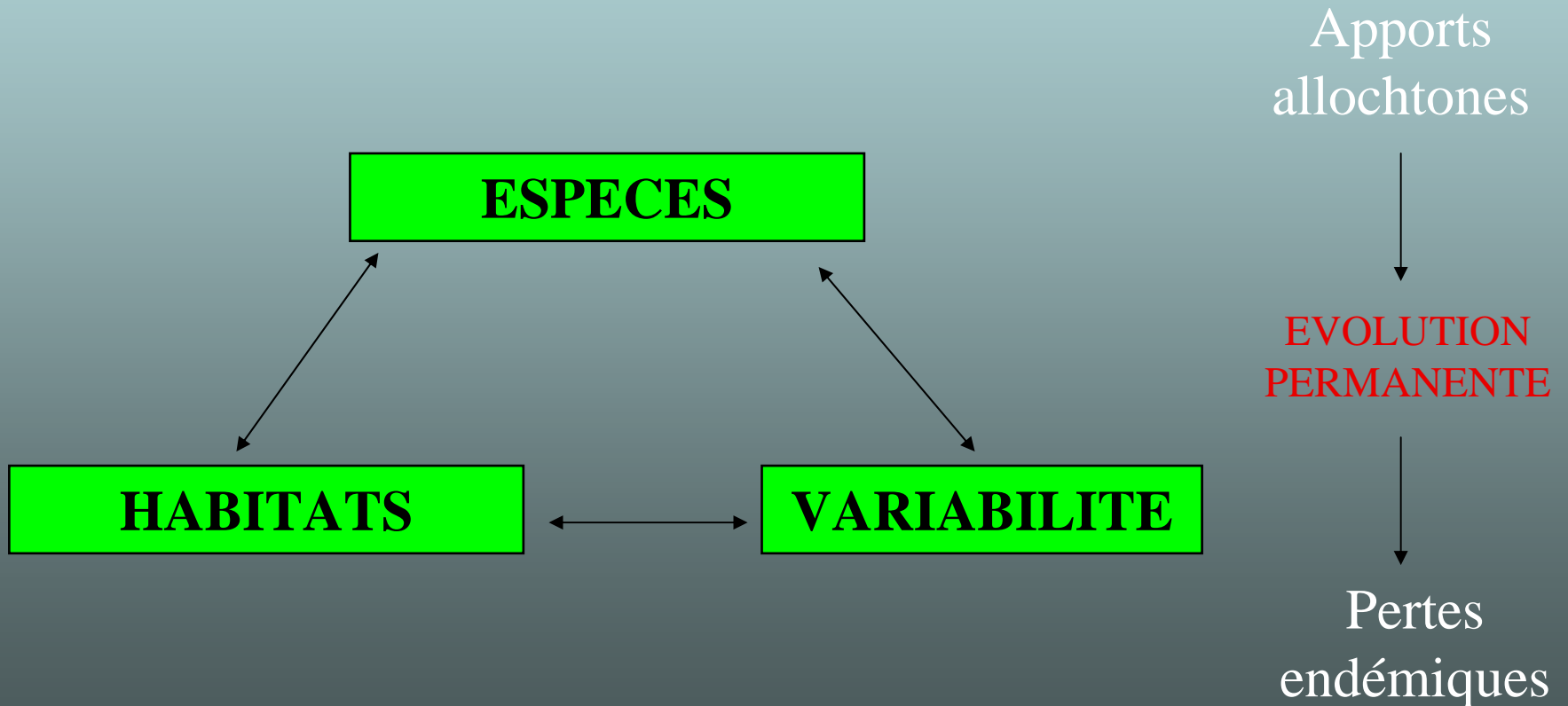


# Les biodiversités

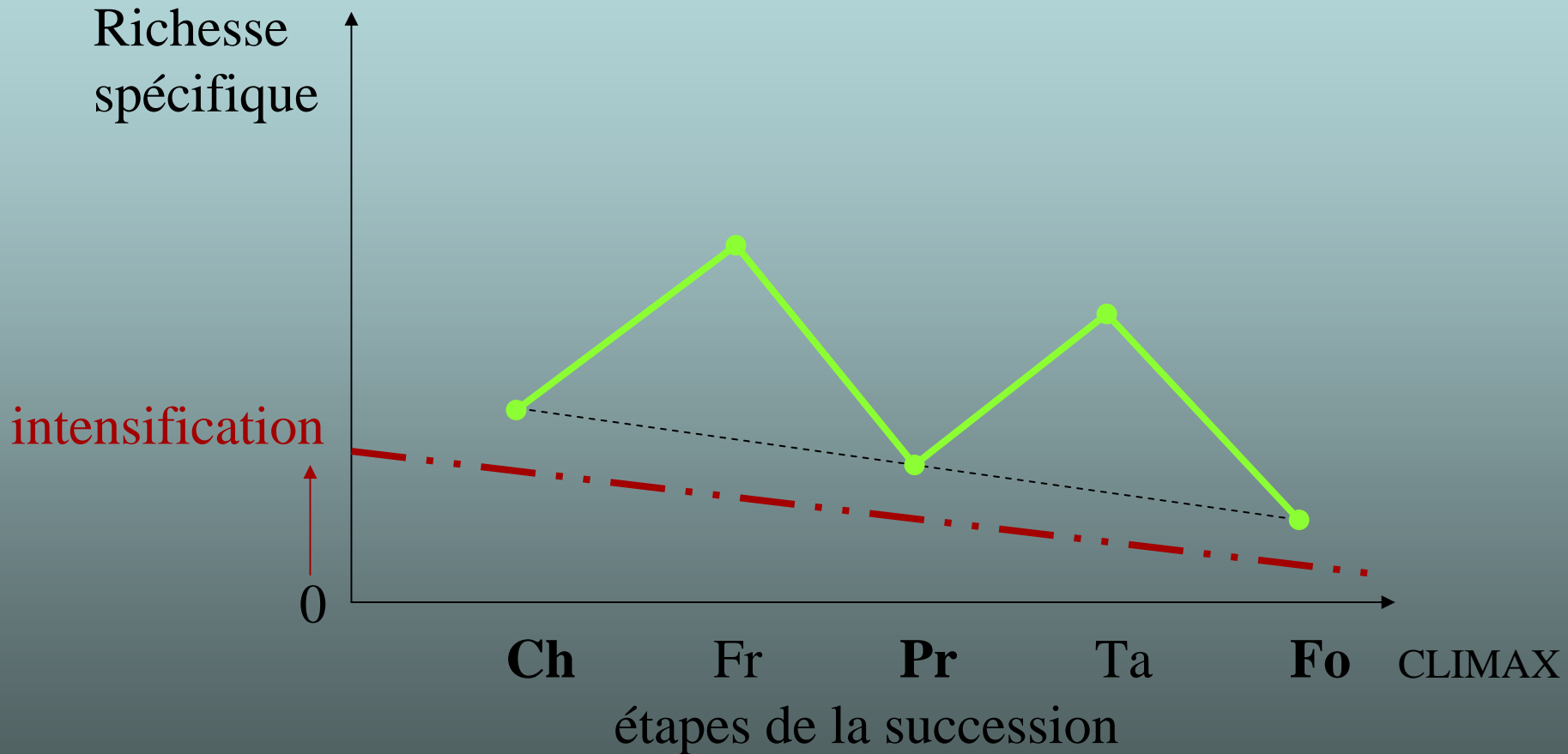
1- Biodiversités parasites: domestique / fonctionnelle

2- Biodiversité vraie: patrimoniale

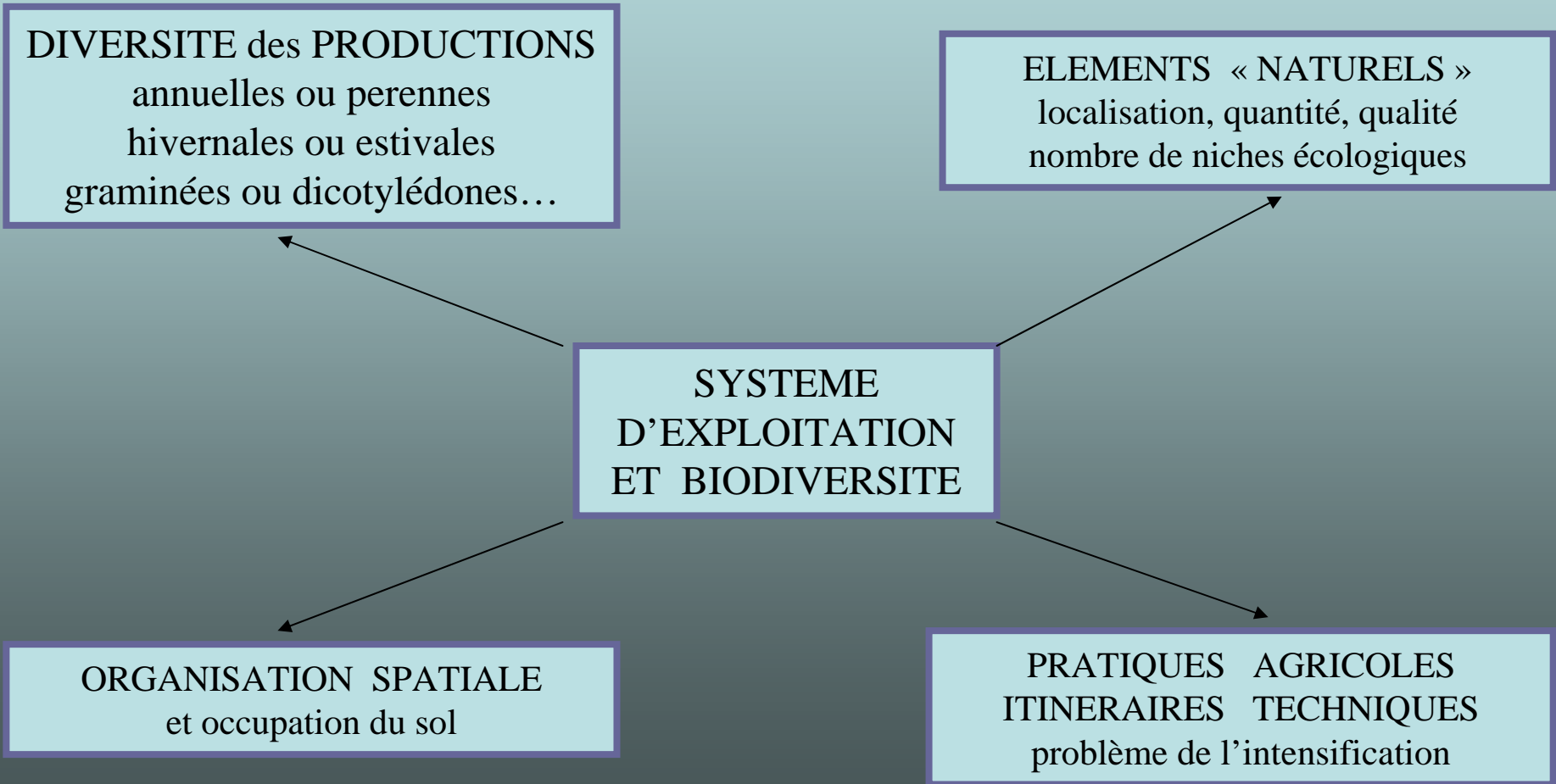


3- Anti-biodiversité: biodiversité artificielle

# Variabilité des habitats



# Systeme d'exploitation et biodiversité



# BIODIVERSITE DES CHAMPS CULTIVES

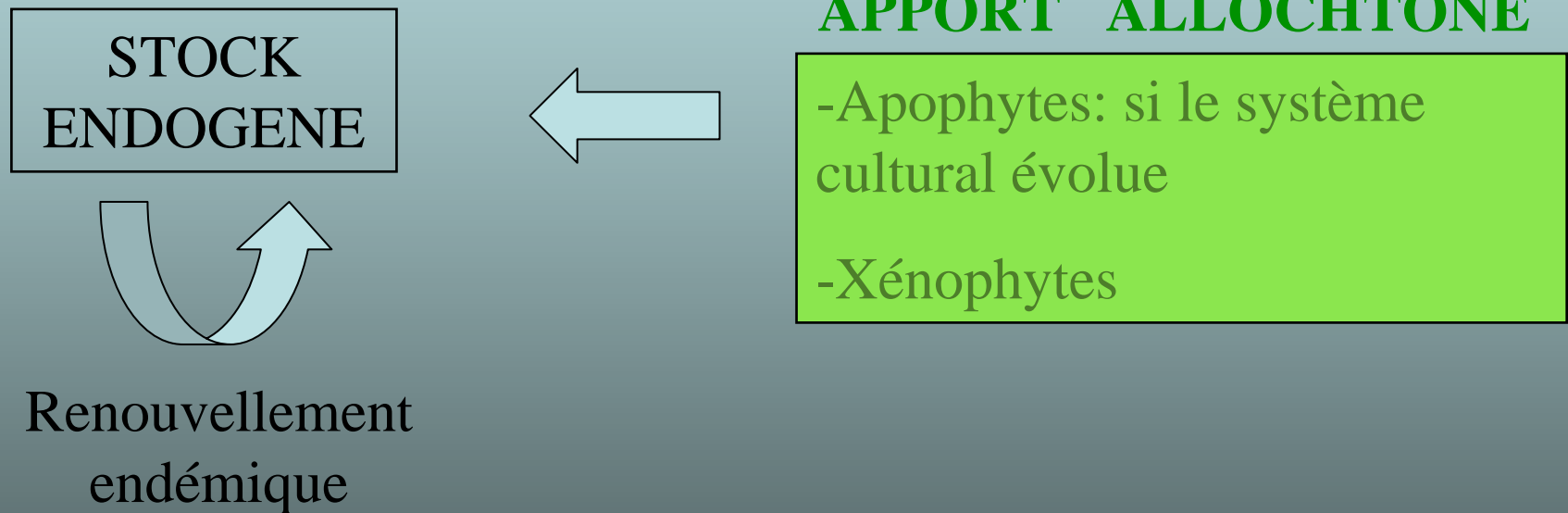
1200 taxons

300 mauvaises herbes  
localement gênantes

600 espèces  
plutôt stables

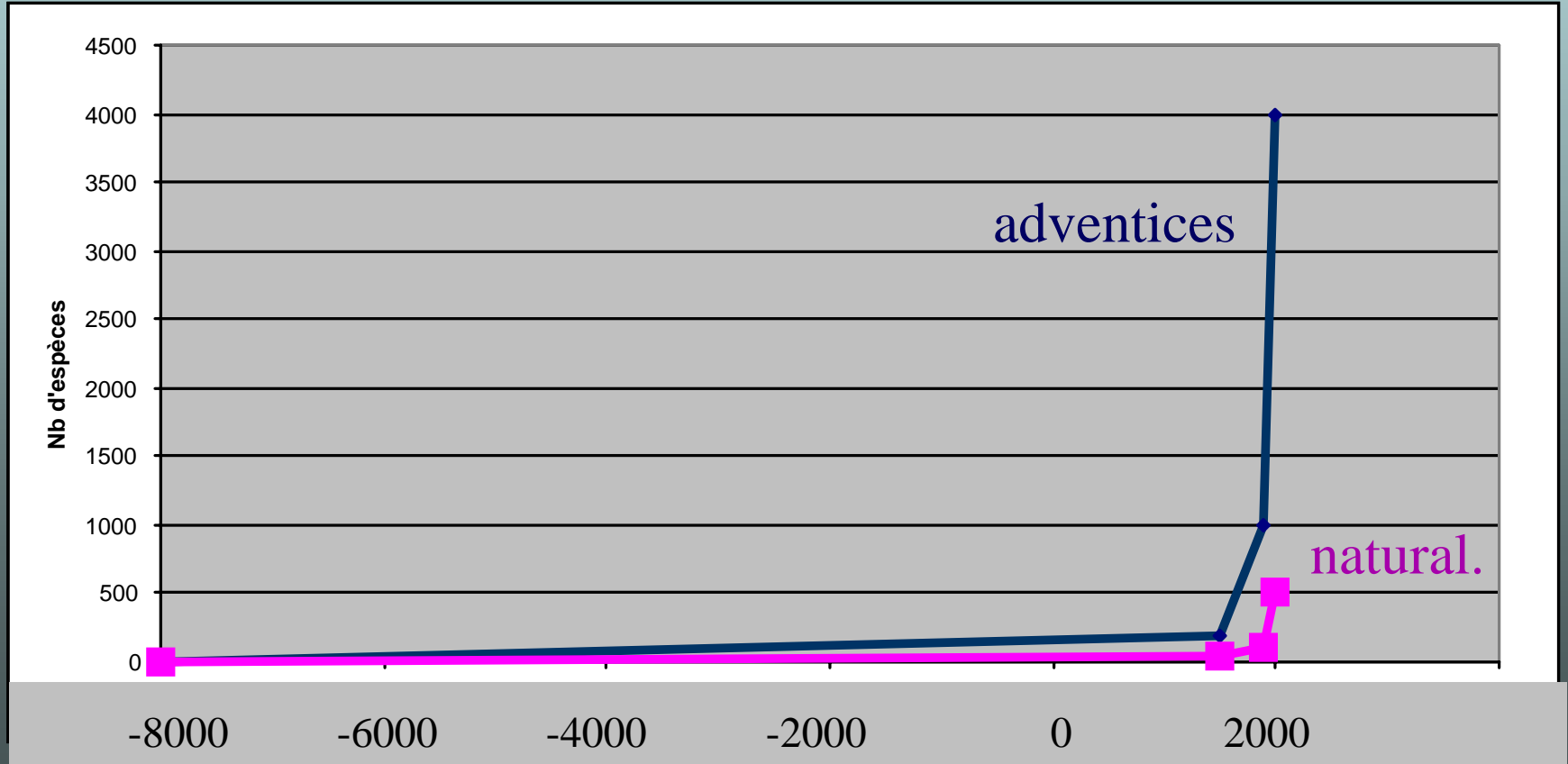
**300 espèces**  
en effondrement

# ENRICHISSEMENT DES PARCELLES

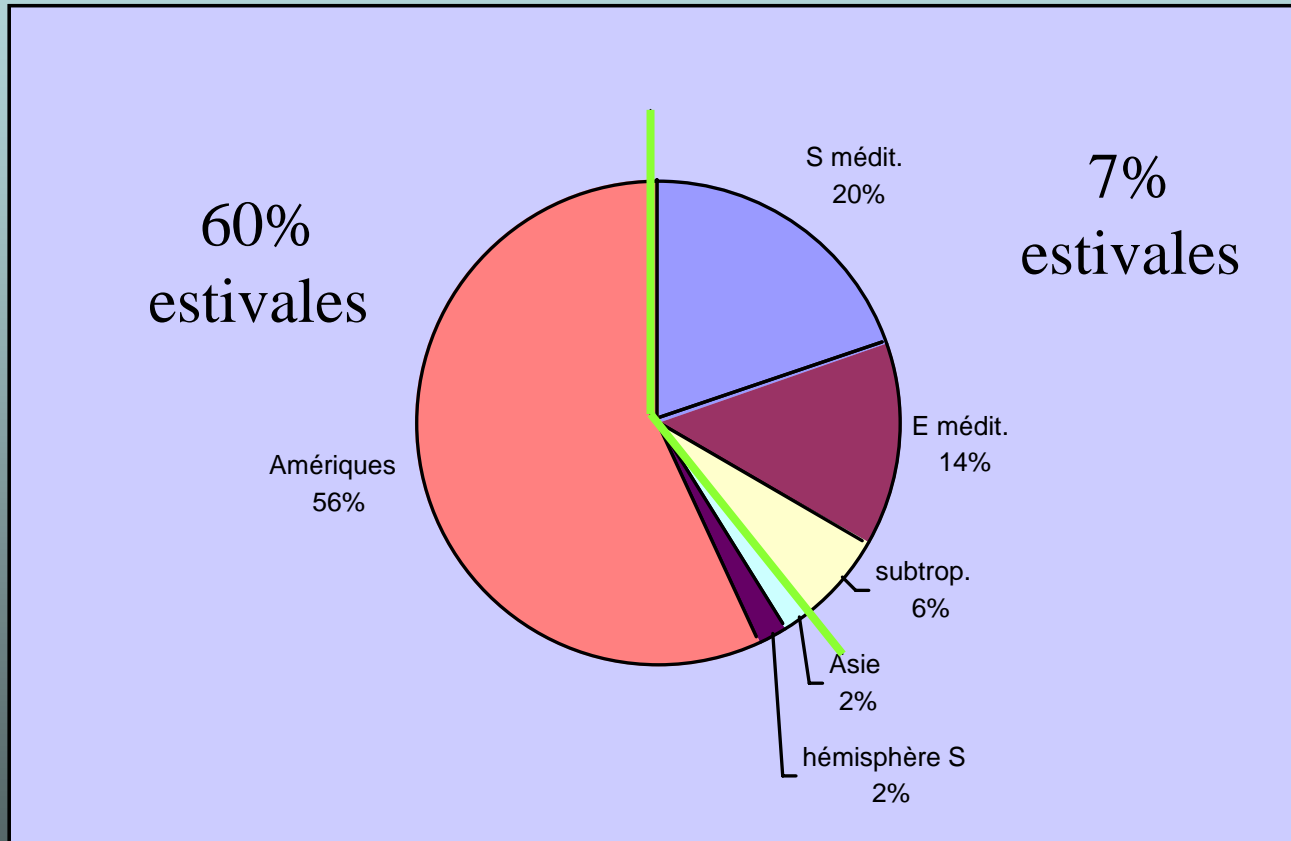


Historiquement, la mise en culture du territoire a favorisé de nombreuses espèces annuelles en créant des **corridors**

# VITESSE D'ENRICHISSEMENT



# ORIGINE DES XENOPHYTES



# FACTEURS D'ELIMINATION

## DIRECTS

Tri des semences

Travail du sol

Herbicides

## INDIRECTS

Rotations: jachère, monoculture

Modifications du milieu

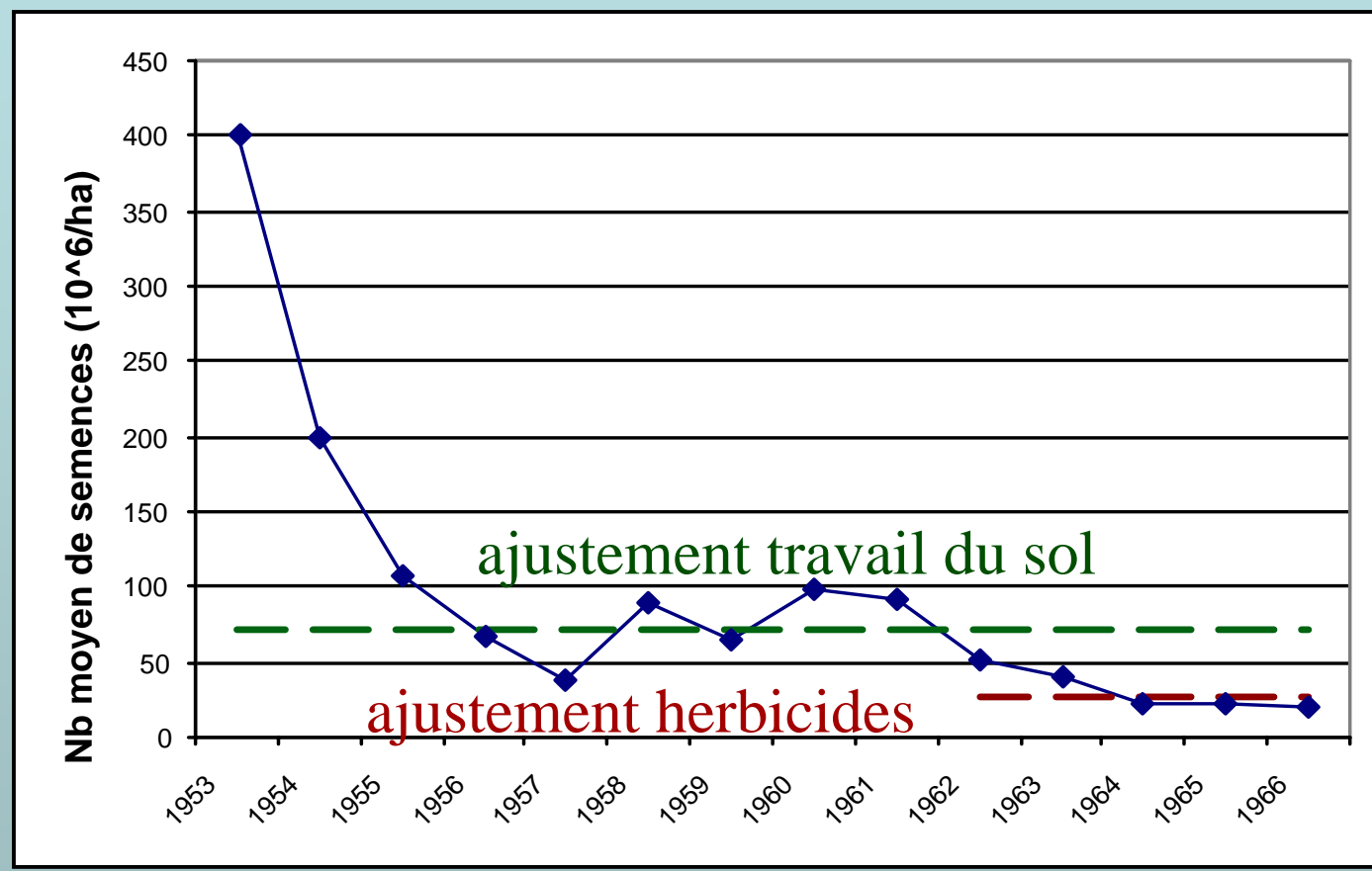
Conditions de compétition

Gestion et évolution du milieu agricole

-remembrement,calibrage

-déprise

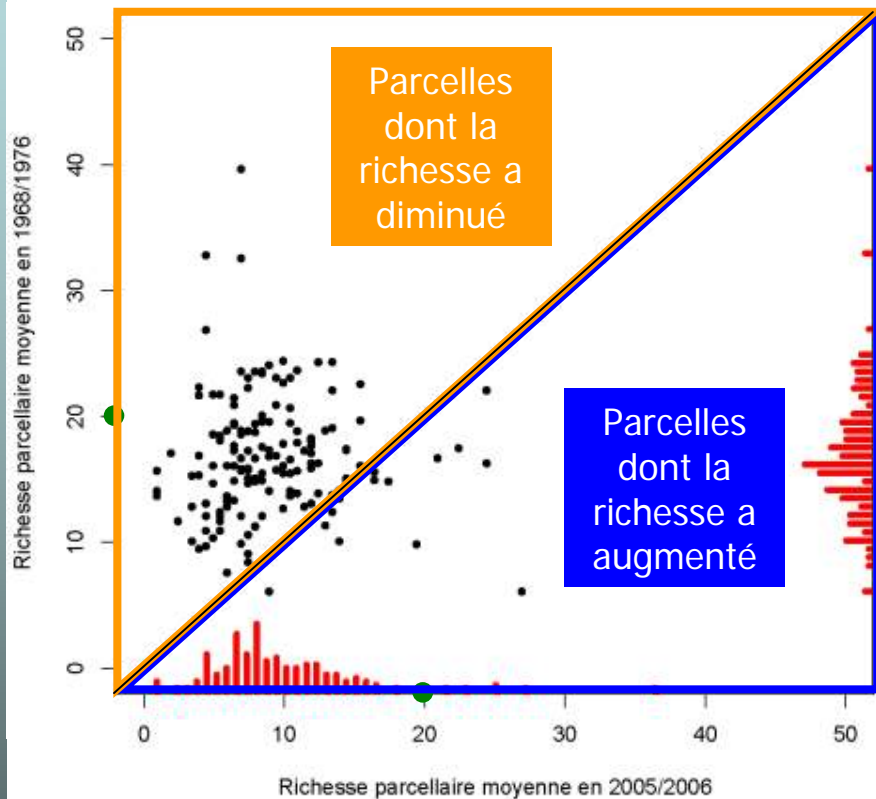
# Evolution du STOCK



W.R. 8(3), 1968

# Déclin de la diversité floristique à l'échelle de la parcelle cultivée

## Évolution de la richesse spécifique



**Richesse spécifique (-44%)**

1970s : 16.6 espèces

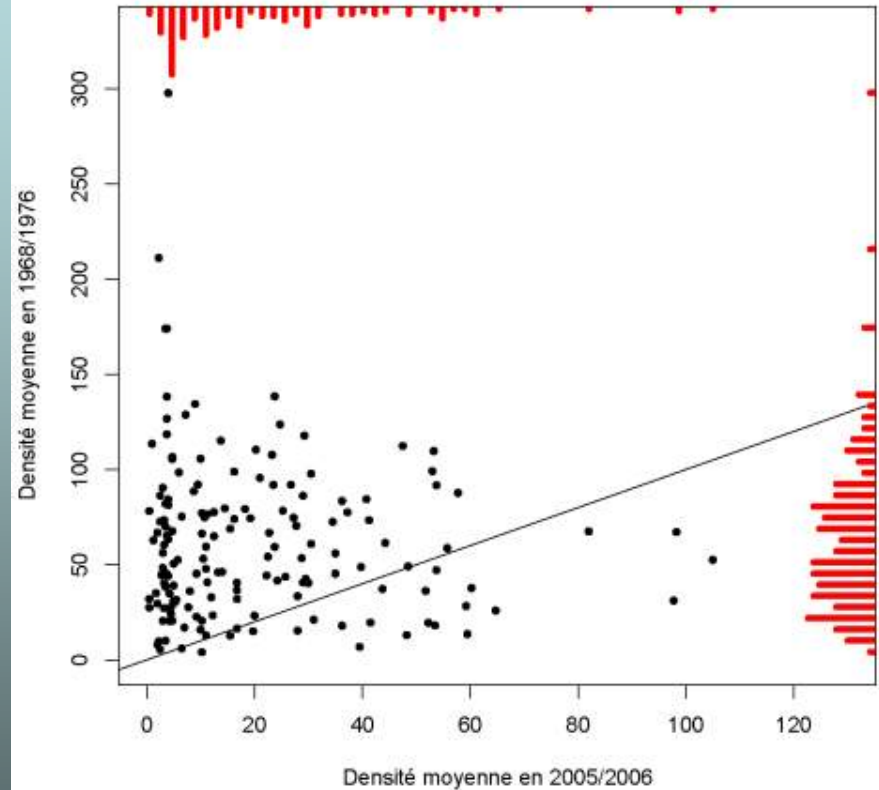
2000s : 9.3 espèces

**Messicoles**

1970s : 2.08 espèces

2000s : 0.74 espèces

## Évolution de l'abondance



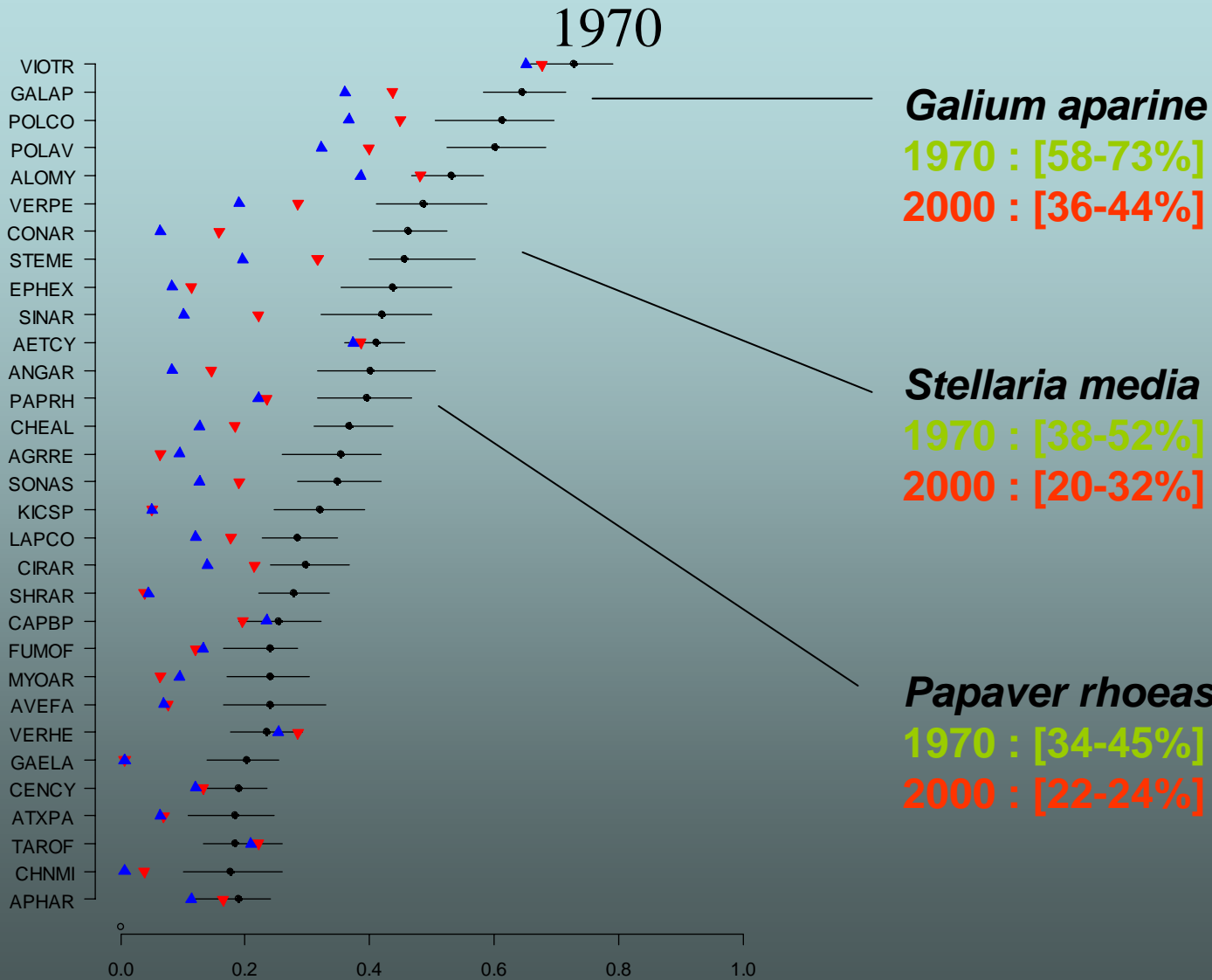
**Densité moyenne d'adventices/m<sup>2</sup> (-67%)**

1970s : 61.5 ind.m<sup>-2</sup>

2000s : 20.2 ind.m<sup>-2</sup>

G. FRIED, 2007

# Au-delà des espèces messicoles, 23 des 30 espèces les plus communes sont en régression...



***Galium aparine***

1970 : [58-73%]

2000 : [36-44%]

***Stellaria media***

1970 : [38-52%]

2000 : [20-32%]

***Papaver rhoeas***

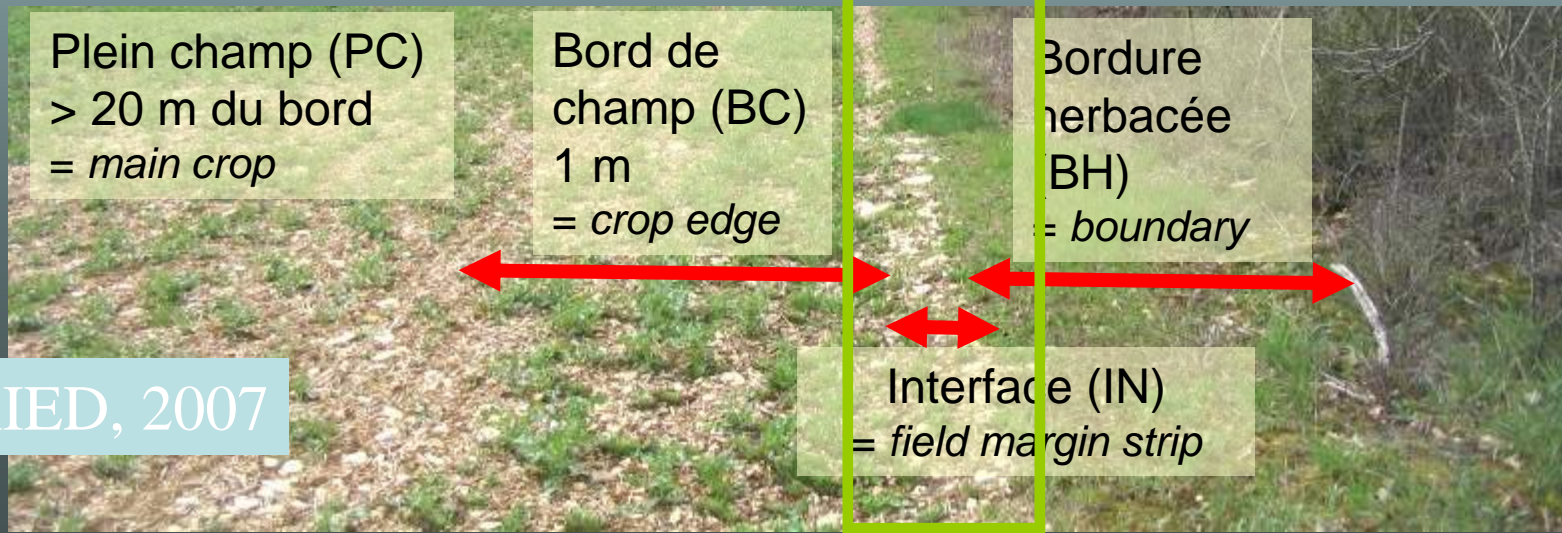
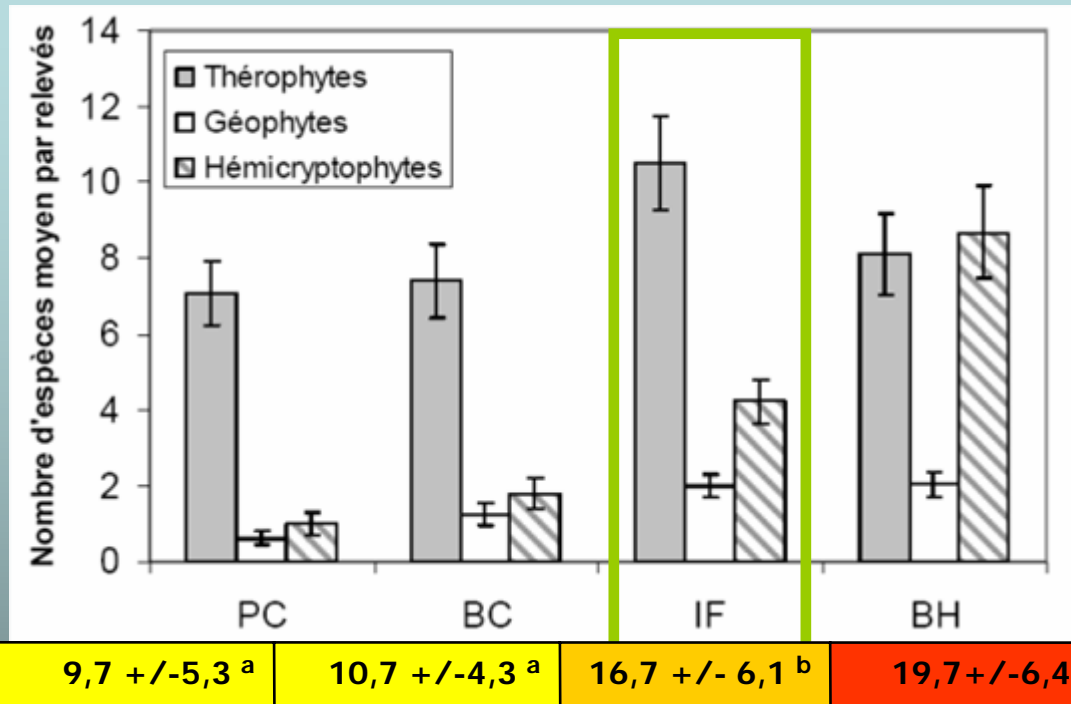
1970 : [34-45%]

2000 : [22-24%]



Fréquence d'occurrence

# Gradients de richesse du champ vers la bordure

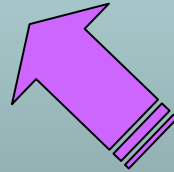


# Bilan de l'évolution du statut des adventices sur 162 parcelles en Côte-d'Or



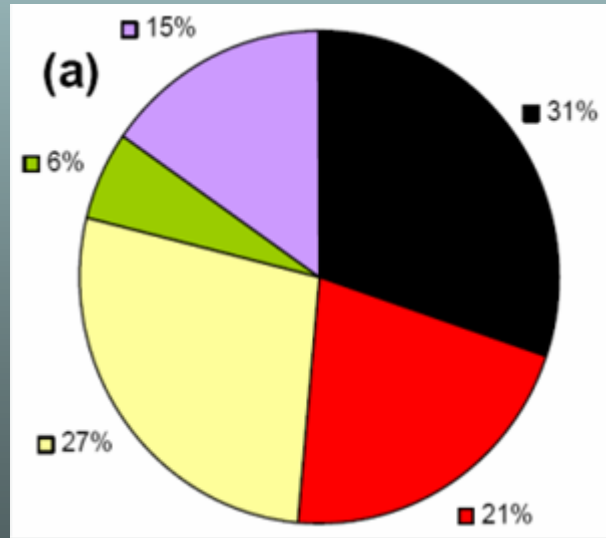
15 % d'espèces « nouvelles »

*Sisymbrium officinale*,  
*Anthriscus caucalis*,  
*Cirsium vulgare*,  
*Lepidium campestre*

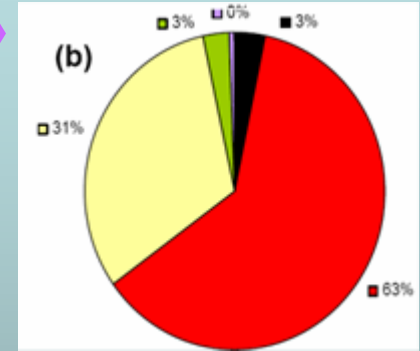


6 % d'espèces en progression

27% d'espèces sont stables



21 % d'espèces en régression



31% d'espèces disparues :

*Agrostemma githago*,  
*Neslia paniculata*,  
*Papaver argemone*,  
*Nigella arvensis*



# DISPARUES

- problème de statut de l'espèce
- manque de prospection...surtout dans les parcelles

## Exemples

- espèces méditerranéennes (Côte d'Azur)
- tulipes de Savoie
- espèces linicoles
- autres néotaxons (Brome des Ardennes)

1 espèce endémique: *Filago neglecta*

# Diversité fonctionnelle : Disparition plus prononcées des espèces entomogames

Traits	Déclin	Maintien/Progr.	P
Taille	-	-	0.351
Type bio	-	-	0.145
Germination	<b>Printemps</b>	<b>Hiver / été</b>	0.008
Floraison	-	<b>Aucune</b>	0.004
Pollinisation	<b>Entomogame</b>	<b>Autogame / Anémogame</b>	0.005
Dispersion	-	-	0.054
Poids semences	-	-	0.530
Banque semences	-	-	0.530



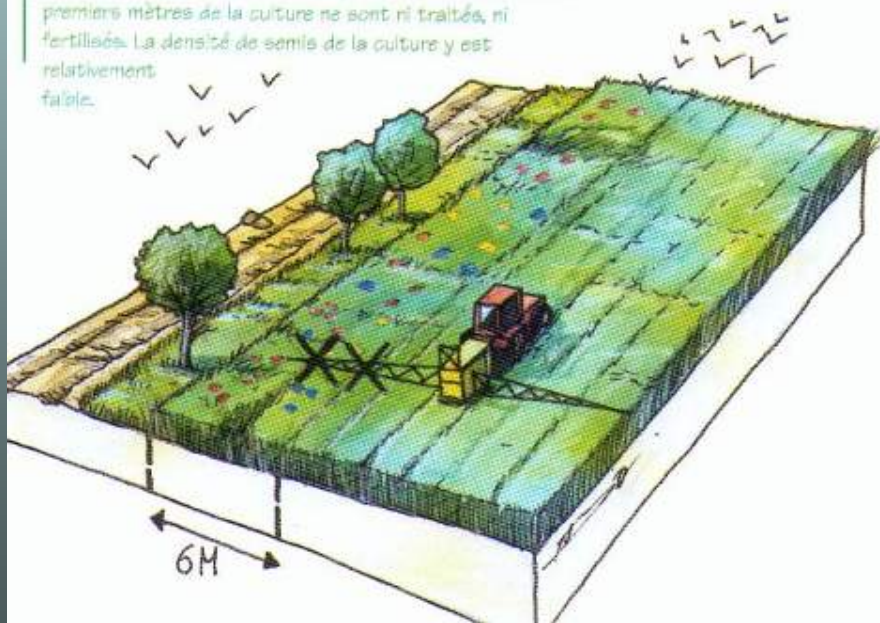
Cause ou conséquence de la régression des insectes dans les zones agricoles ?

G. FRIED, 2007

# GESTION DES MESSICOLES

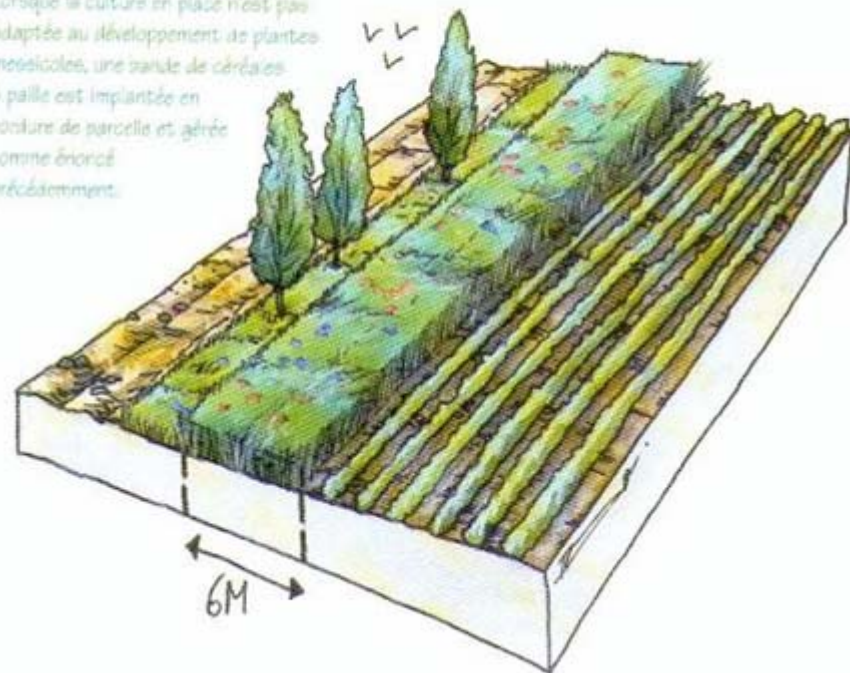
## La restauration de messicoles en champs de céréales à paille

Dans les champs de céréales à paille, la « bande à messicoles » est mise en place en bordure de parcelle cultivée. Les plantes messicoles peuvent être semées. Les premiers mètres de la culture ne sont ni traités, ni fertilisés. La densité de semis de la culture y est relativement faible.



## La mise en place de bandes de céréales dédiées aux messicoles

Lorsque la culture en place n'est pas adaptée au développement de plantes messicoles, une bande de céréales à paille est implantée en bordure de parcelle et gérée comme ériocé précédemment.



# DIFFICULTES

## problèmes scientifiques

1-Milieu délaissé

2-Statut et valeur patrimoniale

Critères

-rareté des espèces

-isolement des populations

-ENDEMICITE

Leurre de l'enrichissement par les xénophytes

2ème cause d'appauvrissement de la biodiversité

# HYPOCRISIE des ACTEURS

**Absence de législation**

**Difficulté de médiatisation**

Artificialisation de la biodiversité

plantes cultivées; talus paysagers; haies

Piège culturel du Bleuet et du Coquelicot

quels indicateurs?

**« Détournements trophiques »**

Biodiversités parasites

Jachères/CTE

Biovigilance: investir sur la banalité