

Quelles solutions locales pour résorber les pollutions aux nitrates dans des secteurs vulnérables ?

Vers des transitions territoriales de protection
pérenne des ressources en eau

 Marc Benoît

INRA, UR 055 SAD ASTER–Mirecourt et président du conseil scientifique
du comité de bassin RHIN–MEUSE



9^{ème} Journée de l'APRONA 17 février 2015

Position de la question à traiter

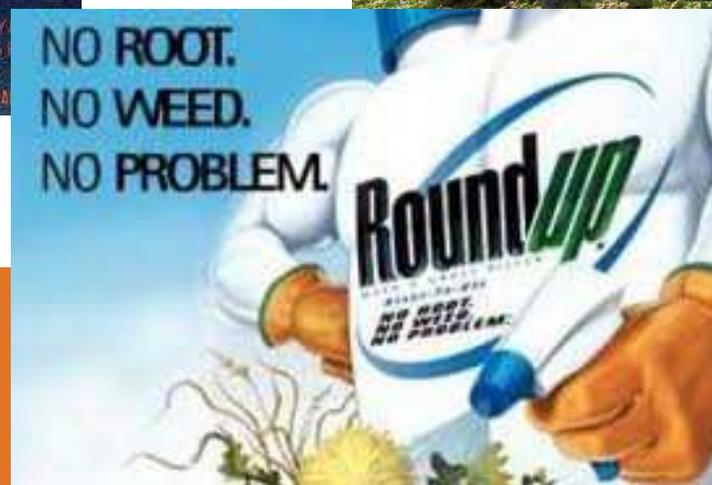
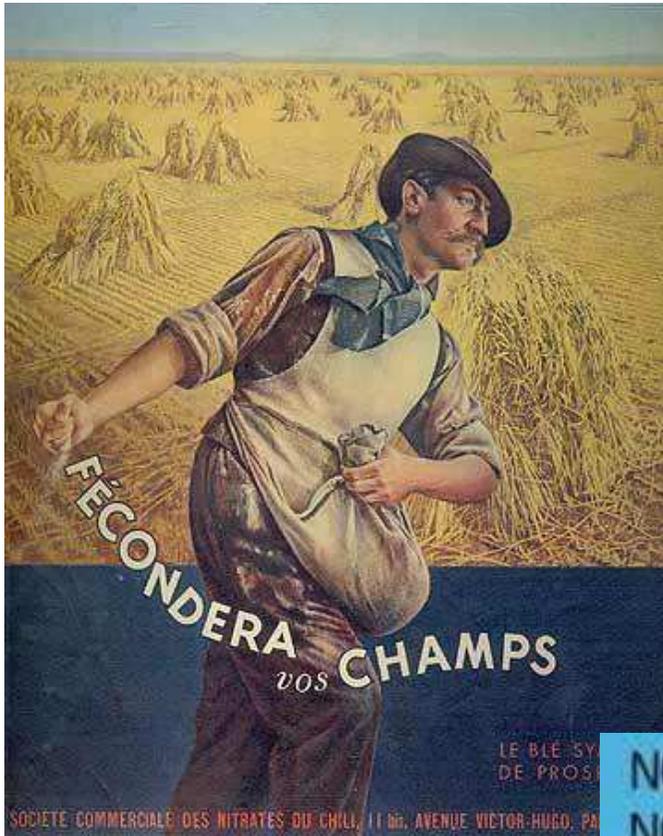
Le territoire doit être géré à très long terme pour permettre une protection pérenne des ressources en eau.

→ Comment faire au mieux et le plus rapidement possible?



Un double constat sur les ressources en eau françaises: dégradation généralisée de la qualité des eaux

.... et depuis 23 ans, le rôle majeur
nouveau de l'agriculture



Les ripisylves « peignées » ... Un soin multi-séculaire !



Une « chasse aux success stories » de protection des ressources en eau en France



INRA



Notre « chasse aux success stories » en France : une méthode de fouilles d'informations disparates par enquêtes généralisées en France

- Premier constat : il n'existe **aucune base de données** permettant de les identifier,
- Nous avons donc procédé à une **interrogation généralisée d'acteurs** en charge de ce type de dossier en France (constitution d'une base d'adresses ad hoc)
- **12 cas** de ressources en eau dégradées ... et maintenant d'excellentes qualités où l'agriculture qui a changé dans ces territoires a réussi !



Résultat de notre « chasse aux success stories » en France : une récolte extrêmement modeste: 12 AACaptages restaurées par changement des activités agricoles au cours des 25 dernières années

A ce jour, nous avons étudié 9 protections réussies et validées:

Sermérieux (38), Xermanénil (54), Grimonviller (54), Rozières-en-Haye (54), l'Abergement de Cuisery (71), Saints (89), Toucy (89), Ammerzwiller (68)

Méthode retenue: l'enquête monographique fine de plusieurs acteurs concernés

- **Comparer les points de vue pour en tirer les traits communs, et les spécificités par territoire réorganisé:**

L'enquête est menée auprès des acteurs directement impliqués dans ces mises en protection des captages : agriculteurs concernés, délégataires de service Eau Potable ou agent des régies municipales, Maîtres d'ouvrages (Collectivités, syndicats, etc.), DDT, Chambres d'agriculture, ...

- **Cette enquête aborde quatre thèmes :**

Comment peut-on décrire la phase initiale de mise en protection ?

Comment furent réunis les divers acteurs, et comment furent élaborées diverses solutions ?

Comment et pourquoi fut choisie la solution mise en œuvre ?

Comment fut suivie l'efficacité de la solution choisie ?

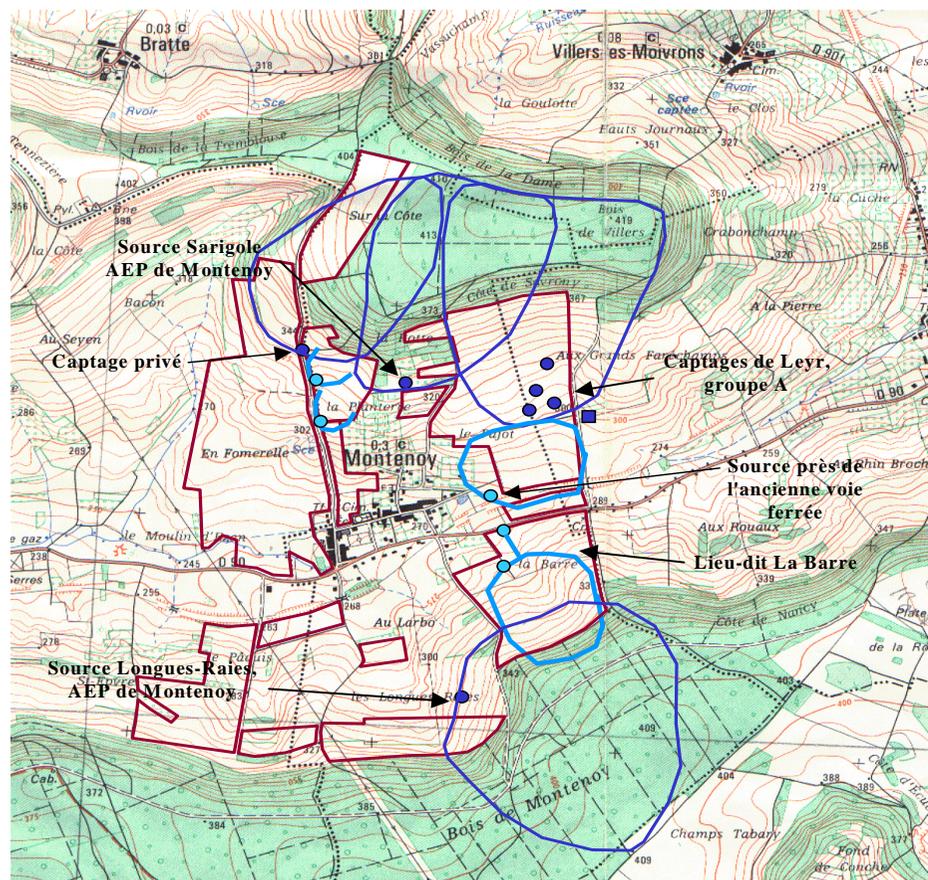


Exemples (1/3) de « success story »: Montenoy

Mesures
des sources:

Aucune trace
Phytosanitaire
(DDASS 54,
ARS Lorraine)

21 mg/l NO₃-
En moyenne



Parcellaire bio



Source superficielle ou exutoire de réseau de drainage, avec son aire d'alimentation, ouverte ou fermée



Source profonde de plusieurs mètres et son aire d'alimentation

**Sous 4 bassins conduits en polyculture-élevage (AB):
Moyenne sur 2 années (18 mesures), en mg/l NO₃-**

Captage privé (25% forêt): 21

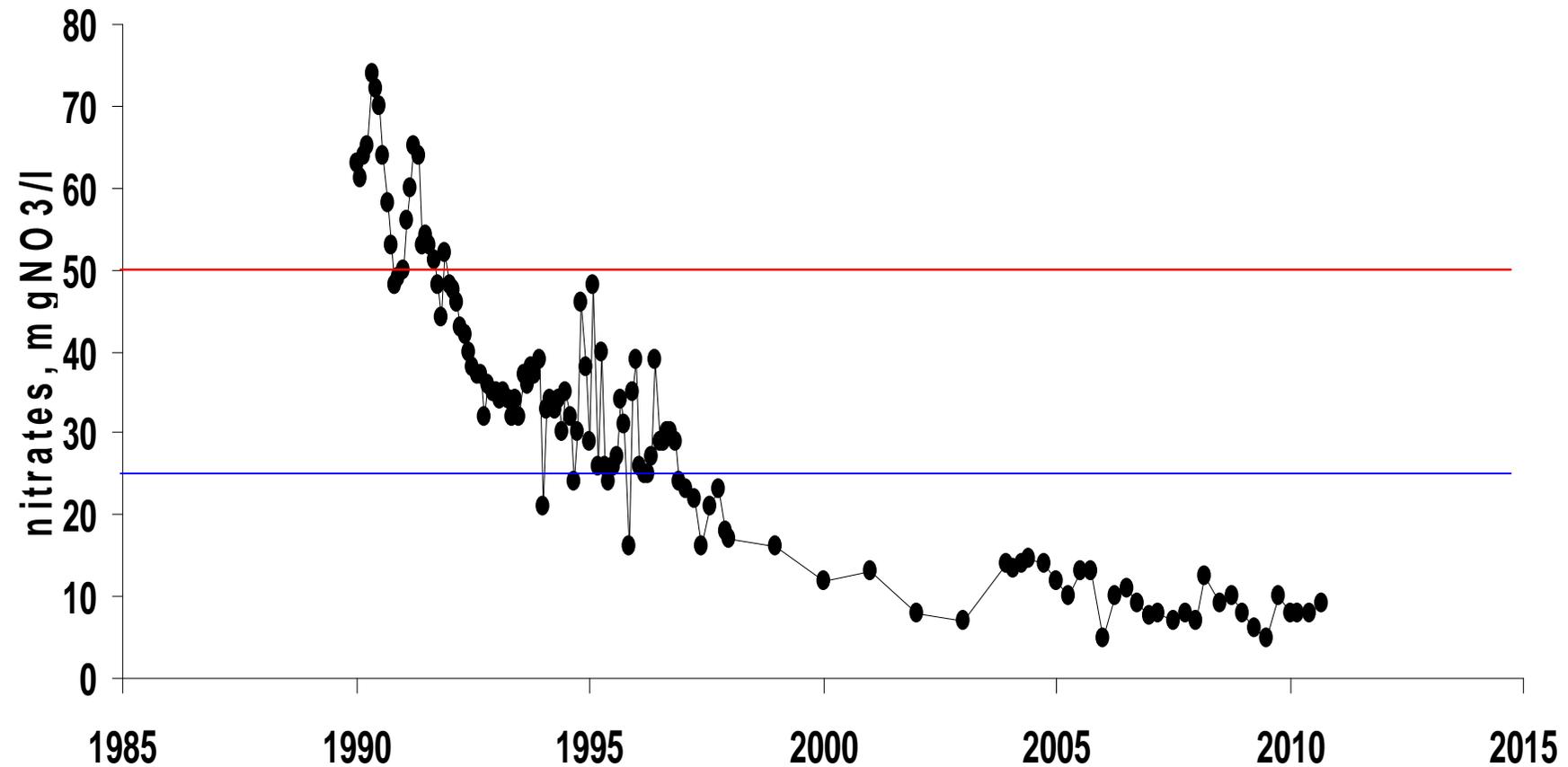
Sarigole = AEP Montenoy (35% forêt): 16

Leyr - groupe A (42% forêt): 14

Longues raies (67 % forêt): 12

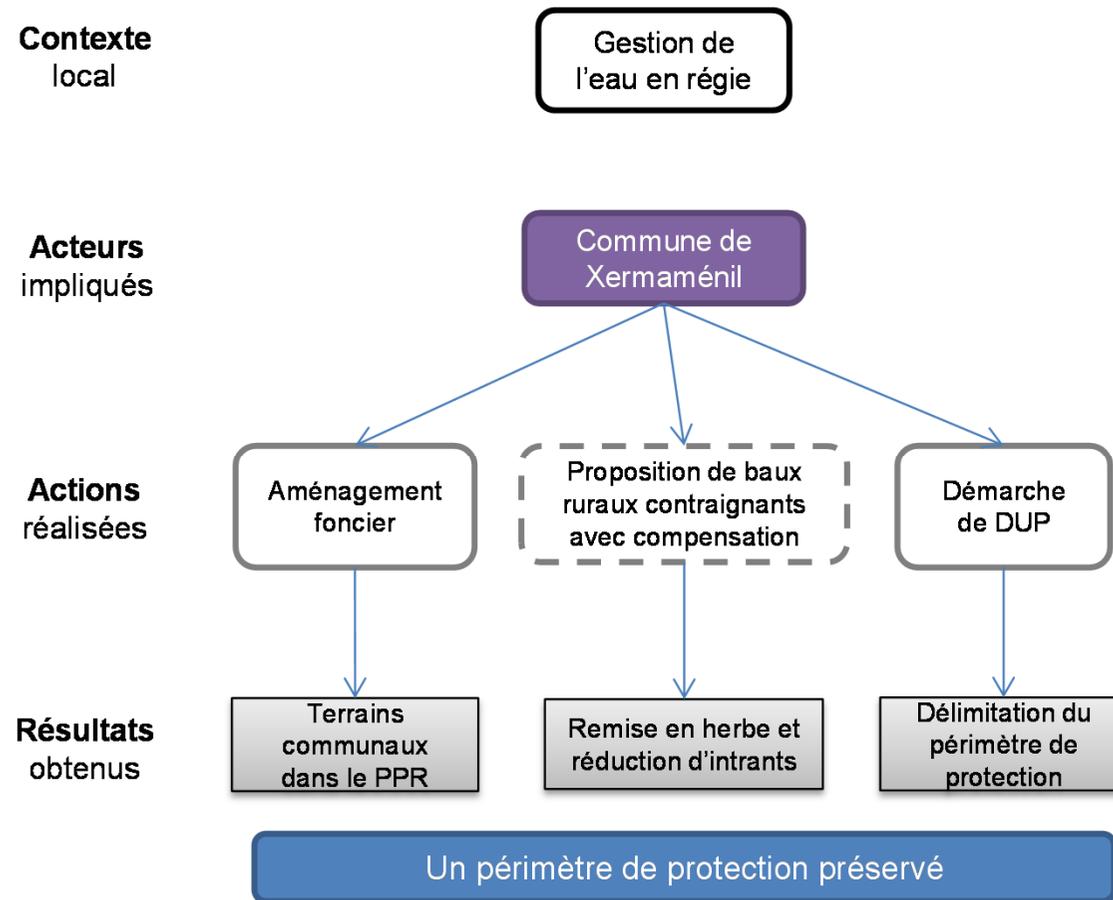
Exemple (2/3) de « success story »: Xermaménil

Evolution de la qualité des eaux juste après la remise en herbe



(DDASS, 1997; et ARS, 2012)

Schéma du projet mené



Un projet intégré « Eau + Energie »

La valorisation comme combustible

Une chaufferie collective alimente

- Des bâtiments communaux
- Un réseau de chaleur (43 abonnés)



Chaudière KÖb 400 kW



Bâtiment de stockage

Conclusion



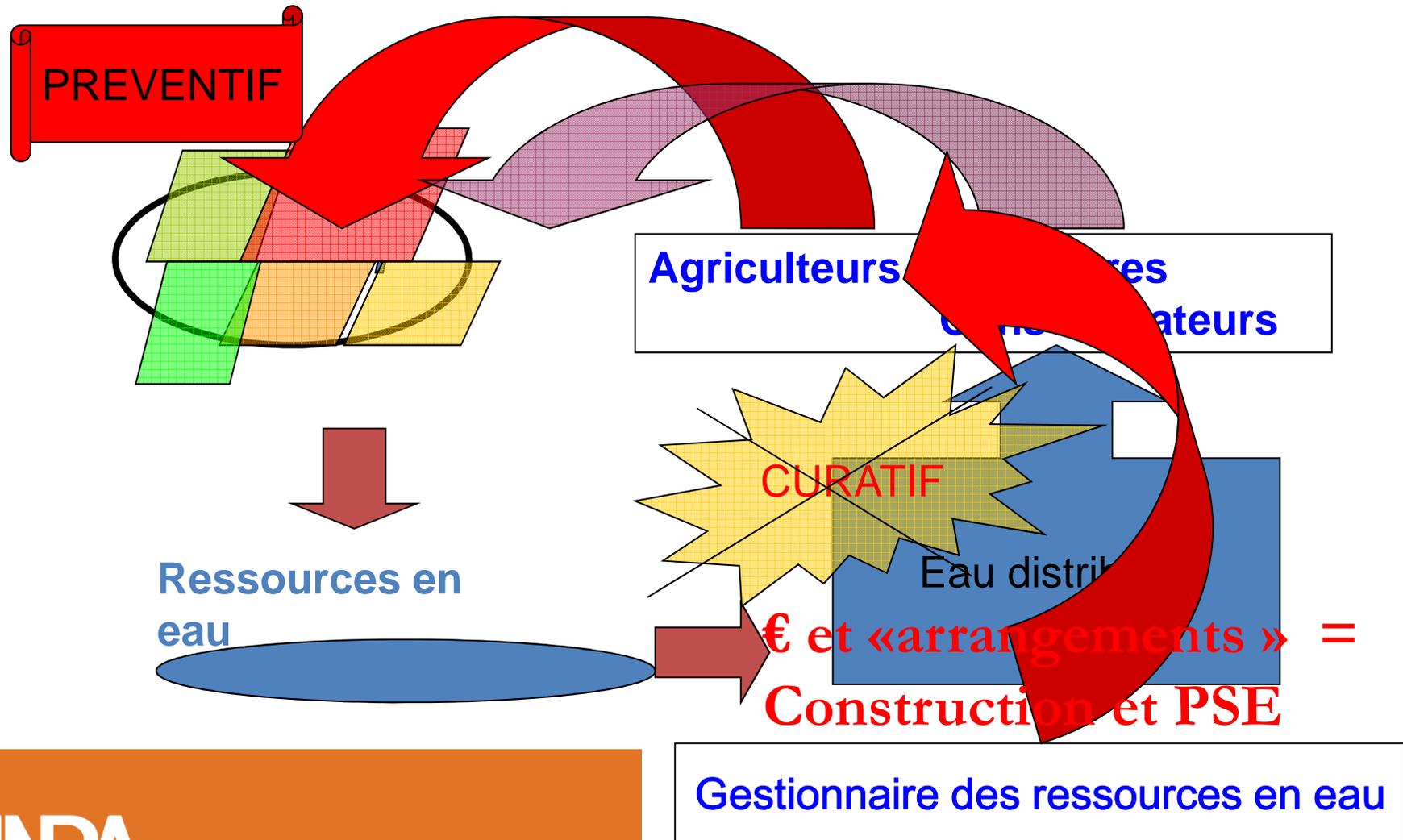
Les success stories sont des expériences de ré-organisation agronomique des territoires des captages ... efficace pour protéger l'eau

■ Les principaux traits communs sont (Merle, Benoît, 2012; Benoît, Merle, 2013; Ramon, Benoît, 2014):

- une motivation tenace et une grande volonté d'agir des **élus locaux**,
- **une très grande imagination concrète** des acteurs qui sont les auteurs de ces réussites,
- Les acteurs ont mobilisé des changements de systèmes de culture très variés, mais sous forme de **rupture forte** :
 - **remise en herbe en région de céréaliculture**,
 - **quasi arrêt des épandages de déjections animales en territoire de polyculture-élevage**,
 - **conversion du bassin à l'agriculture biologique**
 - **Implantation généralisée de Miscanthus**.
- **La pérennité des actions reste l'enjeu majeur: vers une gestion publique des territoires qui créent des biens communs publics: les eaux potables.**



Un modèle d'un bassin d'alimentation en eau Avec construction d'un projet territorial pérenne



A scenic view of a river or pond. The water is calm, reflecting the surrounding green trees and foliage. In the foreground, there are several large, round lily pads floating on the water. The background shows a lush, green landscape with more trees and a clear sky. The overall atmosphere is peaceful and natural.

Merci pour votre attention