



Solagro
d'autres voies
pour l'énergie, l'agriculture,
et l'environnement

Créée en 1981, Solagro est une association indépendante.

- Connaissance des systèmes et des pratiques agricoles
- Mesurer les impacts environnementaux (Biodiversité, eau, sol, GES)
- Evaluer l'efficacité des politiques agricoles
- Proposer des alternatives (Agroécologie)
- Accompagner, informer, former

- ▬ Sobriété et efficacité énergétiques
- ▬ Energies renouvelables
- ▬ Agroenvironnement, biodiversité et paysages

- ▬ Etudes, expertises et évaluations
- ▬ Assistance aux maîtres d'ouvrage
- ▬ Formation, animation et débats

2

Actions menées par SOLAGRO

- Mise en place d'indicateurs de biodiversité en agriculture (programme européen de recherche BioBio)
- Observatoire de l'agroécologie
- Lutte biologique par conservation et gestion des habitats
- Conservation des plantes messicoles
- Reconnaissance des infrastructures agro-écologiques (IAE)



Sauvez la planète



Sauvez les moutons



Sauvez les abeilles



Le cadre institutionnel agro-environnemental

1 - Stopper la perte de biodiversité d'ici 2010 (Rio/1992, Natura 2000 - Directives Oiseaux et habitats - , HVN-Kiev/2003, Biodiversity Action Plan for agriculture/2003)

2 - Atteindre un bon état écologique des masses d'eau d'ici 2015 (Directive eau potable/1975, directive Nitrate/1991, DCE/2000, directive pesticides/2010)

3 - Réduire d'un facteur 4 les émissions de gaz à effet de serre en 2050 (agrocarburant, électricité renouvelable, ...)

4 - Réduire la consommation de ressources non renouvelables (énergies fossiles, potassium, phosphate) – pas de cadre

Développer une agriculture efficiente et à bas niveau d'intrants



Evolution du paysage : aujourd'hui



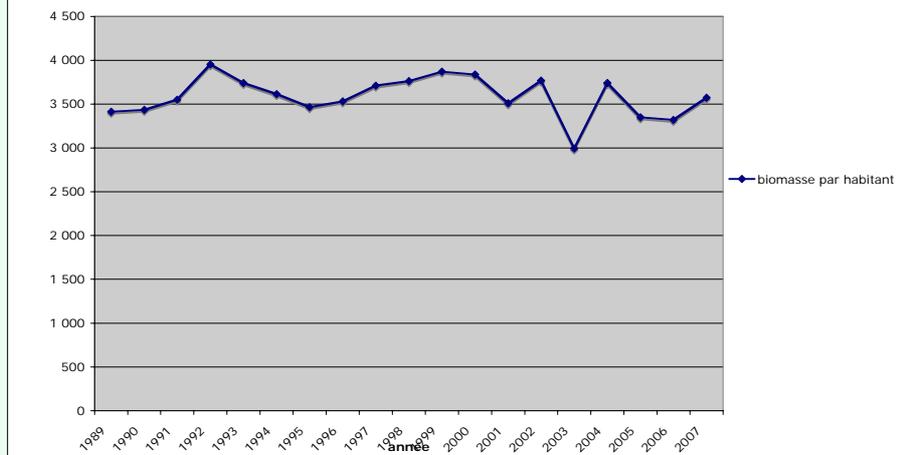
Evolution du paysage : hier



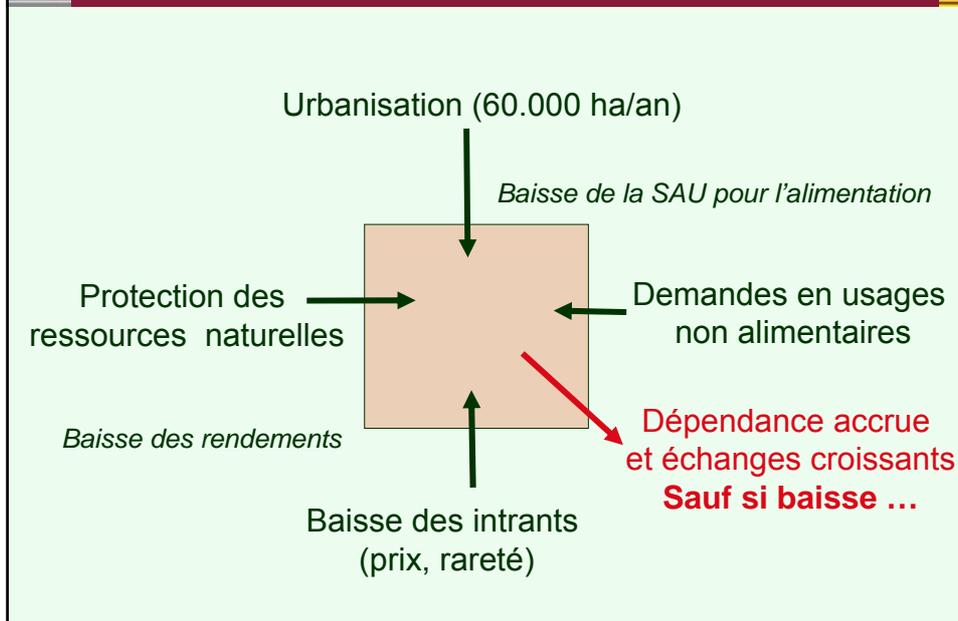
... et en 1941.

Evolution de la production agricole par habitant et par an

Evolution de la production agricole en kg par habitant



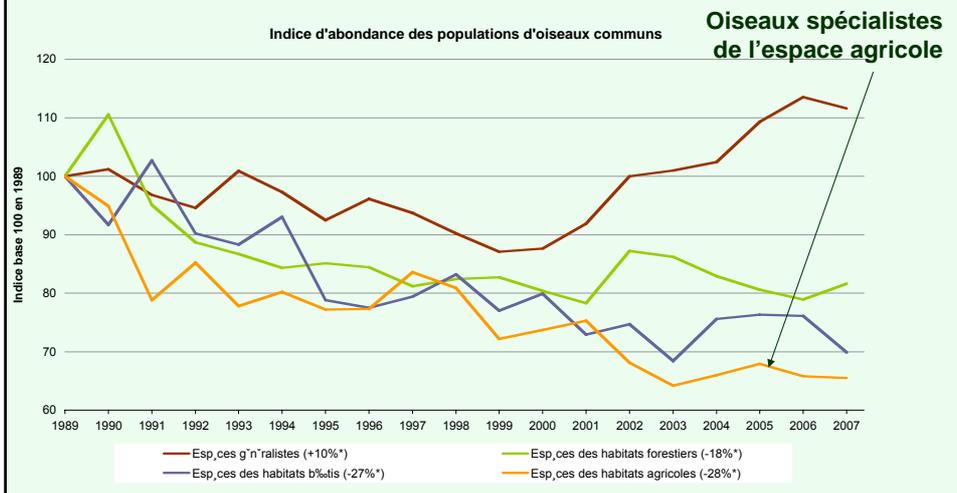
Une production alimentaire qui va baisser en 2050 au total et encore plus rapportée à l'habitant



Le déclin de la biodiversité

- Les populations d'outarde canepetière ont décliné de 6800 mâles en 1978 à 500 en 2000 dans les plaines céréalières,
- Les populations de râle des genêts ont décliné de 81,5% entre 1975 et 2005,
- Les espèces de papillon spécialistes des prairies ont reculé de 60% en Europe entre 1990 et 2007
- La richesse spécifique des adventices en Bourgogne a décliné par parcelle entre 1970 et 2000 de 16,6 to 9,3 (-44%) et la densité moyenne de 61.5/m² à 20.2/m² (-67%)
- 80% des bourdons et des abeilles sauvages sont menacées en Europe

Evolution de l'indice d'abondance des populations d'oiseaux du milieu agricole



Note : France métropolitaine ; * tendance d'évolution de 1989 à 2007 (voir feuille de données).
Source : Muséum national d'histoire naturelle (CRBPO), 2008.

Espèces spécialistes des milieux agricoles (20) : Buse variable, Faucon crécerelle, Perdrix rouge, Perdrix grise, Faisan de Colchide, Caille des blés, Huppe fasciée, Alouette des champs, Alouette lulu, Pipit farlouse, Bergeronnette printanière, Fauvette grisette, Tarier pâle, Tarier des prés, Pie grièche écorcheur, Corbeau freux, Linotte mélodieuse Bruant jaune, Bruant zizi, Bruant proyer.

L'outarde canepetière : un bon indicateur de biodiversité ?

L'outarde canepetière nécessite une mosaïque de cultures avec des jachères et de la luzerne
 Sa population est en fort déclin

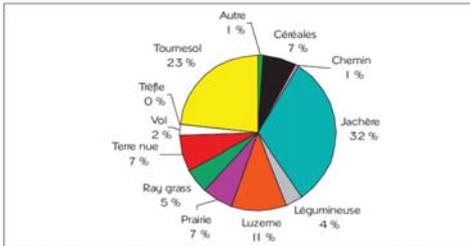
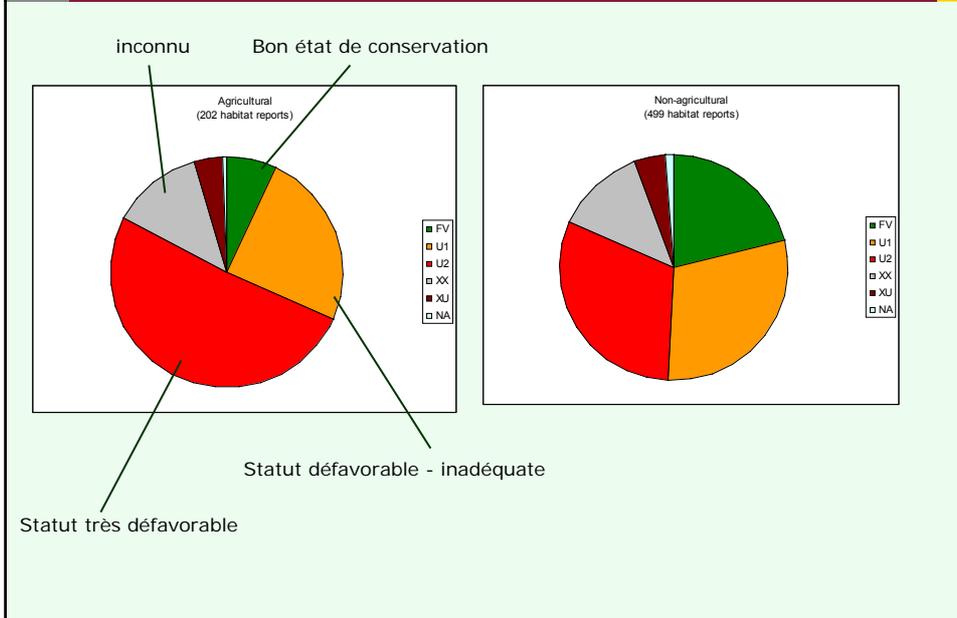


Figure 2 - Répartition cumulée des cultures fréquentées par les mâles d'outarde canepetière durant 13 années de suivi (1994-2006)

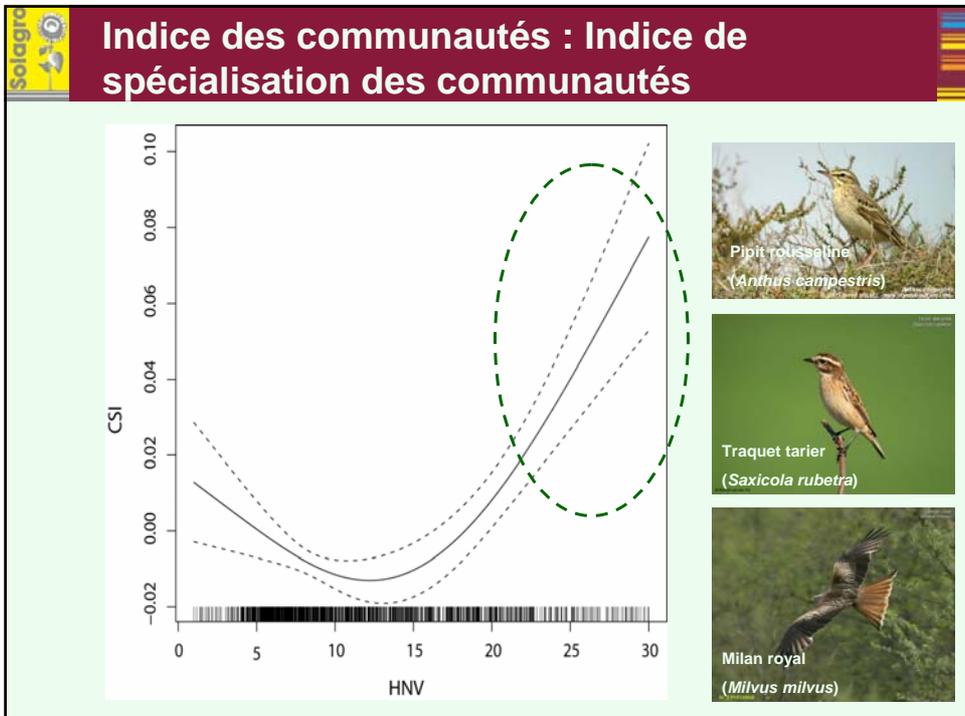
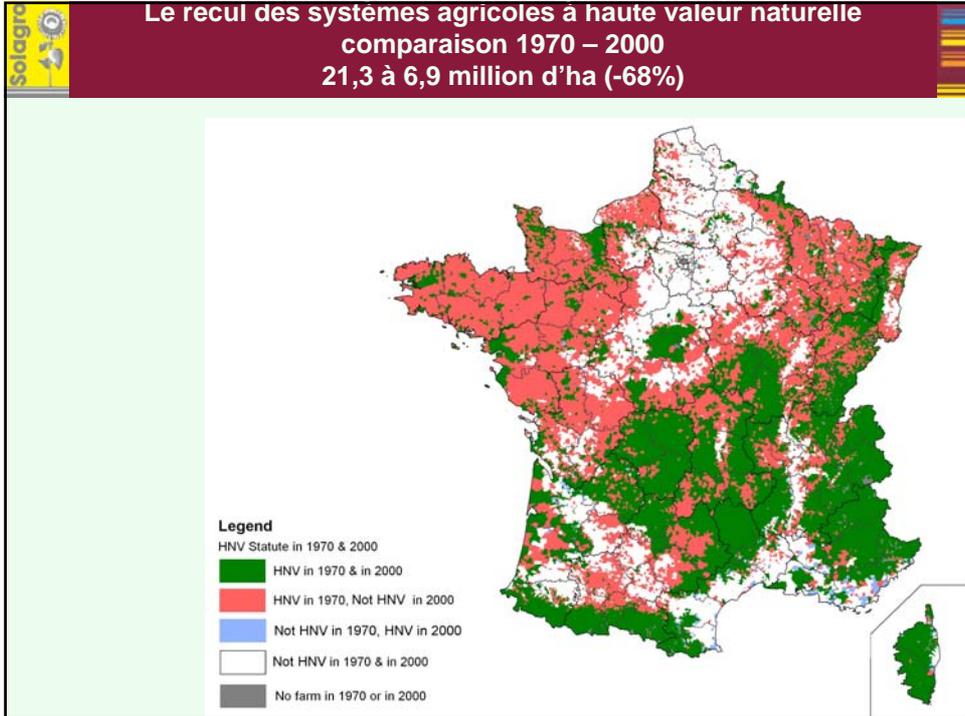
Etat de conservation des habitats



Quelques espèces messicoles en danger

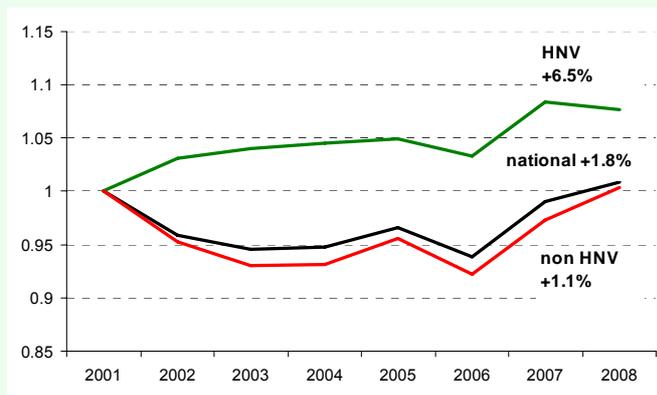
Adonis annua, *Agrostemma githago*,
Gagea lutea, *Legousia speculum-veneris*, *Papaver hybridum*, *Tulipa clusiana*





Indicateur : évolution des oiseaux communs agricoles

Le seuil de 25% correspond à une note de 14,8

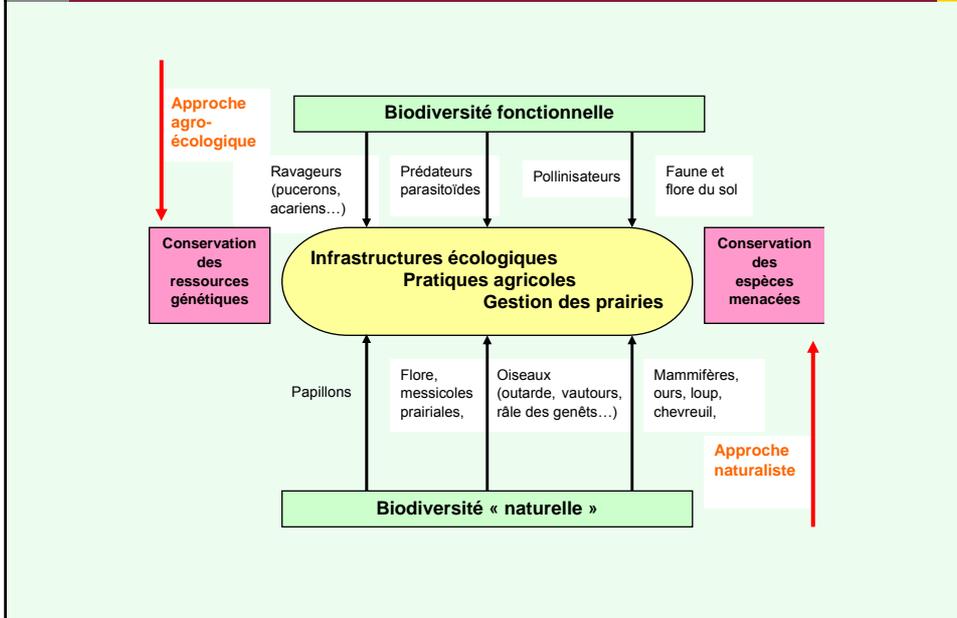


20 espèces : pipit farlouse, bruant jaune, bergeronnette printanière, buse variable, pie-grièche écorcheur, perdrix grise, traquet pâle, linotte mélodieuse, caille, faucon crécerelle, ...

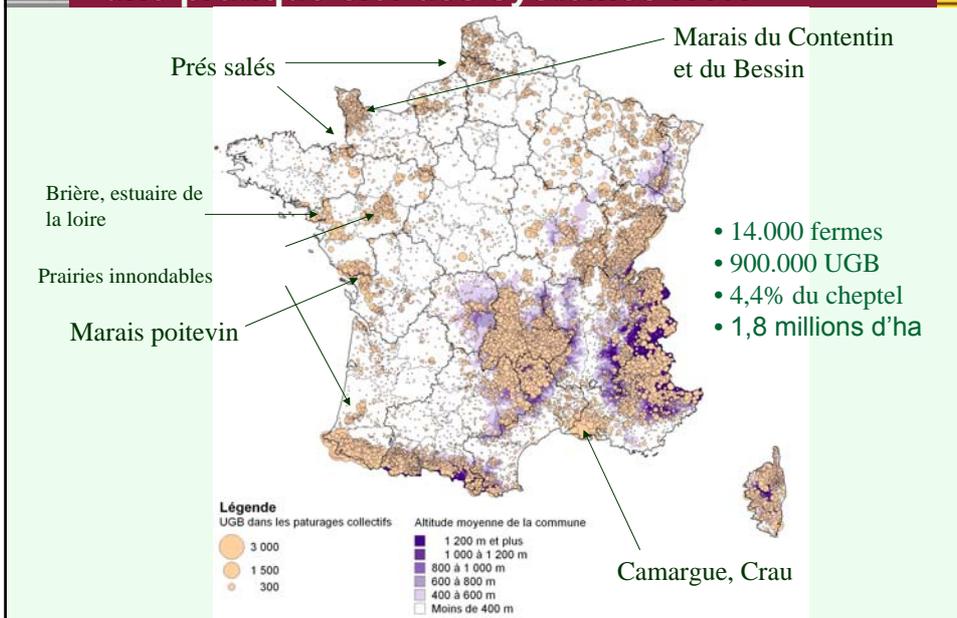
Les causes du recul de la biodiversité

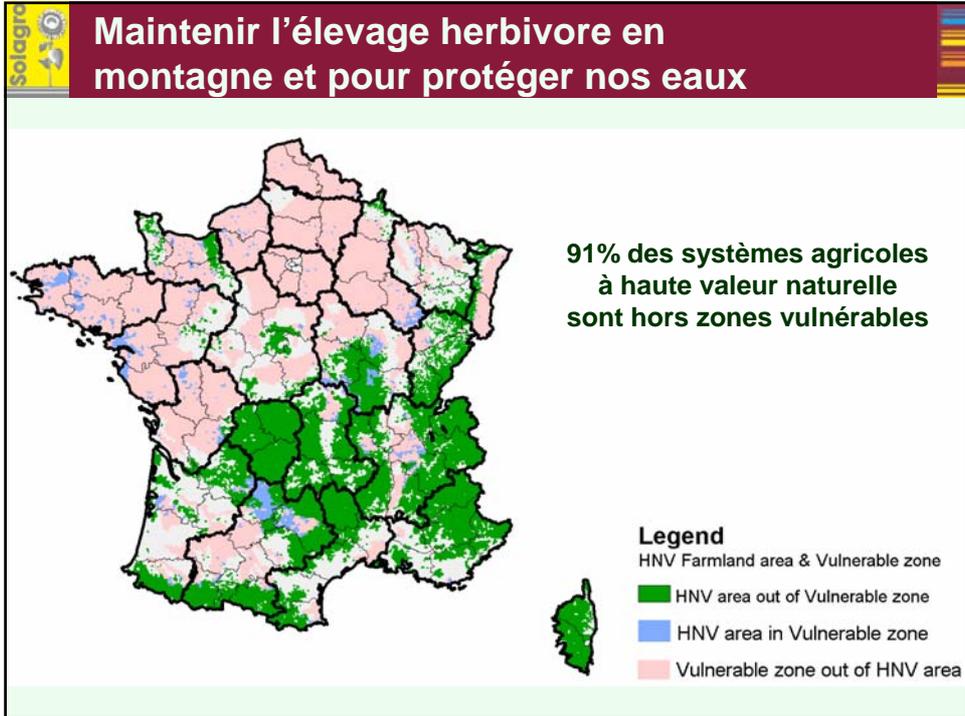
- 1- L'usage croissant des pesticides
- 2- La surfertilisation (eutrophisation des milieux)
- 3- la simplification des rotations et le recul des prairies permanentes
- 4- Le développement de l'irrigation du maïs
- 5- L'avancement des dates de fauche
- 6- Le recul des infrastructures agro-écologiques
- 7- L'abandon des semences fermières
- 8 - Le drainage

Deux approches complémentaires de la biodiversité

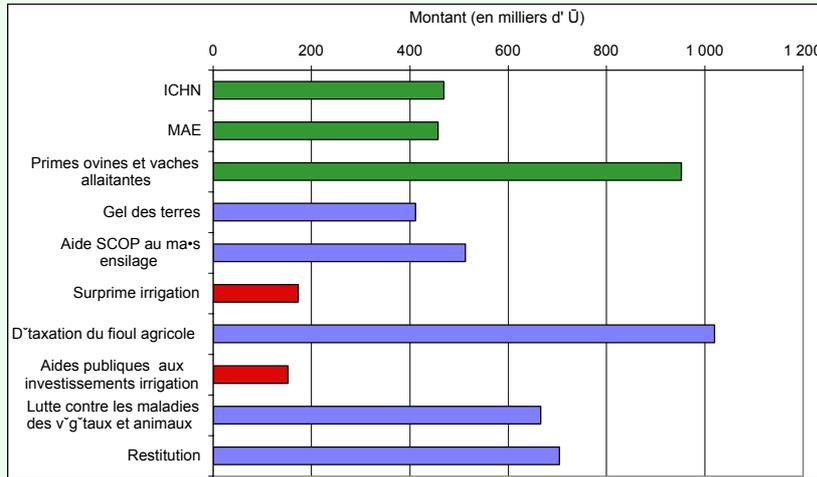


Les estives et pâtures communes : une pratique clef des systèmes HVN

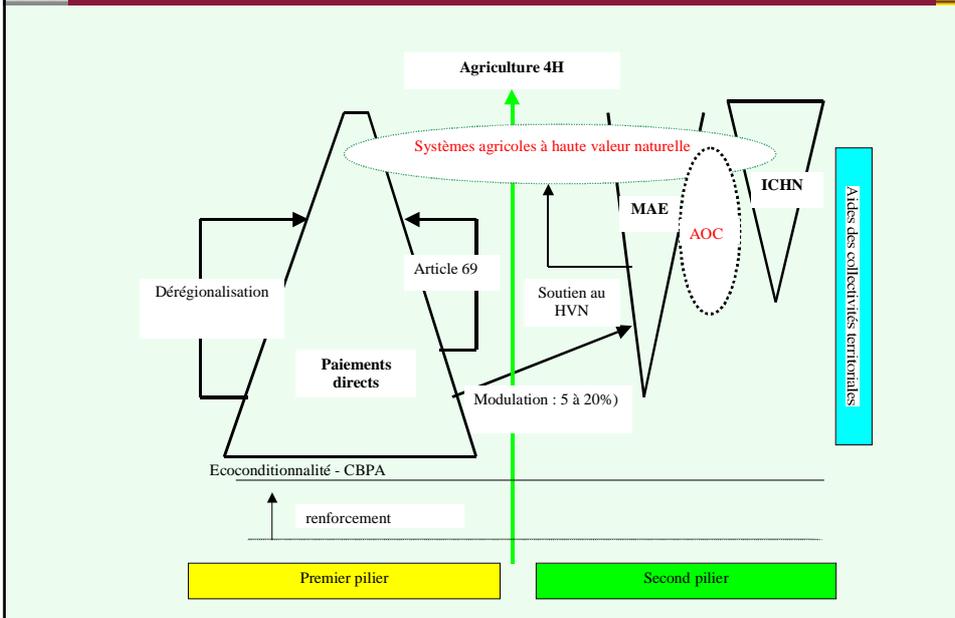




Les aides directes et indirectes en France en 2002



Les marges de manœuvre de la PAC





Intégration de l'environnement dans les politiques agricoles

Echec des politiques depuis 1985

Des paiements qui favorisent la restructuration (pas de plafonnement hors ICHN et MAET) : agrandissement et spécialisation

Une conditionnalité encore peu performante (T+3)

Des effets encore réduits de la directive Nitrates (T+17)

Les aides agro-environnementales insuffisantes et difficiles à mettre en œuvre en zones intensives car peu rémunératrices (T+23)

Le principe pollueur-payeur encore peu appliqué à l'agriculture (pas de taxation sur l'azote, faible prix de l'eau pour l'irrigation, faible taxe sur les pesticides, détaxation du fioul)

Une libéralisation des marchés qui va favoriser aussi la spécialisation et la concentration



Refonder l'agriculture sur des bases agro- écologiques : 10 propositions

1. **Soutenir les systèmes herbagers et autonomes**
2. **Soutenir l'agriculture biologique**
3. **Soutenir les AOC**
4. **Développer la production intégrée (Définie par l'OILB)**
5. **Soutenir les systèmes agricoles à haute valeur naturelle**
6. **Mettre en place une vraie écoconditionnalité (dont les Régions)**
7. **Mise en place effective du principe pollueur-payeur**
8. **Maîtriser les semences**
9. **Constituer des références et mettre en place des observatoires**
10. **Faire reconnaître la biodiversité comme un élément majeur des systèmes de production agricole**

Refonder l'agriculture sur des bases agro-écologiques

1. Soutenir les systèmes herbagers et autonomes
2. Soutenir l'agriculture biologique
3. Soutenir les AOC
4. Développer la production intégrée (Définie par l'OILB)
5. Soutenir les systèmes agricoles à haute valeur naturelle
6. Mettre en place une vraie écoconditionnalité
7. Maîtriser les semences