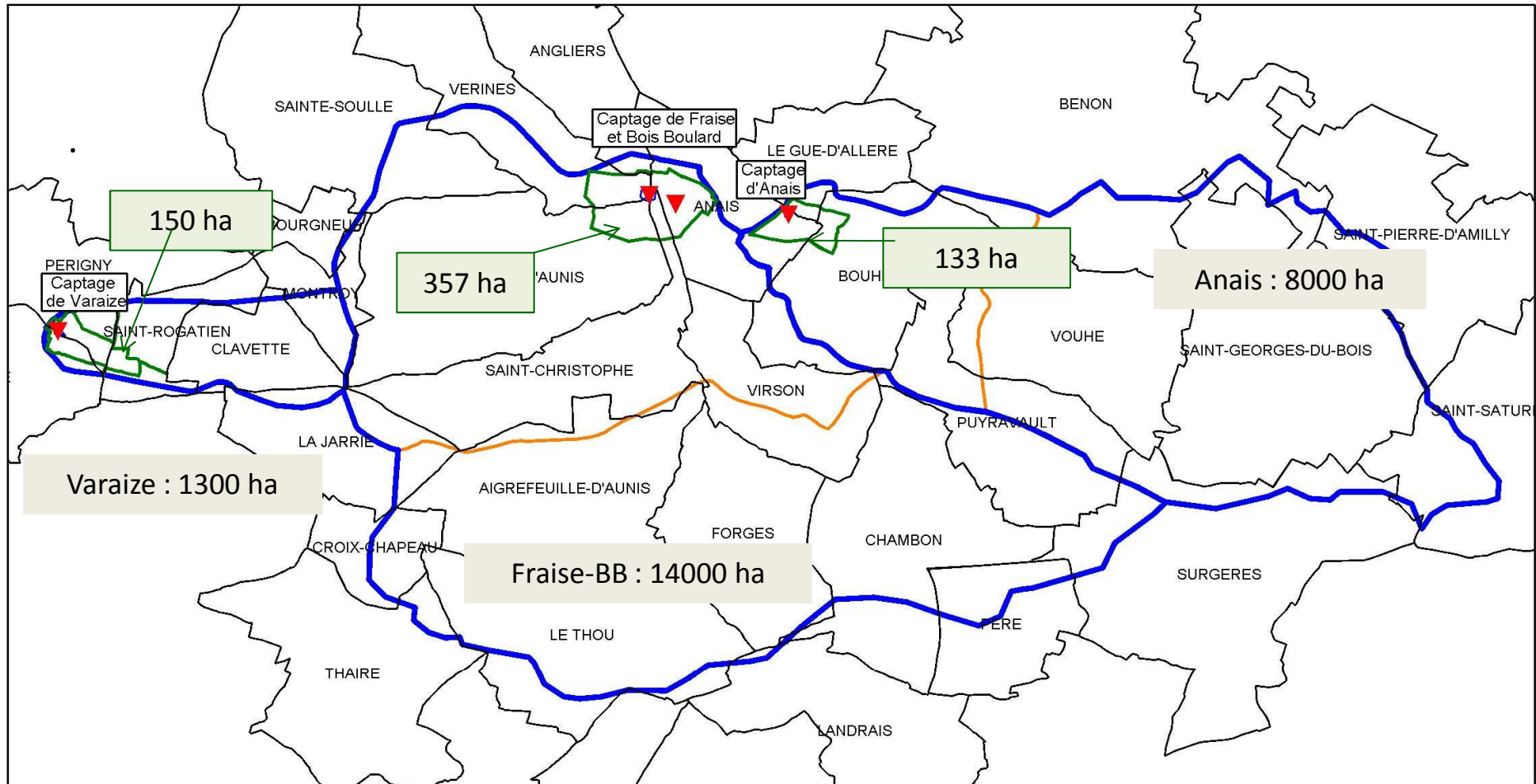
La préservation des ressources en eau

Les périmètres de protection des captages d'eau potable pour se prémunir des pollutions ponctuelles ou accidentelles .



Le bassin d'alimentation de captage correspond au bassin versant. C'est la zone qui draine l'ensemble de l'eau vers un exutoire commun.

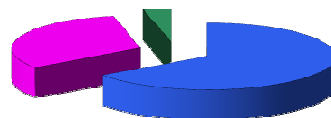
La préservation des ressources en eau



Fraise
31%

Varaize
4%

Charente
65%



- périmètre de protection rapprochée
- périmètre de protection éloignée
- périmètre proposé pour les MAE (bassin d'alimentation)

Le programme Re-Sources

« Initiatives pour préserver la qualité de l'eau en Poitou-Charentes »

➤ Constat d'une ressource naturelle dégradée et d'un usage de l'eau potable menacé. (300 captages abandonnés en 20 ans)

➤ Démarche **volontaire, multi-partenariale** = concertation + mobilisation

➤ **Partenaires Financiers** : Agences de l'Eau, Région, Etat

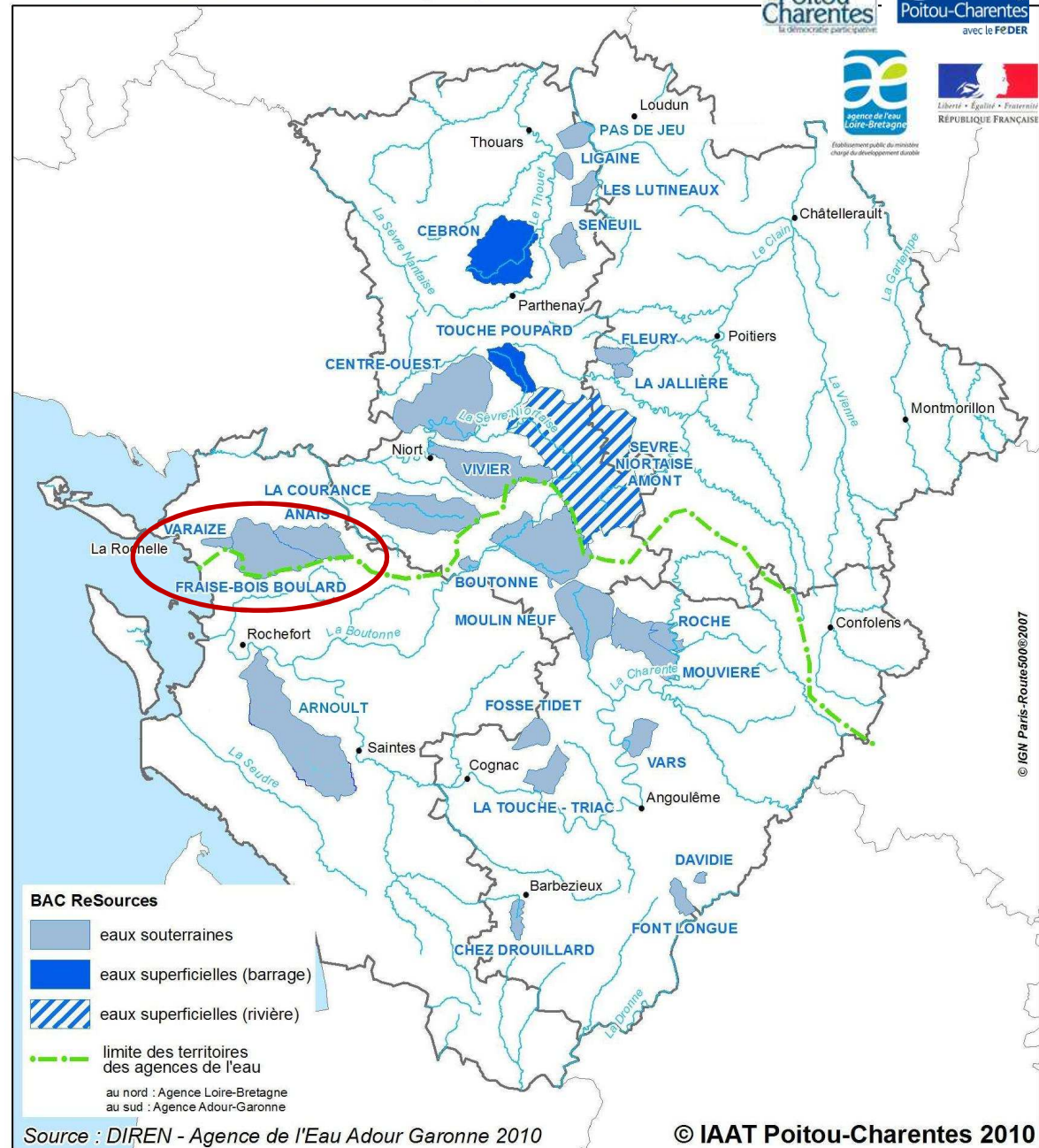
➤ 61 captages engagés au 01/09/11

✓ **Recrutement d'un animateur**

✓ **Réalisation d'un diagnostic de territoire**

✓ **Elaboration d'un plan d'action pour réduire les pollutions diffuses**

POITOU-CHARENTES Bassins d'Alimentation de Captages Re-Sources



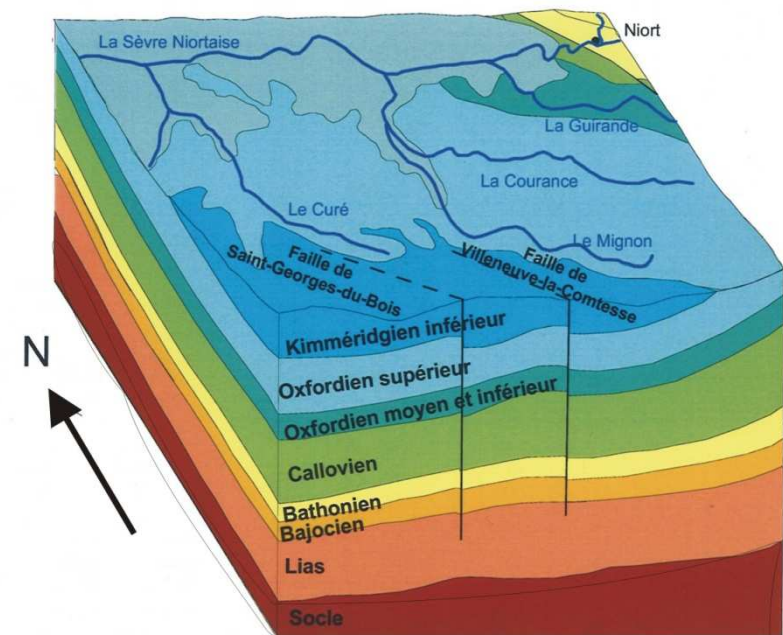
Le diagnostic des territoires

SENSIBILITE DE LA NAPPE

- 82 % du territoire a été diagnostiqué sensible aux pollutions diffuses
- Nappe libre = elle n'est pas protégée par une couche imperméable
- Terres de groies très sensibles au lessivage
- L'aquifère calcaire est fissuré

ACTIVITES DES BASSINS D'ALIMENTATION

- 72% est en Surfaces Agricoles Utiles
- 27 communes



Source : diagramme extrait de l'étude hydrogéologique de la NIE de l'Aunis – SAFEGE - 2001

Les actions pour la réduction des pollutions diffuses

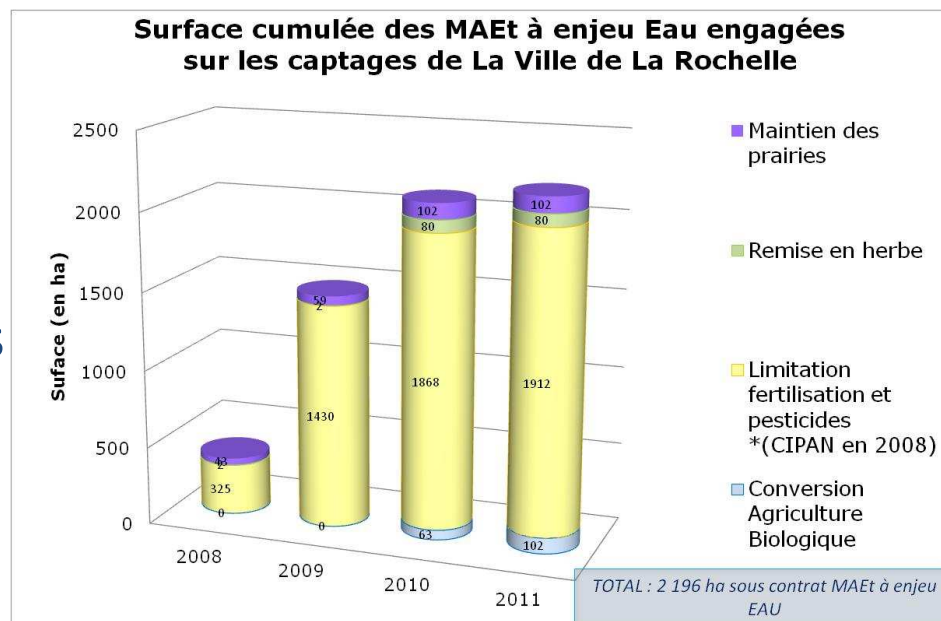
La stratégie globale s'appuie :

▪ Des actions agricoles :

→ En partenariat avec la Chambre d'Agriculture, Agrobio Poitou-Charentes et le Groupement des Agriculteurs Biologiques 17.. (journées techniques, essais agronomiques, visites de ferme, diffusion d'information sur l'AB et transferts de pratiques)



→ Le Dispositif «Mesures Agro-environnementales territorialisées à enjeu Eau » (MAEt) de 2008 à 2011 (2 200 ha sous contrat, 34 agriculteurs concernés)



Les actions pour la réduction des pollutions diffuses

La stratégie globale s'appuie :

- **Des actions non agricoles:**

gestion différenciée (Charte Terre Saine)...

Boisements en partenariat avec le CRPF..

Mise en place de gestion différenciée sur le site de Fraise en partenariat avec la LPO ...

- **La communication :** visites de la station de captage de Fraise lors de journées à thèmes en association avec la LPO, plaquettes de communication diffusées aux acteurs, participation à des évènements locaux

- **Suivi du milieu**

- **Fermage à deux exploitants en AB et mise en prairies de parcelles pour un éleveur**

- **En parallèle, mise en place des prescriptions des périmètres de protection**



Production et distribution des eaux de captages

L'eau est captée dans la nappe par les ouvrages (forages ou puits entre 12m et 26 m).

Elle est stockée dans un premier temps puis elle est envoyée vers les châteaux d'eau de St Eloi afin d'être ensuite distribuée aux rochelais .

