



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

**AGRICULTURES
PRODUISONS
AUTREMENT**

agriculture
.gouv.fr
alimentation
.gouv.fr

LES ENJEUX DE L'AGROECOLOGIE EN ALSACE

Dominique ORTH – DRAAF Alsace

*Service Régional de l'Information Statistique et
Economique*

Séminaire « L'AGROECOLOGIE EN PRATIQUE »
Obernai, 11 octobre 2013



PROJET AGRO-ÉCOLOGIQUE POUR LA FRANCE

Concilier performances économiques et environnementales

Production (quantité, qualité, diversité) et protection des ressources
(biodiversité, eau, sols, air)

Axe 1 : Connaître et capitaliser

- S'appuyer sur les expériences existantes : savoirs et savoir-faire
- Innover : recherche / développement (programme Casdar)

Axe 2 : Diffuser et former

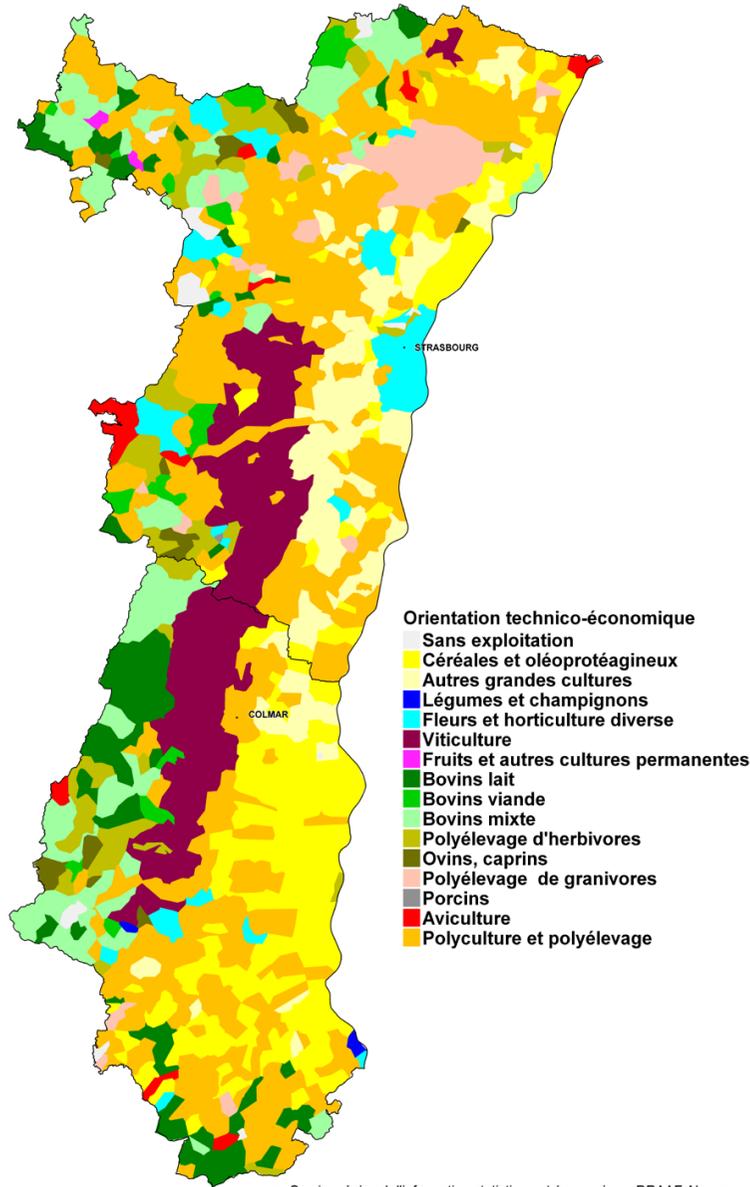
- Enseignement agricole et agronomique – formation initiale et continue
- Accompagnement technique
- Mutualisation des ressources sur l'agro-écologie

Axe 3 : Inciter

- Programmes d'action : Plans ECOPHYTO / ECOANTIBIO / AZOTE-METHANISATION / APICULTURE DURABLE / PROTEINES VEGETALES / AMBITION BIO 2017 / SEMENCES et AGRICULTURE DURABLE
- Organisation collective : GIEE Groupement d'Intérêt Economique et Environnemental

Une agriculture alsacienne aux multiples visages

Orientation agricole dominante des communes d'Alsace en 2010 (OTEX)
Recensement agricole 2010

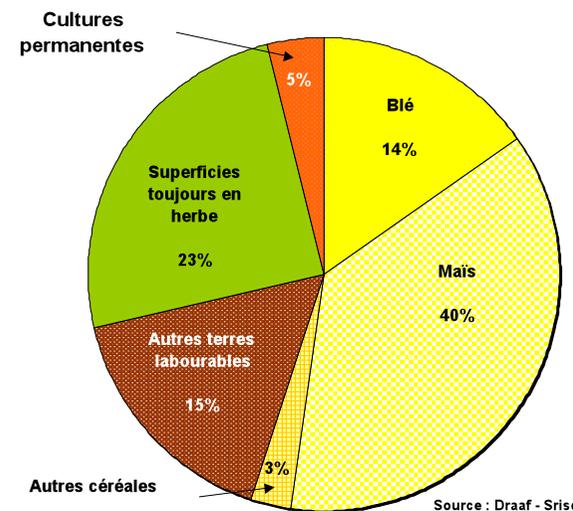


SAU : 336000 ha soit 40% du territoire

Plaine : céréaliculture, cultures industrielles et cultures spéciales , arboriculture, porcins , volailles

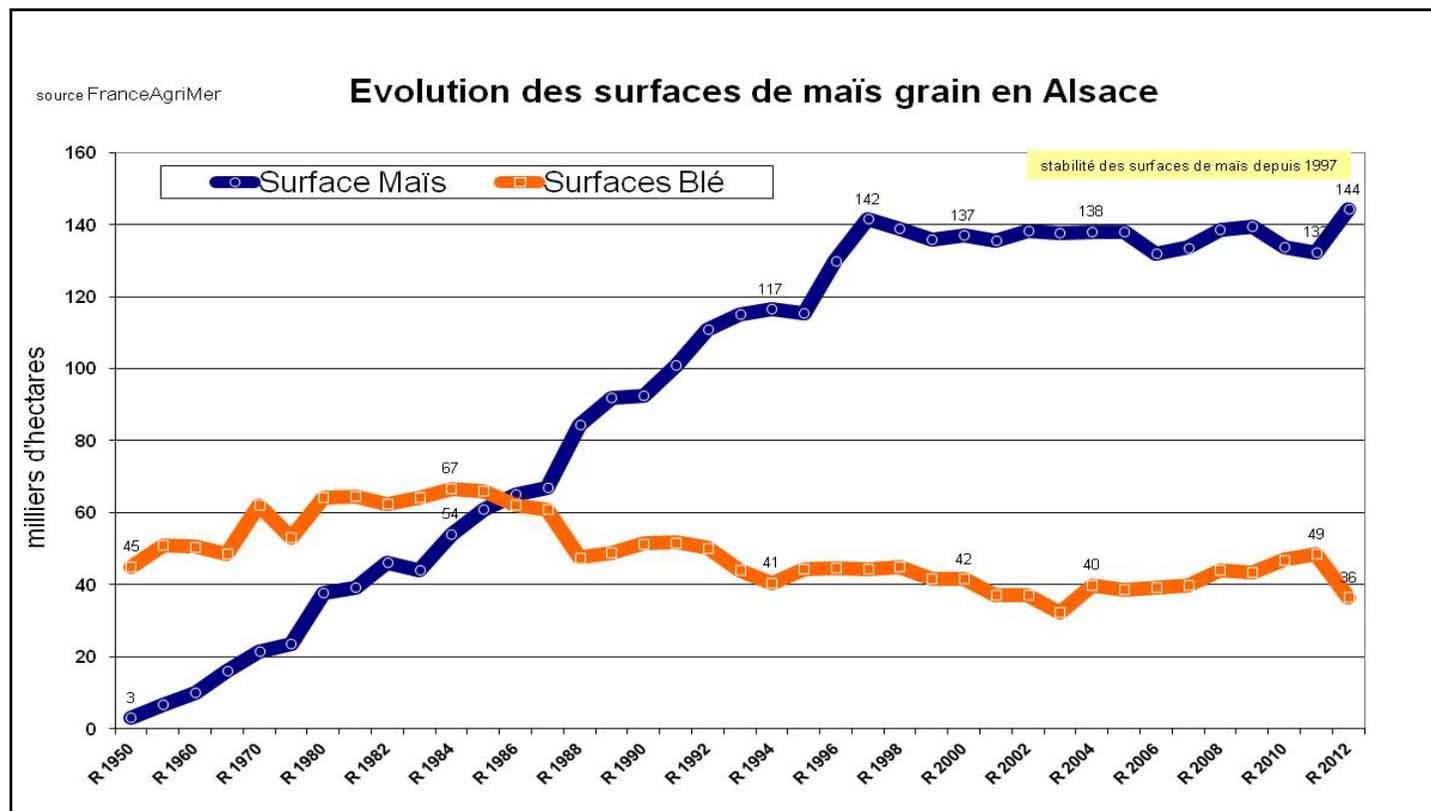
Piémont : viticulture, arboriculture

Montagne et plateaux : élevage bovins lait et viande, ovins/caprins, polyculture-polyélevage



Source : recensement agricole 2010

Des grandes cultures dominées par la production de maïs

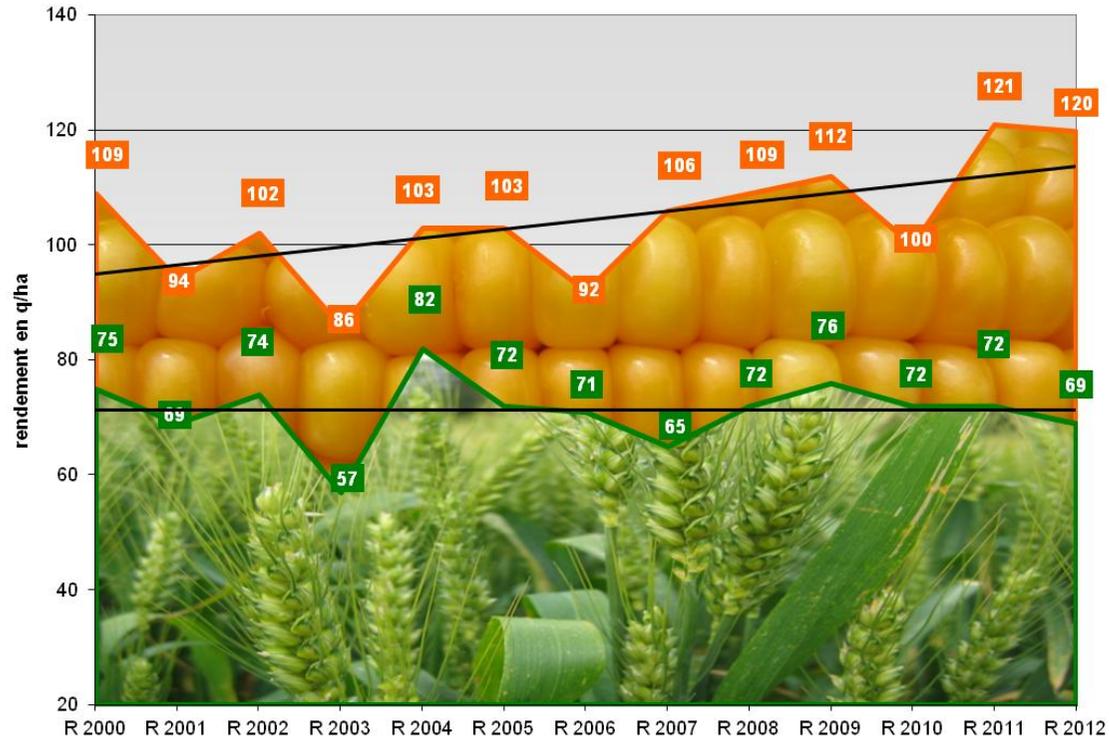


1/3 irrigué

- ◆ Un développement du maïs au détriment d'autres productions (source : SSP)
 1979 – 2000 : - 50 000 ha pour la Surface Fourragère Principale
 dont - 32000 ha de Surface Toujours en Herbe
 - Diminution des autres céréales (blé, orge) et des oléagineux
- ◆ Alsace : **31.8 %** de la SAU en cultures annuelles est au moins 3 ans en monoculture (RA 2010)

Des performances économiques

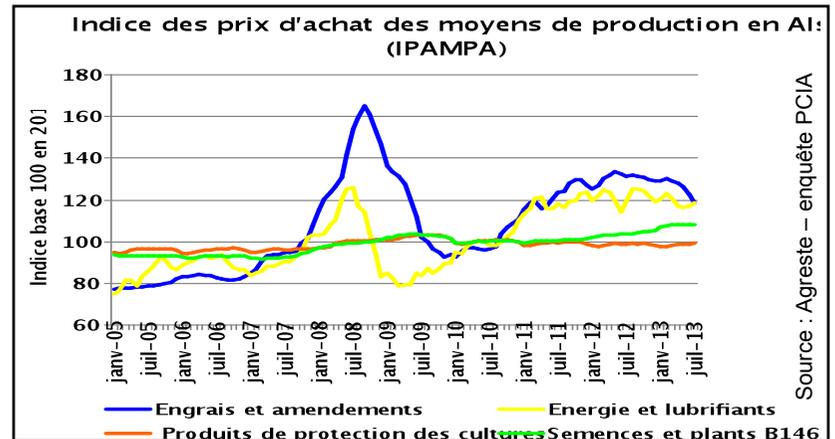
Rendements blé et maïs grain en Alsace



Source : FranceAgrimer - SSP

	moyenne quinquennale 2008-2012		
	rendement q/ha	prix payé producteur €/tonne	produit brut €/ha
Maïs	112	145	1624
Blé	72	161	1159
Orge	64	146	934
Colza	35	352	1232
Soja	32	415	1328

Source : FranceAgrimer



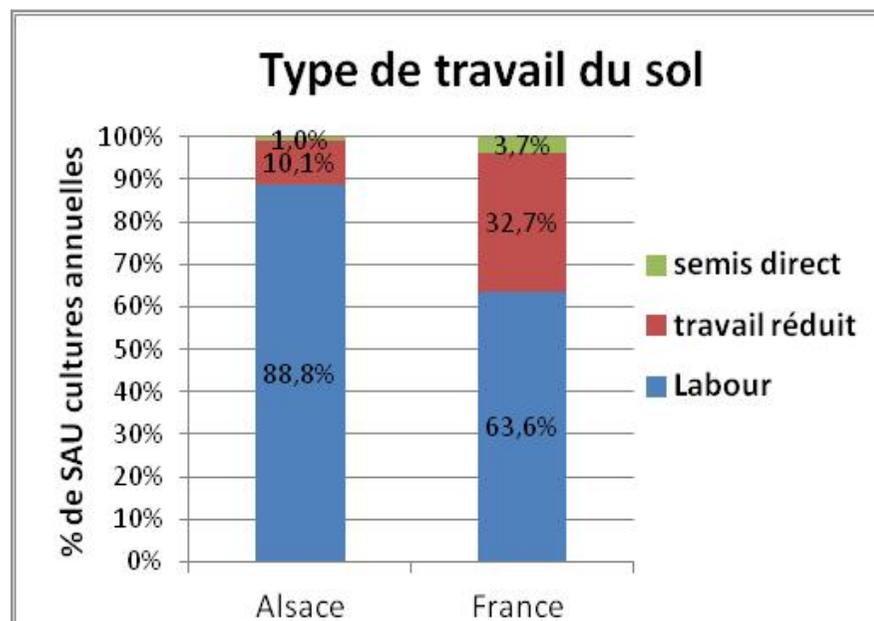
Source : Agreste – enquête PCIA

Des questions environnementales

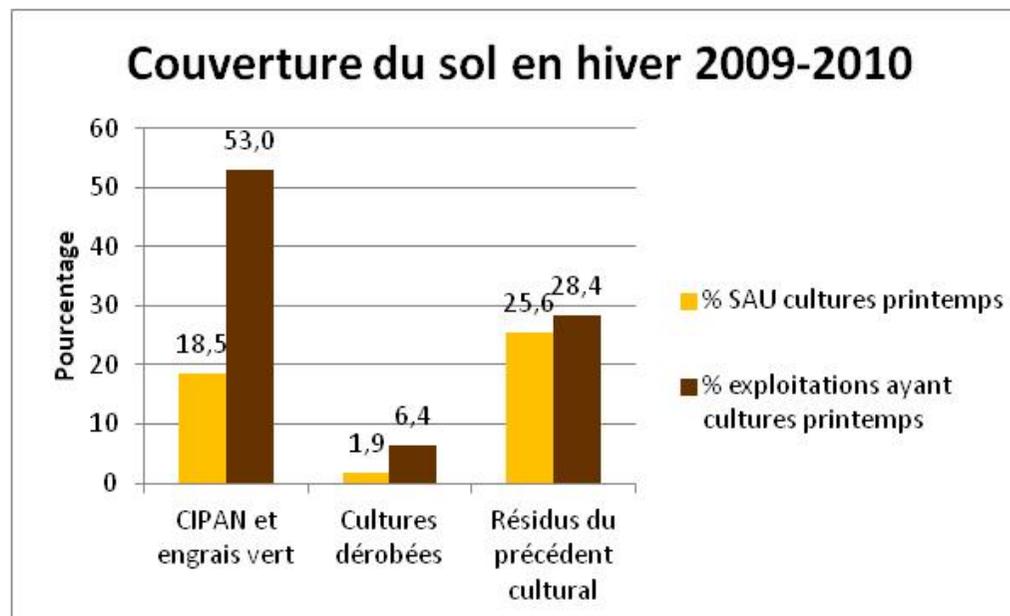
- Fertilité des sols : structure, teneur en matière organique, biomasse microbienne
→ érosion , coulées boues
- Qualité des eaux : gestion de la fertilisation, de l'interculture et des traitements phytosanitaires
- Régulation des populations : chrysomèle

Travail et protection des sols en Alsace

L'Alsace, première région française pour la part de surfaces labourées



Source : recensement agricole 2010



Source : recensement agricole 2010

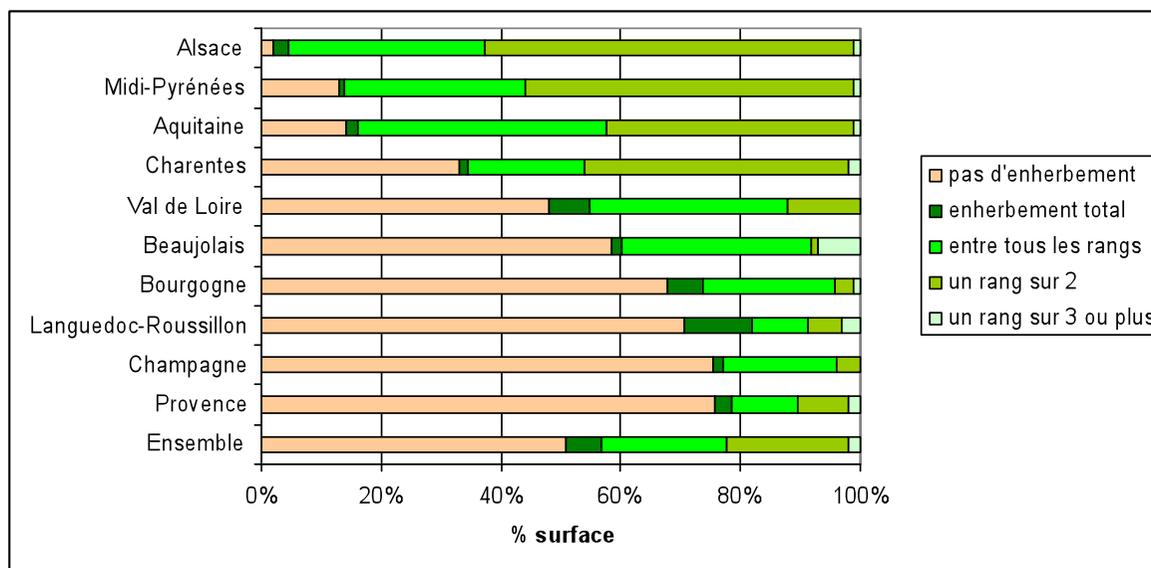
Variabilité géographique :

	% SAU culures annuelles			% SAU cultures printemps		
	Labour	Travail réduit	Semis direct	CIPAN et engrais vert	Cultures dérobées	Résidus du précédent cultural
Bas-Rhin	86,4	12,1	1,5	23,5	0,8	10,2
Haut-Rhin	92,3	7,3	0,4	12,0	3,3	45,7

Viticulture : maîtrise des bioagresseurs et solutions alternatives aux pesticides

2012 : 15500 ha en production AOP, 4434 producteurs

Le choix de l'enherbement



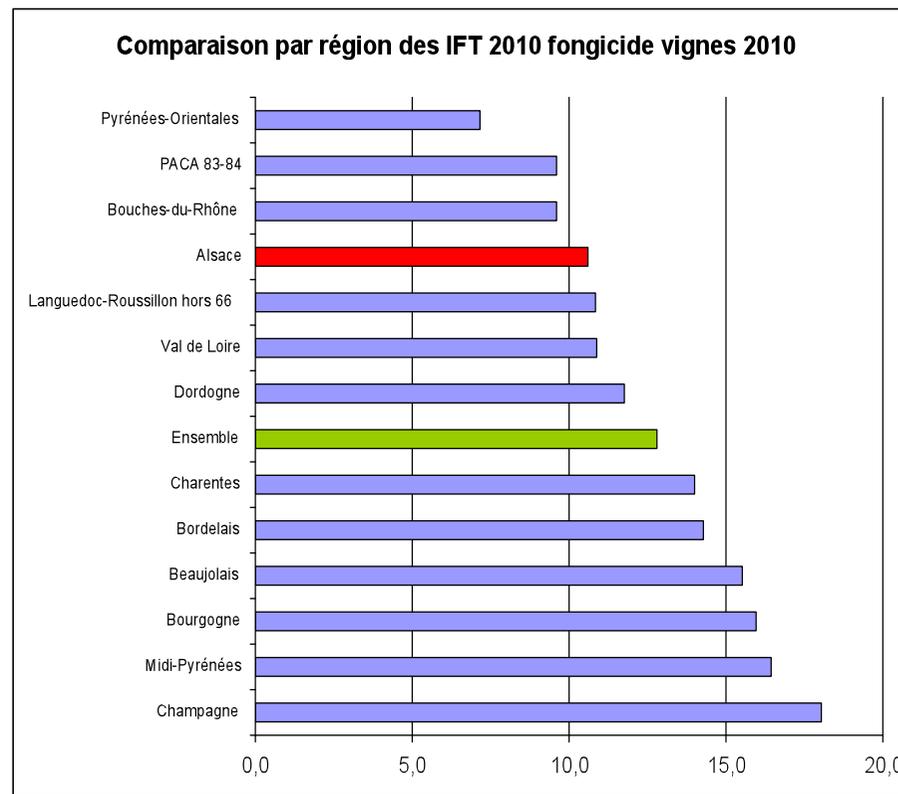
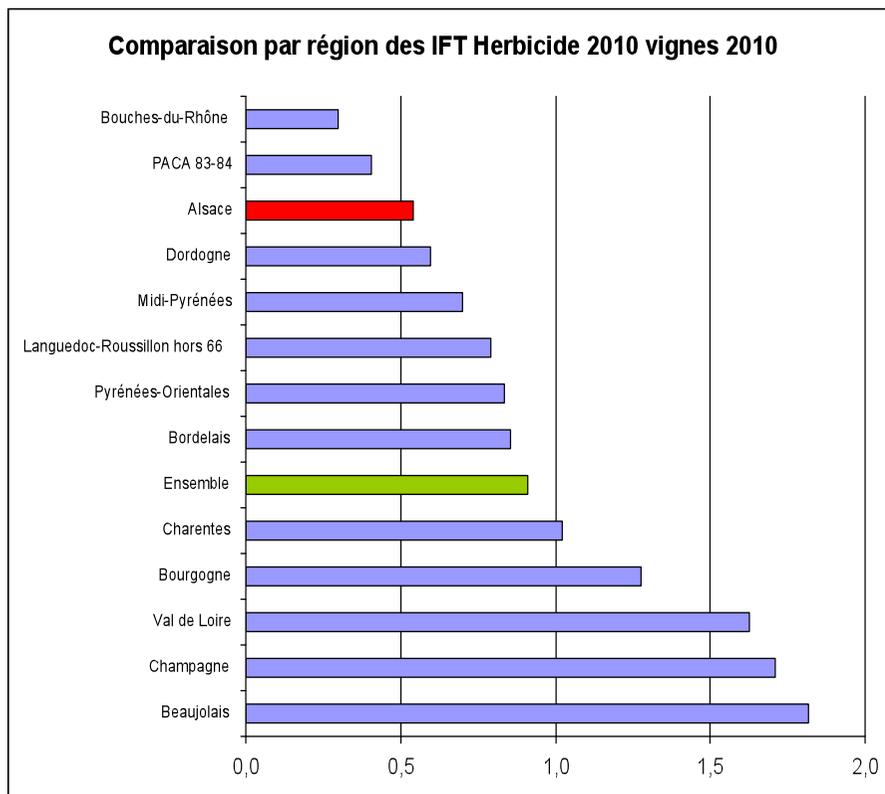
98% de vignes avec enherbement

Pratique majoritaire : 1 rang sur 2

Source : enquête pratiques culturales en viticulture 2010 - Agreste

- Impact sur le rendement via la compétition pour l'eau et l'azote
- Protection des sols
- Limitation du désherbage (enherbement permanent, total)
- Réservoir d'auxiliaires

Un niveau de traitement modéré par rapport aux autres régions



Source : enquête pratiques culturales en viticulture 2010 - Agreste

Réseau DEPHY-Ecophyto

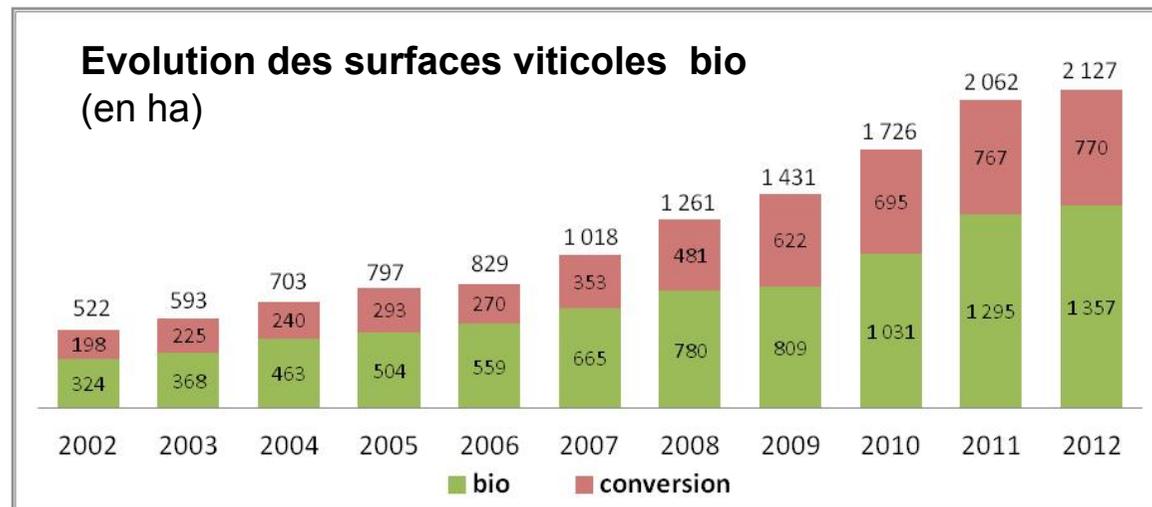
- 2012 : 10 fermes viticoles de référence

- 2013 : projet PEPSVI conception et expérimentation de systèmes viticoles performants et économes en produits phytosanitaires



Une forte croissance de la viticulture biologique en Alsace

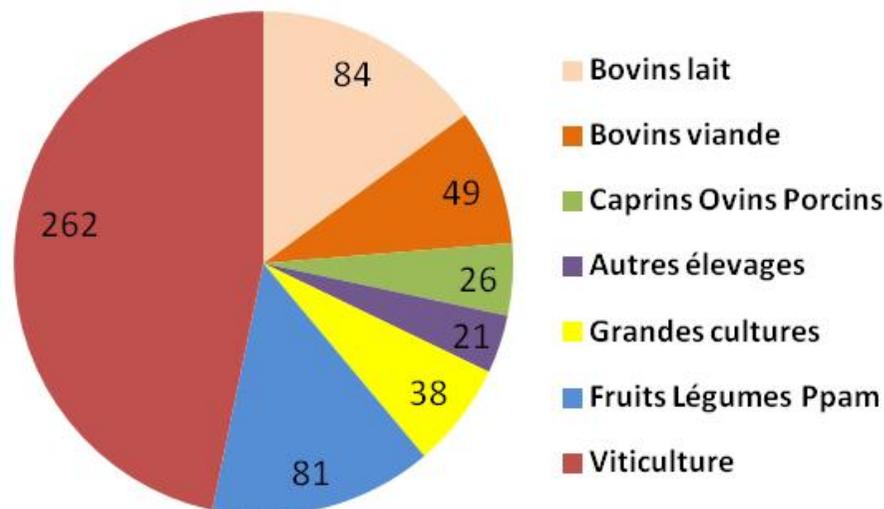
- 13% du vignoble alsacien est en bio en 2011 (France : 7.4%)



Source : Opaba, 2013

- Près de la moitié des exploitations bio sont viticoles en 2012

Répartition des 561 fermes bio selon leur orientation principale en 2012



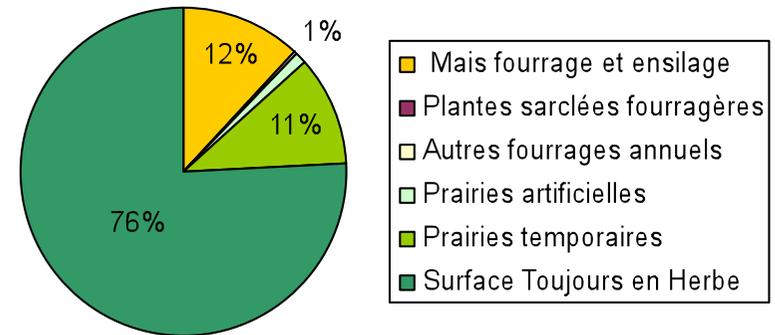
Source : Opaba, 2013

Elevage : vers une plus grande autonomie fourragère et alimentaire

30% des exploitations alsaciennes à dominante élevage ou polyculture élevage (OTEX- RA 2010)

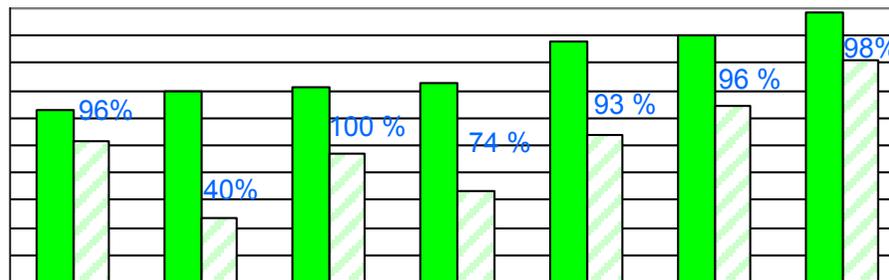
30% de la SAU en surface fourragère (prairies, maïs fourrage)

Surface Fourragère Principale : 103 000 ha



Source : Recensement agricole 2010

Des systèmes fourragers contrastés



Systèmes avec maïs

→pâturage ou non

Systèmes herbagers

% d'exploitations avec pâturage

La maîtrise des charges d'alimentation, élément clé de la performance économique des systèmes d'élevage

Ressources herbagères

◆ Montagne : accroître les surfaces herbagères de fauche (pression foncière) et de pâture (fermeture)

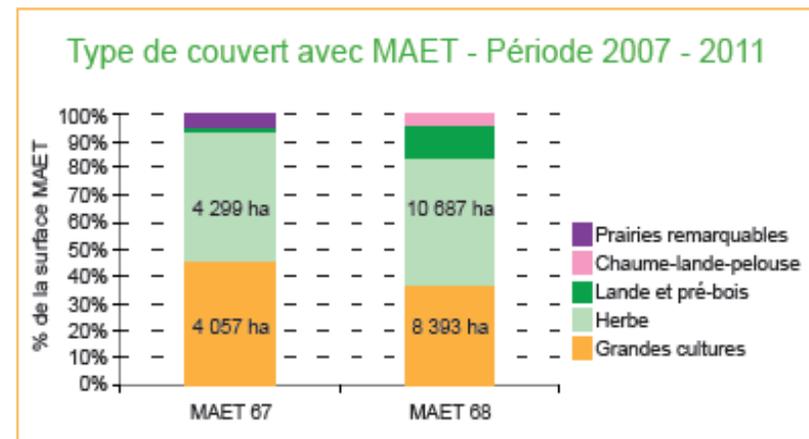
- Maintien des espaces ouverts, reconquête pastorale, sylvopastoralisme
- Complémentarité avec la plaine

◆ Optimiser la conduite des prairies : gestion du pâturage, amélioration et entretien des prairies (pb des dégâts de gibier)

Performance environnementale : BIODIVERSITE et PAYSAGE

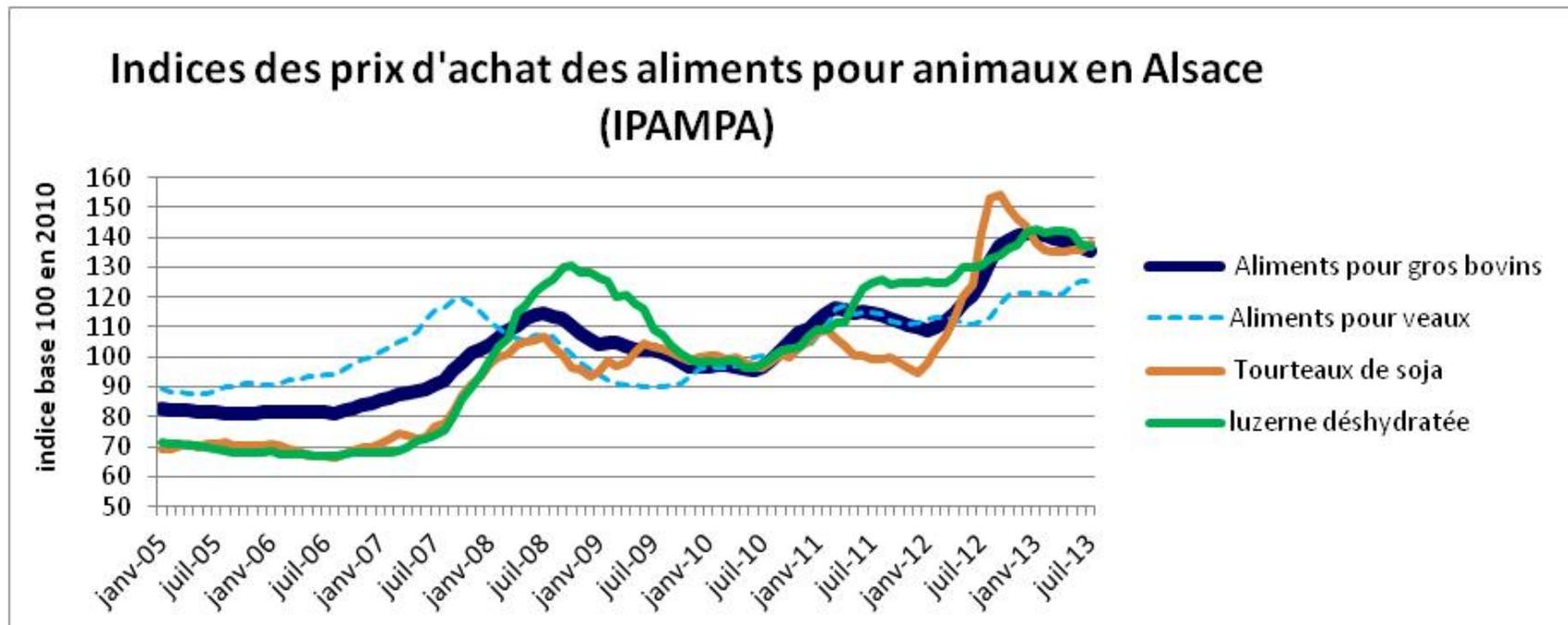
MAET Prairie + PHAE (2007-2013) :

28350 ha soit 36% de la Surface
Toujours en Herbe



Sources : DDT87, DDT88

Aliments concentrés : un coût croissant



Source : Agreste – Enquête PCEA

-Accroître les surfaces des cultures destinées à la production de concentrés

-Améliorer l'autonomie en protéines

Luzerne : 1300 ha, Soja : 1500 ha Protéagineux : 100 ha (PAC 2013)

-Interaction forte avec la gestion des ressources herbagères et avec les cultures de vente

Autres enjeux de l'agroécologie en Alsace

Agroforesterie : systèmes adaptés localement à la conservation des sols, la protection des cultures, à l'élevage

Apiculture : pollinisation , production de miel
Plan APICULTURE DURABLE

Agriculture biologique

**PROGRAMME
AMBITION BIO 2017**

Energie : économie d'énergie - production d'énergie (photovoltaïque...)
plan AZOTE – METHANISATION

Elevage : limiter le recours aux antibiotiques

écoantibio2017

Réduire l'utilisation des antibiotiques vétérinaires :
diminuer, c'est possible