

## Organisation



## Participation



## Soutien



# EAU et AGRICULTURE : quelques bonnes pratiques pour protéger la ressource en eau

**-11 octobre 2012-**

# Introduction

- **Objectif SDAGE Adour Garonne 2010-2015** = Atteindre le bon état de 60% des masses d'eau du bassin en 2015

**Pour cela 3 enjeux prioritaires :**

> **résorber les pollutions diffuses**

> favoriser les économies d'eau

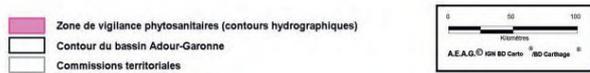
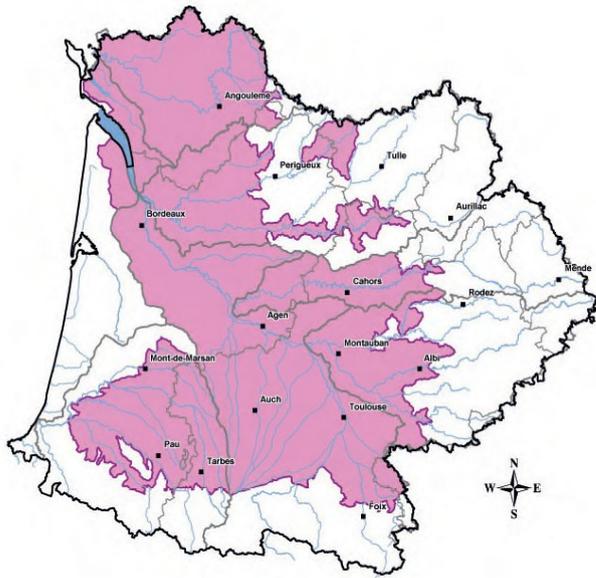
> protéger et restaurer le fonctionnement naturel des milieux aquatiques.

**--> Où en est-on en Adour Garonne, bassin à fort caractère agricole (50% en SAU) ?**

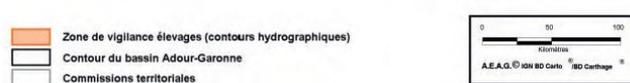
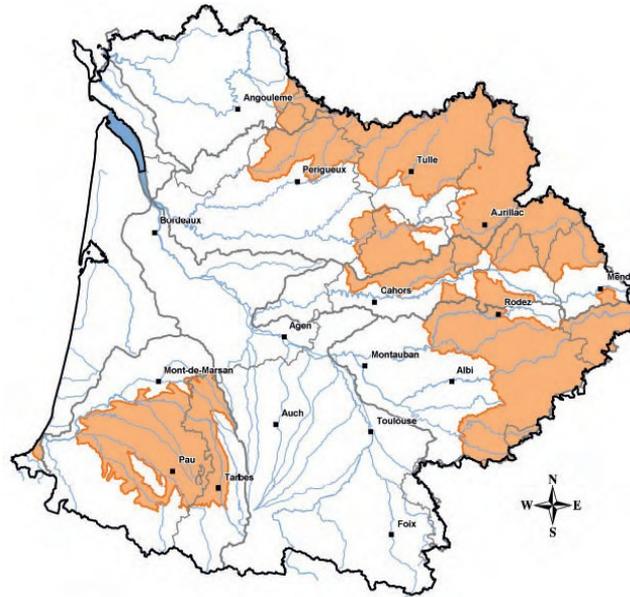
*Cf. CONSTATS, feuille de position Eau & agriculture FNE Midi-Pyrénées - Mai 2012*

# Zones de vigilances pollutions diffuses, SDAGE AG 2010-2015

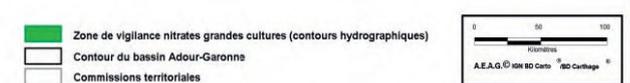
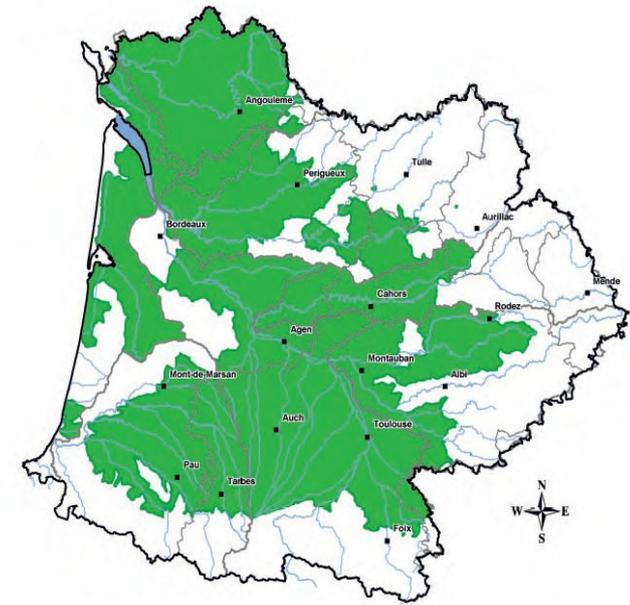
Phytosanitaires



Elevages



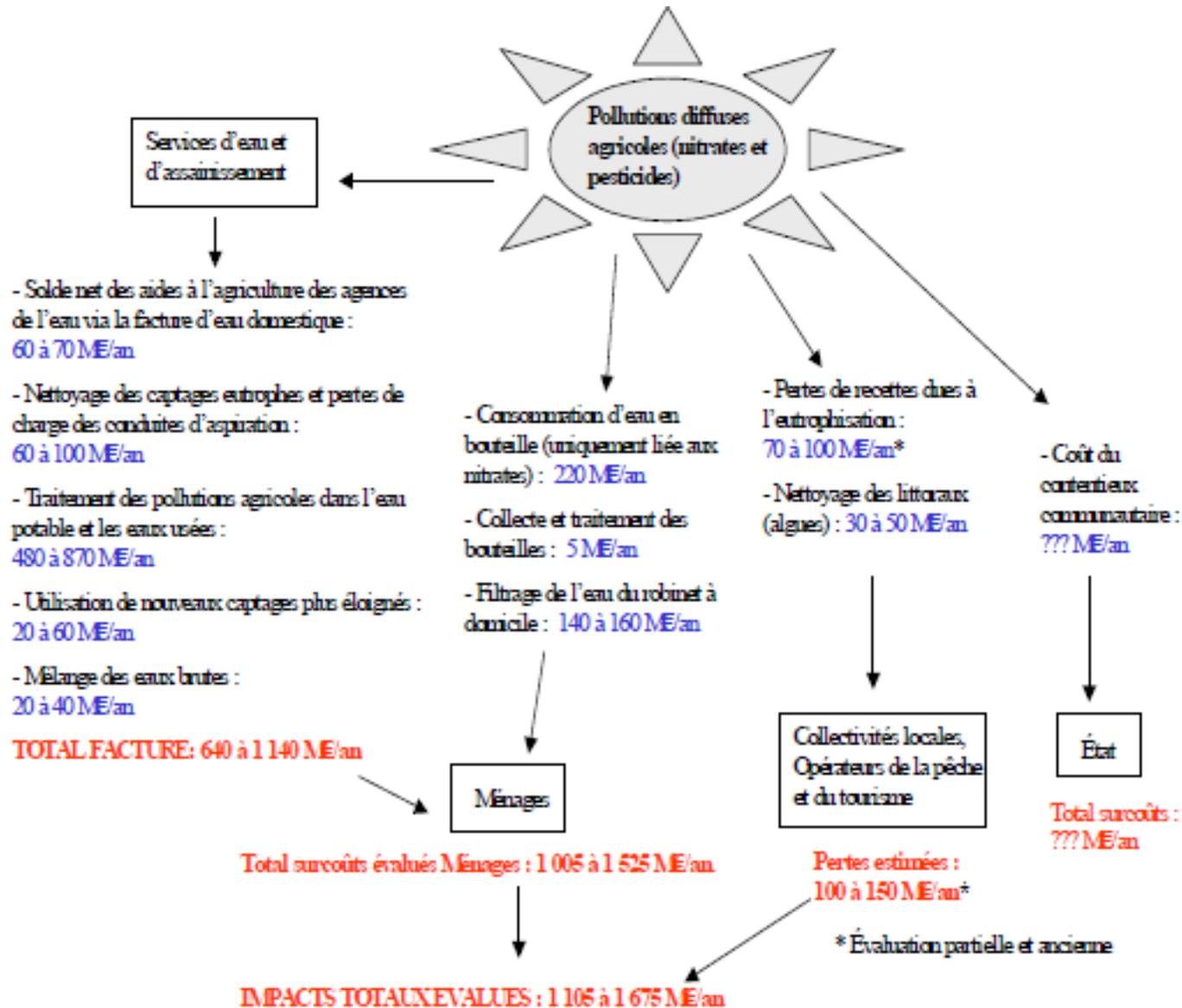
Nitrates grandes cultures



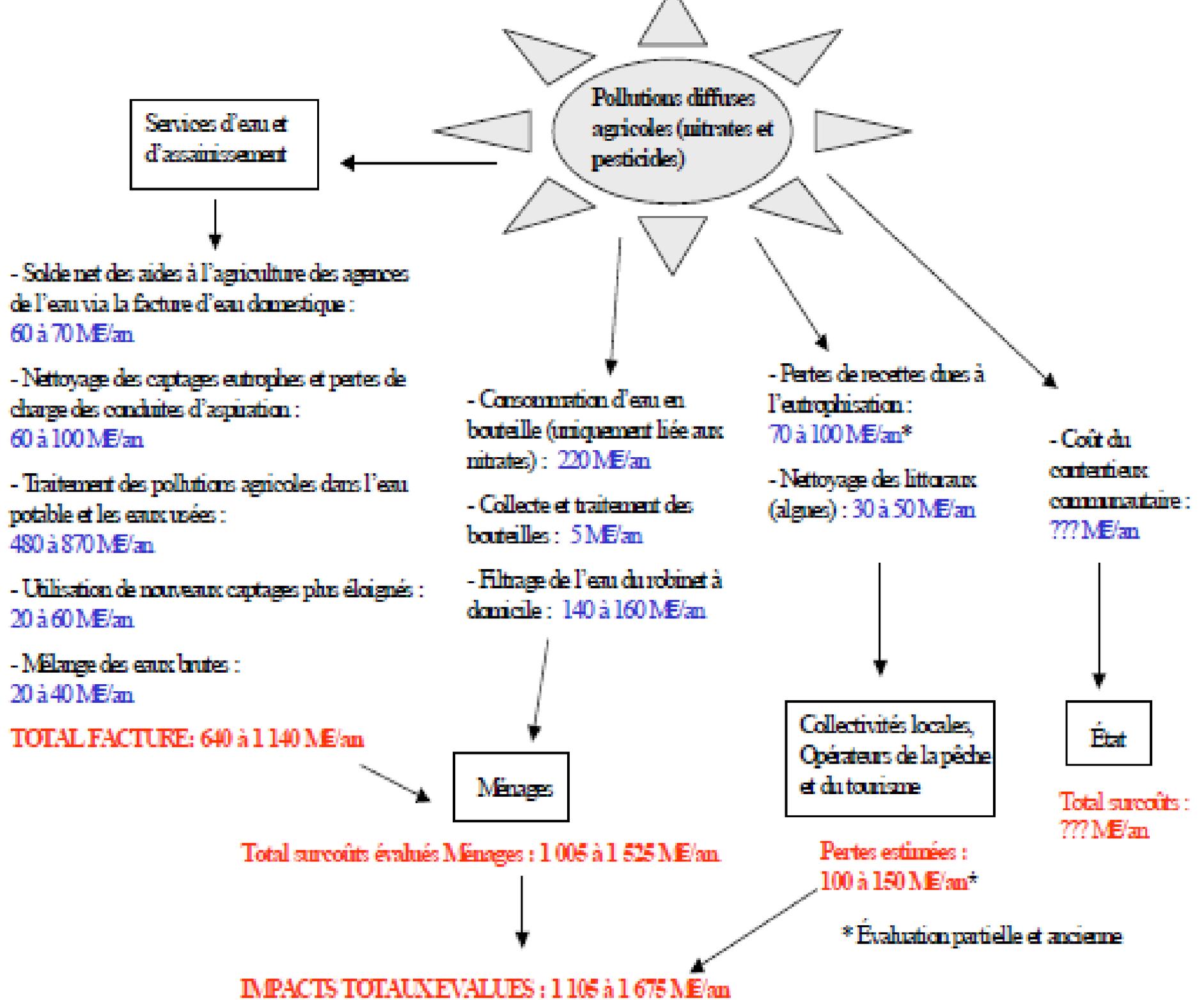
A.E.A.G. - DREAL Midi-Pyrénées - ONEMA, 2010

# Surcoûts et pertes financiers évalués, attribués aux pollutions agricoles diffuses

-budgets annuels en millions d'euros-  
(hors impact sur le tourisme et la santé)



Source :  
Études et documents  
n°52, sept  
2011 CGDD



## Grenelle de l'environnement (2009) :

- reconquête de la qualité de l'eau de **507 captages dits prioritaires**, via des démarches concertées et des plans d'actions territoriaux à mettre en place d'ici 2012 ;
- réduction de 50% de l'utilisation des pesticides d'ici 2018 via le **plan Ecophyto2018** ;
- atteinte de **20% de la SAU en bio d'ici 2020.**

**Comment y arriver ? Quelles sont les bonnes pratiques « eau & agriculture » pour protéger la ressource en eau ?**

# Programme

- > *Présentation de quelques bonnes pratiques de gestion de l'eau du Bassin Adour-Garonne*

**Aurore Carlot**, chargée de mission eau FNE Midi-Pyrénées et animatrice du collectif FNE Adour-Garonne\*

- > *Eau et agriculture biologique*

**Sabine Bonnot**, agricultrice bio et présidente du GABB 32

- > *Visite de l'exploitation de M. Jack De Lozzo (agroforesterie et bio) à Noilhan (32)* et présentation de l'agroforesterie par Arbre et Paysage 32

# *Quelques bonnes pratiques de gestion de l'eau du bassin Adour Garonne*

## *eau & agriculture*

Aurore Carlot

11/10/2012 FNE Midi-Pyrénées



# Quelques mots sur le projet « Bonnes Pratiques »

- Dénoncer / **VALORISER**
- Appel à bonnes pratiques + 2 ans d'enquêtes terrain
- Une journée de restitution en 2010
- Un recueil de 20 BP + 5 courts-métrages

=> **Des exemples de terrain et une logique incitative qui s'adressent à tous les acteurs de l'eau**



# Boiser les zones de captages d'eau potable

Syndicat d'eau de Lezay – Deux-Sèvres (BP 2)

> Préserver qualité de l'eau par **réduction des transferts de pollutions diffuses vers les eaux**

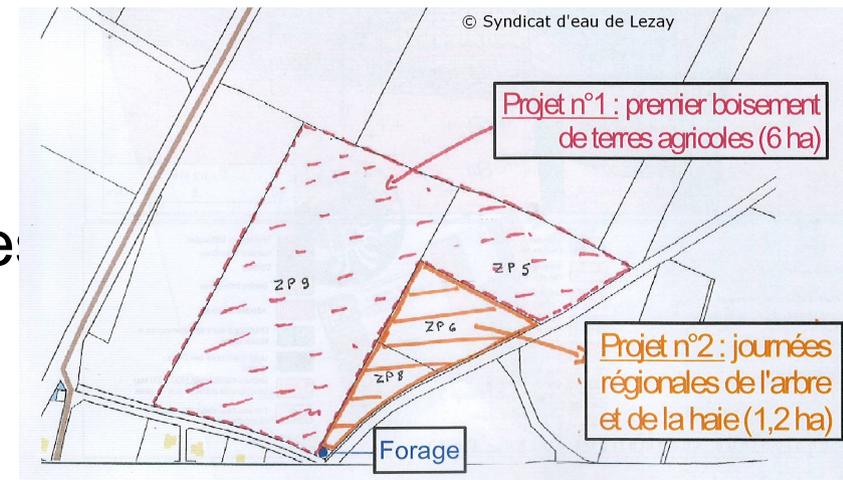
> Actions principales :

- acquisition foncière de parcelles
- boisement des périmètres de captage
- sensibilisation aux avantages du (re)boisement

> **boisement = rôle tampon**

- phytostabilisation
- phytoextraction
- phytodégradation
- phytovolatilisation

11/10/2012 FNE Midi-Pyrénées



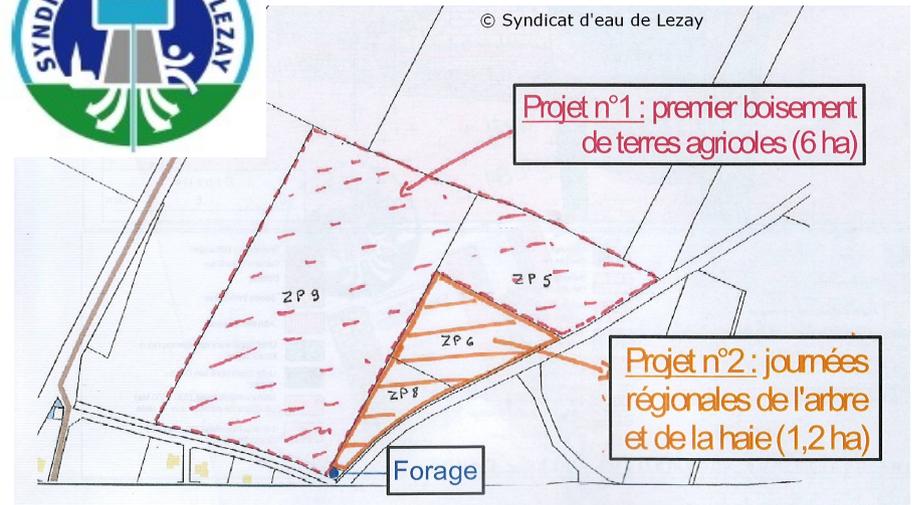
# Boiser les zones de captages d'eau potable

Syndicat d'eau de Lezay – Deux-Sèvres (BP 2)

Diminution charge annuelle en nitrates de 68 à 100% pour nappes superficielles et de 78 à 98% pour eaux de ruissellement à condition largeur au moins 10m

**Grandes villes mondiales utilisant la forêt pour préserver qualité eau potable :**

Bombay  
Karachi  
Rio de Janeiro  
Abbidjan  
Djakarta  
Bogota...



# Le BRF : un outil d'autosuffisance du sol

Jacky Dupéty, agriculteur lotois (BP 8)



- Améliorer la qualité des sols, protéger la ressource en eau et accroître les rendements
- Action principale : broyage et épandage de BRF sur les cultures maraîchères depuis 2003 (tous les 4 ans)

# Le BRF : un outil d'autosuffisance du sol

Jacky Dupéty, agriculteur lotois (BP 8)



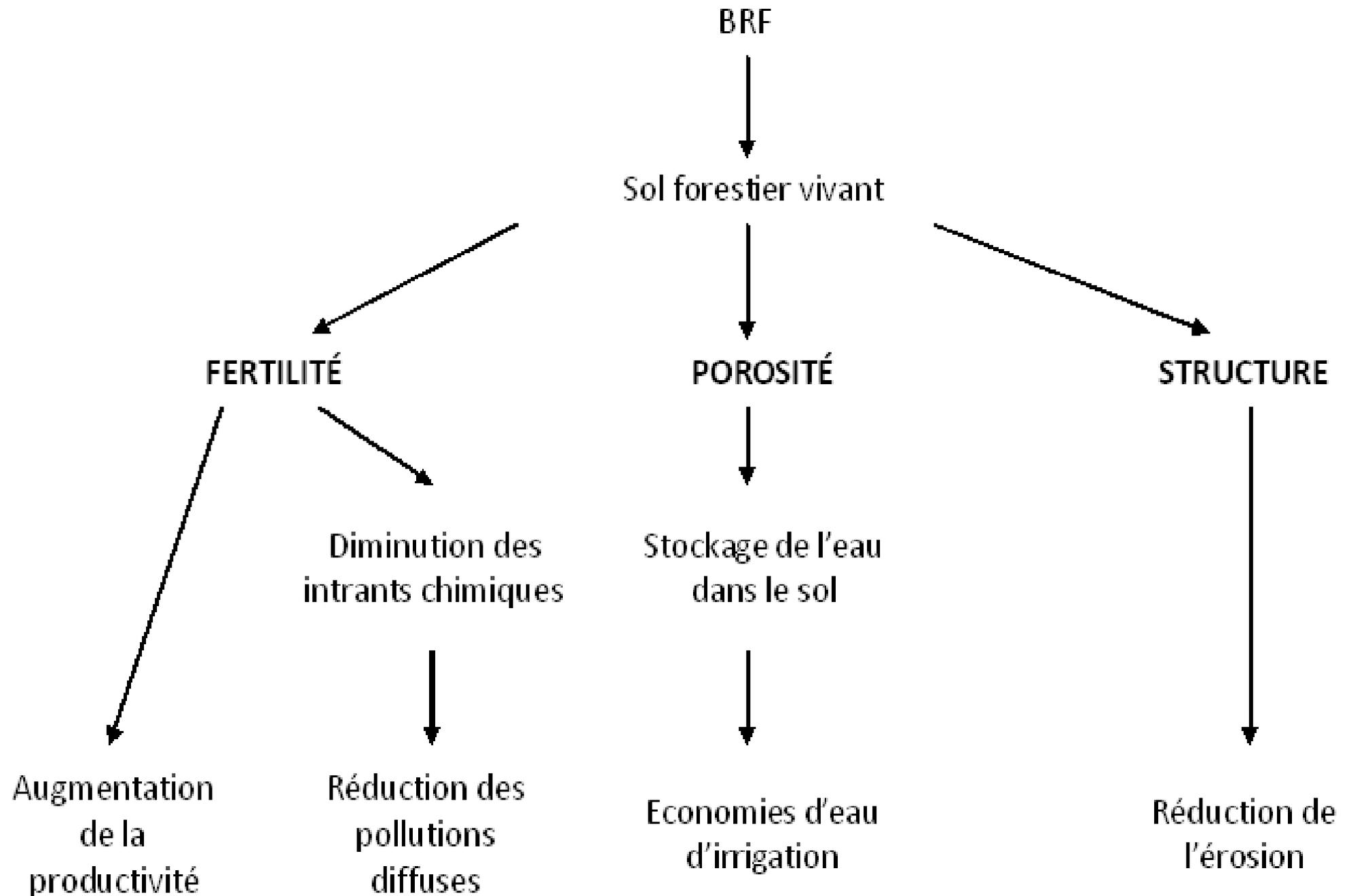
- **Qu'est-ce que c'est ?**

Rameaux verts broyés puis aussitôt épanchés et incorporés aux 1er cm du sol. Bois « vivant » très riche en nutriments, sucres, protéines, cellulose, lignines → excellent amendement organique.

Agit aussi sur structure du sol et ses principales caractéristiques biologiques : propriétés d'un sol forestier → création d'humus.

- expé au Québec : rendements de 150 à 160% supérieurs en moyenne (cultures légumières, céréales et prairies)

## Quels avantages sur les ressources en eau?



# Agroforesterie : produire et protéger

Jack De Lozzo, agriculteur gersois et Arbre & Paysage 32 (BP 9)

- **Améliorer la qualité des sols, protéger la ressource en eau, accroître les rendements**
- Action principale : introduction de rangées d'arbres sur parcelles agricoles sur 12 ha (depuis 2007)
- Aménagement conseillé : 1 arbre tous les 25 à 40m, soit 50 arbres/ha.



## Essences locales

# Agroforesterie : produire et protéger

Jack De Lozzo, agriculteur gersoises et Arbre & Paysage 32 (BP 9)

- Services rendus par l'agroforesterie :
  - **amélioration qualité sols**
  - **régulation flux d'eau par infiltration eaux de surface au lieu de ruissellement (stockage eau dans sol)**
  - **lutte contre érosion (réduction de 50 à 80%)**
  - **ascenseur hydraulique**
  - **réduction d'intrants**
  - **maintien biodiversité**
  - **plus-value pour l'agriculteur (bois d'œuvre, BRF, bois de chauffe)**



**Expé INRA : terrain agricole agroforestier donne un rendement a minima 30% supérieur à un terrain agricole conventionnel**

# Irriguer moins pour produire plus

Guy Darrivière, agriculteur béarnais



- Préserver la ressource en eau : **stopper l'utilisation d'intrants chimiques, réduire prélèvements d'eau pour irrigation**

- Actions principales :

- **conversion à l'AB** en 2000
- **modification pratiques culturales** : diversification assolement (variétés locales résistantes à maladies et sécheresse), allongement rotation (sur 4 ans), couvert végétal permanent, maintien haies et bandes enherbées..

# Irriguer moins pour produire plus

Guy Darrivière, agriculteur béarnais



## • Conséquences :

- développement biomasse et stockage eau dans sol  
→ **revalorisation fonctionnalités sols**

- **diminution irrigation** → 6 fois moins voire affranchissement en 2009
- perte de 24 % aides PAC depuis diversification assolement et abandon monoculture maïs
- MAIS amortissement par baisse coût de production, bons rendements et qualité production
- 103 quintaux/ha de maïs biologique en culture sèche

# Rapprocher 2 mondes, l'espace agricole et l'espace rivière (PAT Amont du Cône)

Syndicat Mixte du Bassin Versant du Viaur – Aveyron & Tarn (BP 20)

- Préserver les milieux aquatiques à l'échelle d'un BV :

- restaurer le bon fonctionnement cours d'eau (problématique **hydromorphologie** : érosion, colmatage)
- **limiter les transferts de nitrates vers les eaux superficielles et souterraines** (effluents d'élevage et pratiques de fertilisation mal maîtrisées)



# Rapprocher 2 mondes, l'espace agricole et l'espace rivière (PAT Amont du Cône)

Syndicat Mixte du Bassin Versant du Viaur – Aveyron & Tarn (BP 20)

- Actions principales :
  - mobilisation et concertation des acteurs territoriaux
  - états des lieux et diagnostics globaux d'exploitations agricoles
  - formation et accompagnement individuel des exploitants agricoles
  - travaux en rivières



Vers un SAGE sur le  
BV du Viaur