

Enjeux de caractérisation de l'agriculture HVN

À partir des études de cas du Vercors
et du Pays d'Auge

Soizic JEAN-BAPTISTE

Décembre 2010



Introduction

Deux études de cas de caractérisation de l'agriculture HVN menées en 2010

- ✓ Les Quatre Montagnes dans le Vercors
- ✓ Le Pays d'Auge en Basse Normandie

Retour d'expérience : les enseignements et les enjeux de ces études de cas



Sommaire

Aspects méthodologiques

- ✓ Une caractérisation à l'échelle territoriale...
- ✓ ... avec une approche système agraire

Quelques résultats

- ✓ Définir des pratiques HVN
- ✓ Articuler les pratiques et les systèmes de production
- ✓ Articuler dynamiques des systèmes de production et des paysages

Conclusions

- ✓ Les implications locales des caractérisations
- ✓ Des perspectives pour une caractérisation à plus large échelle

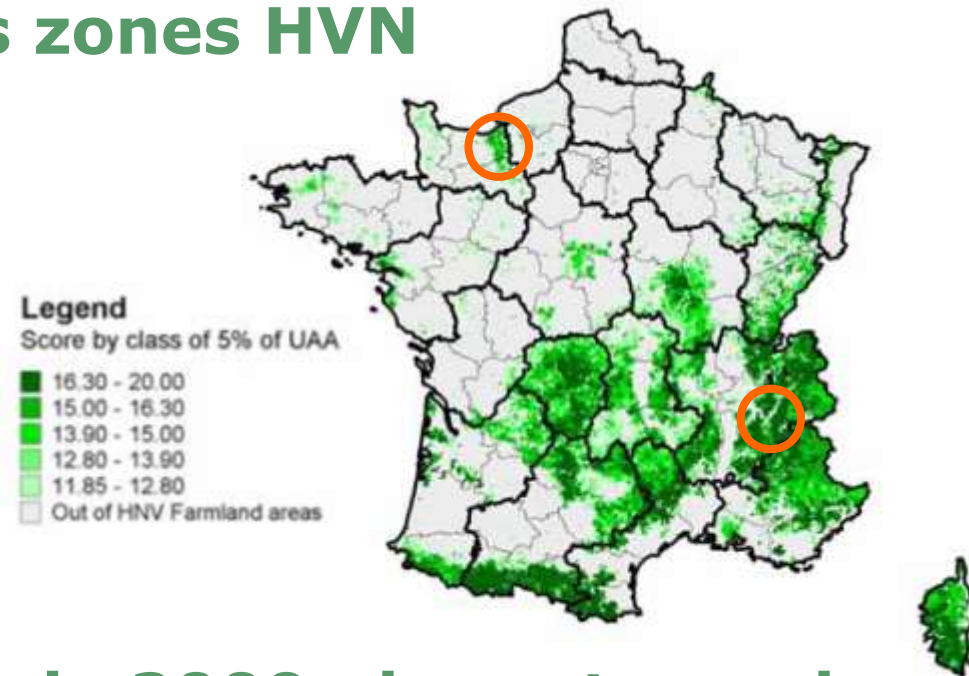


Les aspects méthodologiques



L'origine des études de cas

Une cartographie des zones HVN (Solagro, 2006)

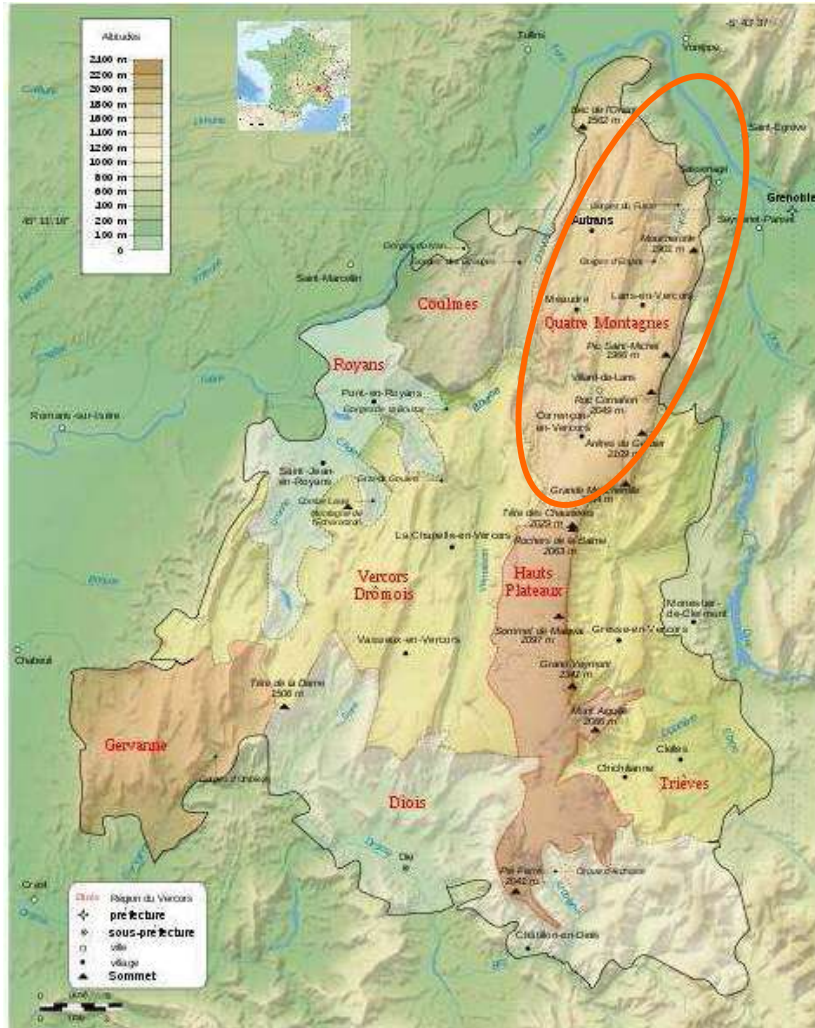


Suite à la conférence de 2009, des acteurs de certains territoires « HVN » intéressés par

- ✓ La compréhension des liens entre agriculture et biodiversité
- ✓ Les dynamiques en cours à l'échelle d'un territoire
- ✓ Quelles opportunités ouvertes par l'agriculture HVN ?



Le Vercors : les Quatre Montagne



Le Vercors : les Quatre Montagne



**Camille Doumas,
stagiaire du PNR Vercors**



Le Pays d'Auge



Paris

Pays d'Auge

0 100 km

Geoportal

Le Pays d'Auge



Le concept d'agriculture HVN : Une approche territoriale et systémique

Une approche englobante

- ✓ à l'échelle de zones riches en biodiversité
- ✓ ou à l'échelle de paysages agraires

Une approche systémique

- ✓ L'agriculture HVN replace les habitats et la richesse spécifique
 - Dans les systèmes socio-économiques qui y sont associés
 - Dans les modes de mise en valeur du milieu et les pratiques qui les favorisent



L'approche système agraire






 **Le système agraire : un outil pour décrire et analyser la situation d'un territoire**

CONCEPT	SYSTEME AGRAIRE		
	SYSTEME DE PRODUCTION		
	SYSTEMES DE CULTURES ET D'ELEVAGE		
Echelle d'analyse	Parcelles / Troupeaux	Exploitation agricole	Paysage/Territoire
Type d'analyse	Agronomique / Ecologique	Agro économique	Agro écologique et Socio économique

**Dynamiques
et coévolution**



Décrire un système agraire



-  **Analyser le milieu physique et de ses modes de mise en valeur par les agriculteurs**
-  **Reconstituer l'histoire agraire du territoire et les trajectoires des exploitations**
-  **Établir une typologie des exploitations actuelles**
-  **Modéliser le fonctionnement technico-économique des systèmes de production**
 - ✓ Les pratiques
 - ✓ Le revenu / les aides
-  **Et la biodiversité ?**



Les enseignements des études de cas



1. Articuler agriculture et biodiversité : définir des pratiques HVN

-  **Quelles pratiques favorisent la biodiversité ?**
-  **Quelles pratiques la menacent ?**



Quelle biodiversité considérer?

Milieux et espèces associés à l'agriculture

Diversité à l'échelle de la parcelle :


- ✓ La diversité floristique favorise la diversité faunistique
 - Abondance d'insectes (source de nourriture pour les oiseaux) et diversité des papillons

Diversité à l'échelle du paysage

- ✓ L'importance de la végétation semi-naturelle
 - *ni fertilisée ni semée récemment, et pour laquelle la pression de pâturage ou les apports de nutriments via le fumier ne causent pas de perte de la diversité spécifique.*
- ✓ Une mosaïque d'habitats : haies, vergers, mares, murets, lisières de forêts, zones humides...



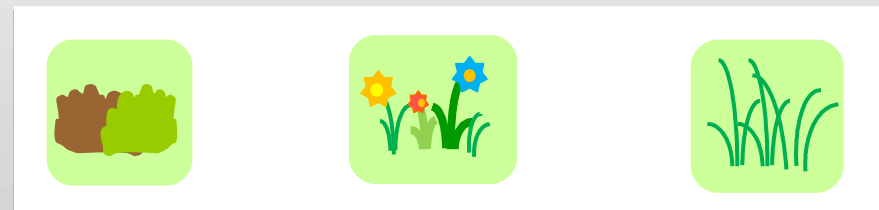
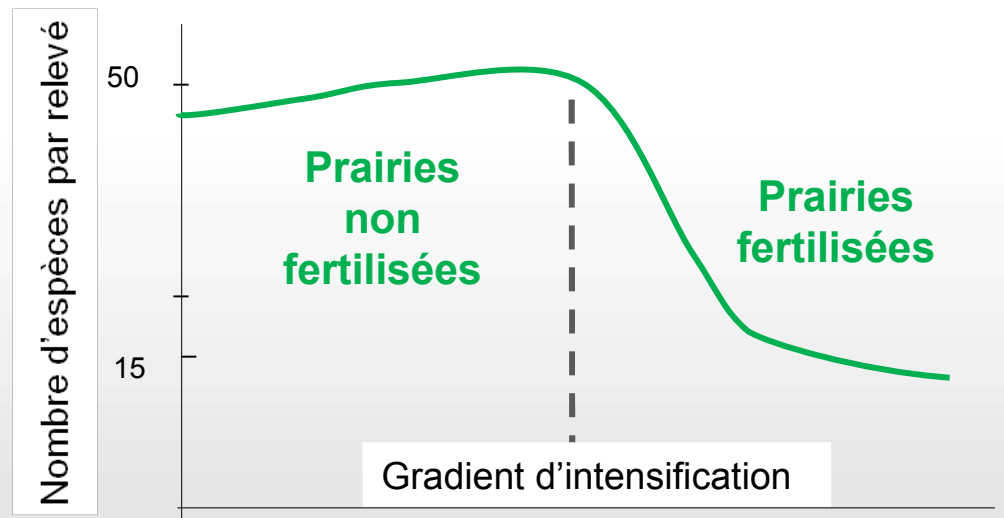
La diversité floristique

 **Dans le Pays d'Auge :**
20 espèces par prairies
en moyenne (Vivier, 1982-1988)

 **La diversité est fonction :**

- ✓ du milieu :
 - coteau calcaire
 - fond de vallée
- ✓ des pratiques agricoles :
 - Pâturage/fauche
 - Niveau de fertilisation
 - Fréquence de retournement des prairies

Relation entre la flore prairiale et les pratiques d'usage dans le Pays d'Auge



D'après: Baudry et al, 1996



Deux visions de la biodiversité à l'échelle du paysage

Vercors:

- ✓ Les oiseaux qui dépendent de la présence :
 - des prairies extensives
 - d'une mosaïque paysagère
 - de la présence d'éléments semi-naturels

Pays d'Auge:

- ✓ Certaines espèces protégées à l'échelle régionale ou nationale
 - Triton creté
 - Damier de la succise
 - Chabot
 - Huppe fasciée



Des pratiques HVN qui favorisent la biodiversité dans le Pays d'Auge...

Echelle Parcelle	Pratiques HVN
Prairies permanentes	GESTION EXTENSIVE <ul style="list-style-type: none">• Pas d'intrants chimiques• Fauche tardive (juillet)• Faible chargement à l'ha• Faible usage d'anti parasitaire
Labours	<ul style="list-style-type: none">• Pas d'intrants chimiques
Echelle paysage	Pratiques HVN
Mares	<ul style="list-style-type: none">• Maintien et entretien
Haies	<ul style="list-style-type: none">• Maintien• Taille en hiver
Prés vergers	<ul style="list-style-type: none">• Maintien
Organisation du paysage	<ul style="list-style-type: none">• Combinaison de différents usages du sol et grande part de végétation semi naturelle



... et des dynamiques qui la menacent

Echelle Parcelle	Pratiques HVN	Dynamiques : pratiques BVN
Prairies permanentes	GESTION EXTENSIVE <ul style="list-style-type: none"> • Pas d'intrants chimiques • Fauche tardive (juillet) • Faible chargement à l'ha • Faible usage d'anti parasitaire 	INTENSIFICATION <ul style="list-style-type: none"> • Fertilisation et traitements phyto-sanitaires • Fauche précoce (mai) • Conversion en terre arable ABANDON → friche EMBOISEMENT → Plantation
Echelle paysage	Pratiques HVN	Dynamiques : pratiques BVN
Mares	<ul style="list-style-type: none"> • Maintien et entretien 	<ul style="list-style-type: none"> • Rebouchage
Haies	<ul style="list-style-type: none"> • Maintien • Taille en hiver 	<ul style="list-style-type: none"> • Arrachage • Taille au printemps
Prés vergers	<ul style="list-style-type: none"> • Maintien et entretien 	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacement par vergers basse tige
Organisation du paysage	<ul style="list-style-type: none"> • Combinaison de différents usages du sol et grande part de végétation semi-naturelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Diminution de la part de végétation semi naturelle



Dans le Vercors :

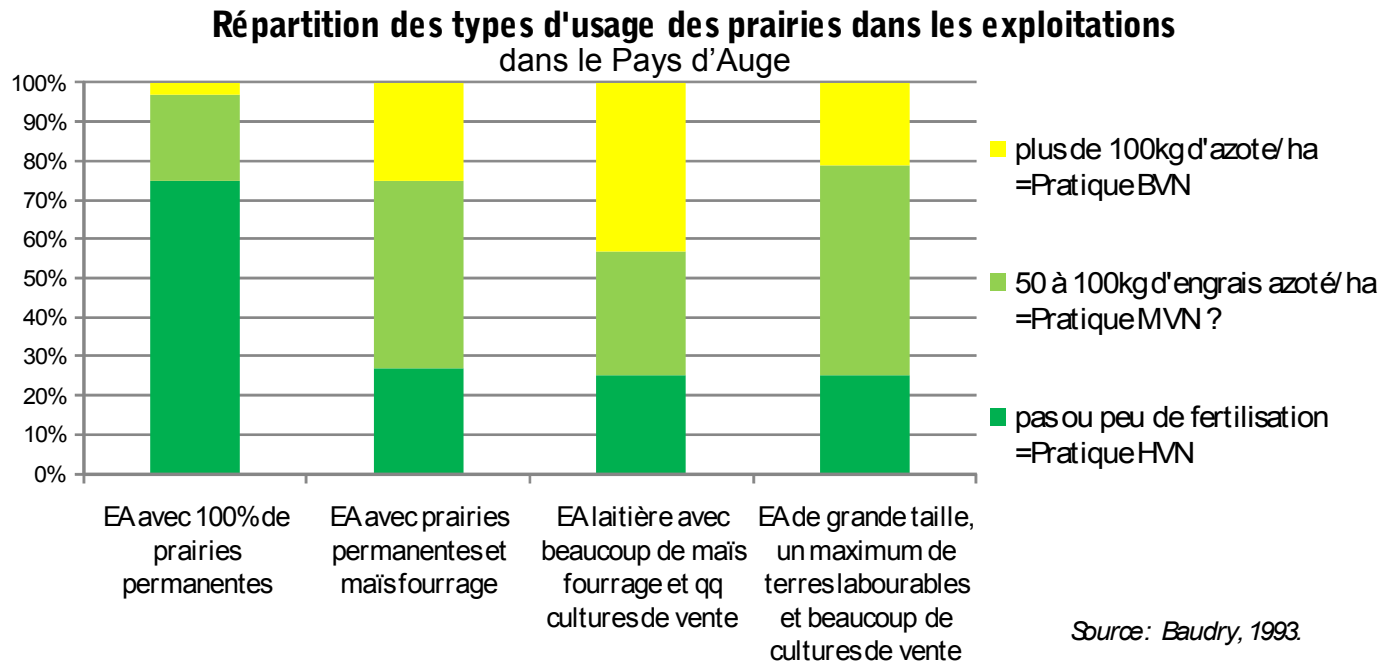
Echelle Parcelle	Pratiques HVN	Dynamiques : pratiques BVN
Prairies permanentes	GESTION EXTENSIVE <ul style="list-style-type: none"> • Pas d'intrants chimiques • Fauche tardive → reproduction avifaune • Faible chargement à l'ha 	INTENSIFICATION <ul style="list-style-type: none"> • Fertilisation et traitements phyto-sanitaires • Fauche précoce : enrubannage, séchage en grange • Conversion en terre arable ABANDON → friche EMBOISEMENT → Plantation → disparition habitat prairie de fauche
Echelle paysage	Pratiques HVN	Dynamiques : pratiques BVN
Fossés	<ul style="list-style-type: none"> • Entretien des fossés 	<ul style="list-style-type: none"> • Curage intensif des fossés
Lisière forêt/prairie	<ul style="list-style-type: none"> • Pâturage en lisière de forêts et maintien de milieux ouverts 	<ul style="list-style-type: none"> • Abandon
Alpages	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en valeur : Estives 	<ul style="list-style-type: none"> • Abandon
Organisation du paysage	<ul style="list-style-type: none"> • Combinaison de différents usages du sol et grande part de végétation semi-naturelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Diminution de la part de végétation semi naturelle

Replacer les pratiques dans les systèmes de production

-  **Une diversité de pratiques**
-  **Une diversité d'exploitations**
-  **... pour l'action en faveur de l'agriculture HVN**



2. La diversité des pratiques entre et au sein des exploitations



Quelle proportion des pratiques HVN et BVN, dans les exploitations ?

 **Etablir une typologie d'exploitation agricoles**

 **Modéliser leur fonctionnement technico-économique sous forme de système de production**



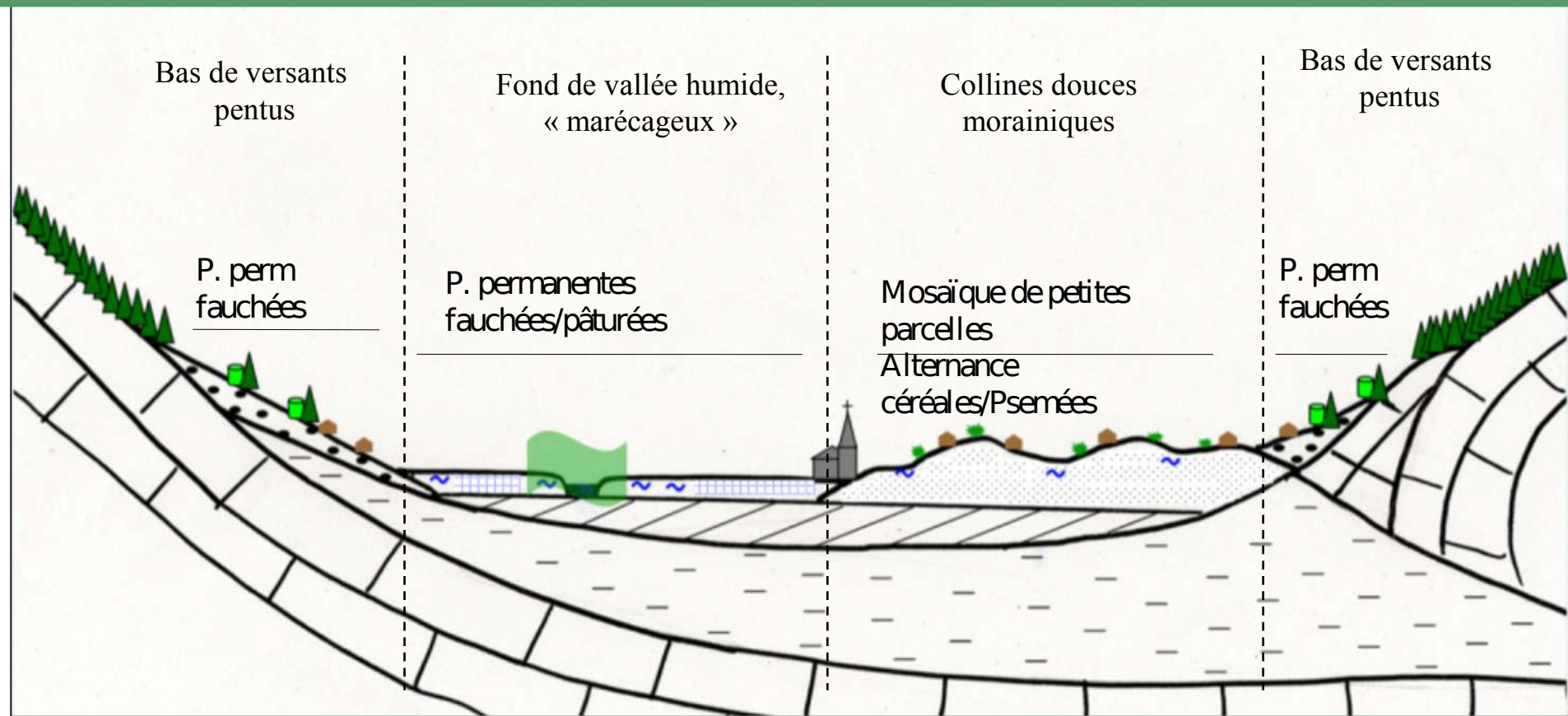
3. Retracer la co-évolution paysages / systèmes de production

Exemple dans les Quatre Montagnes

✓ Vallée de Lans, 1920-2010



Paysage agricole au début des années 50, dans les 4 Montagnes

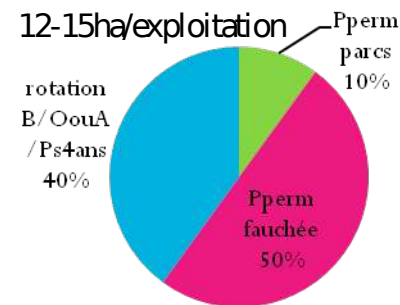


Exploitation -type des années 50 :

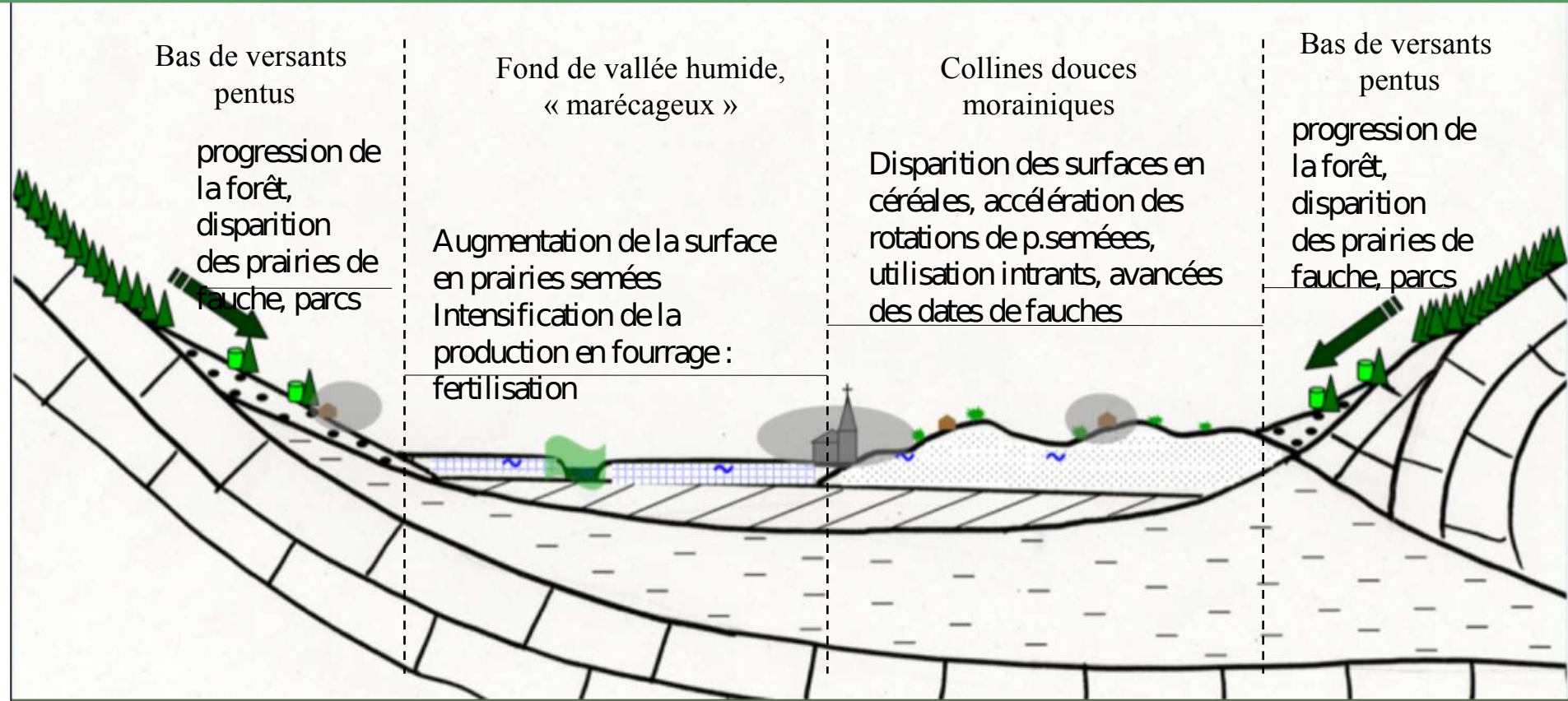
8-10 villardes, 2 chèvres, 1-2 porcs, basse cour

Productions : -lait → fruitières, coopérative laitière
- blé, viandes, fromages... autoconsommés

Fertilisation : faibles quantités de fumier, épandues en priorités sur les céréales



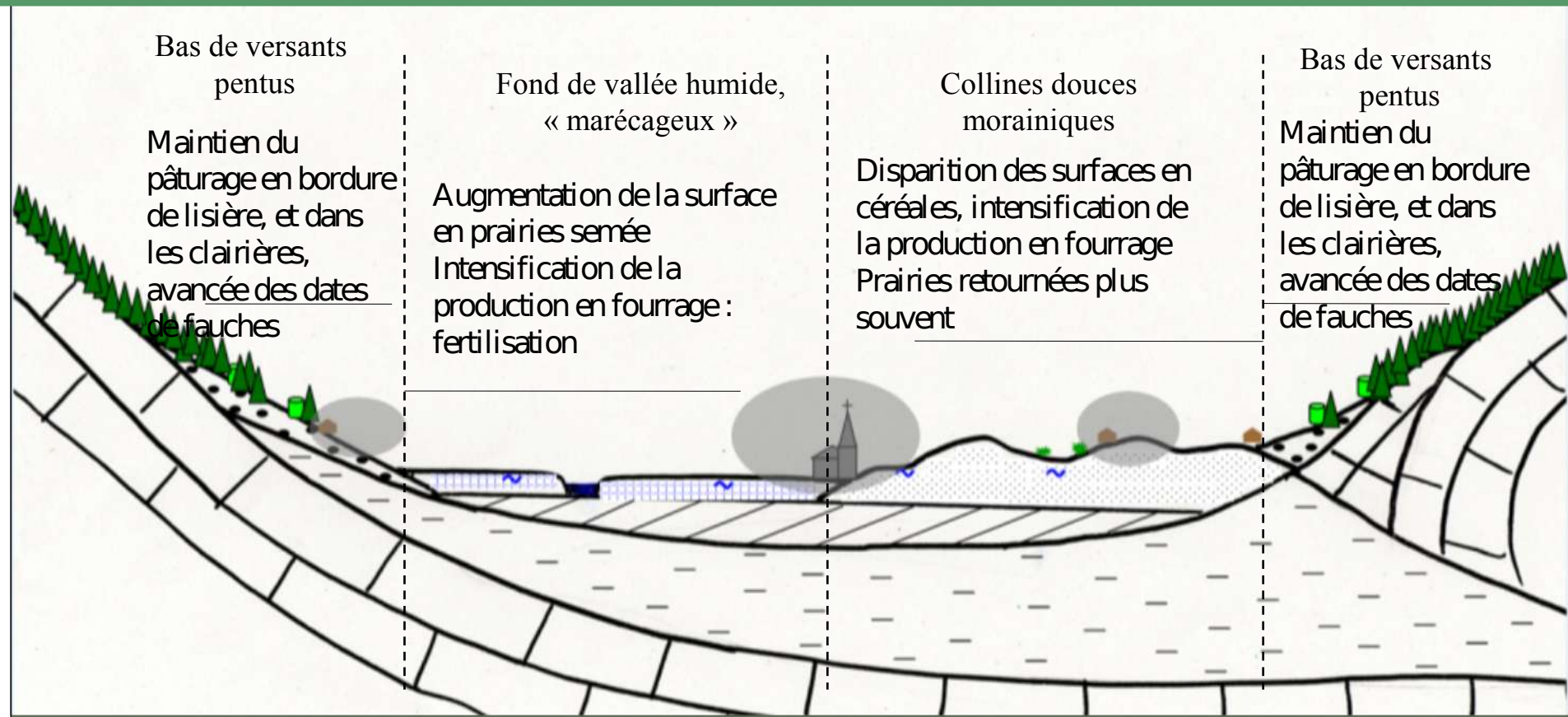
Dynamiques paysagères jusqu'à la fin des années 70



Conséquences locales sur la biodiversité :

- Diminution des zones humides, prairies de fauches → disparition d'habitats pour l'avifaune, la flore
- Avancée des dates de fauches → reproduction de l'avifaune compromise

Dynamiques paysagères jusque dans les années 2000



Conséquences locales sur la biodiversité :

- Diminution des zones humides, prairies de fauches → disparition d'habitats pour l'avifaune, la flore
- Avancée des dates de fauches → reproduction de l'avifaune compromise

Les Dynamiques des systèmes de production

Evaluation économique

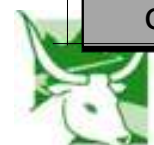
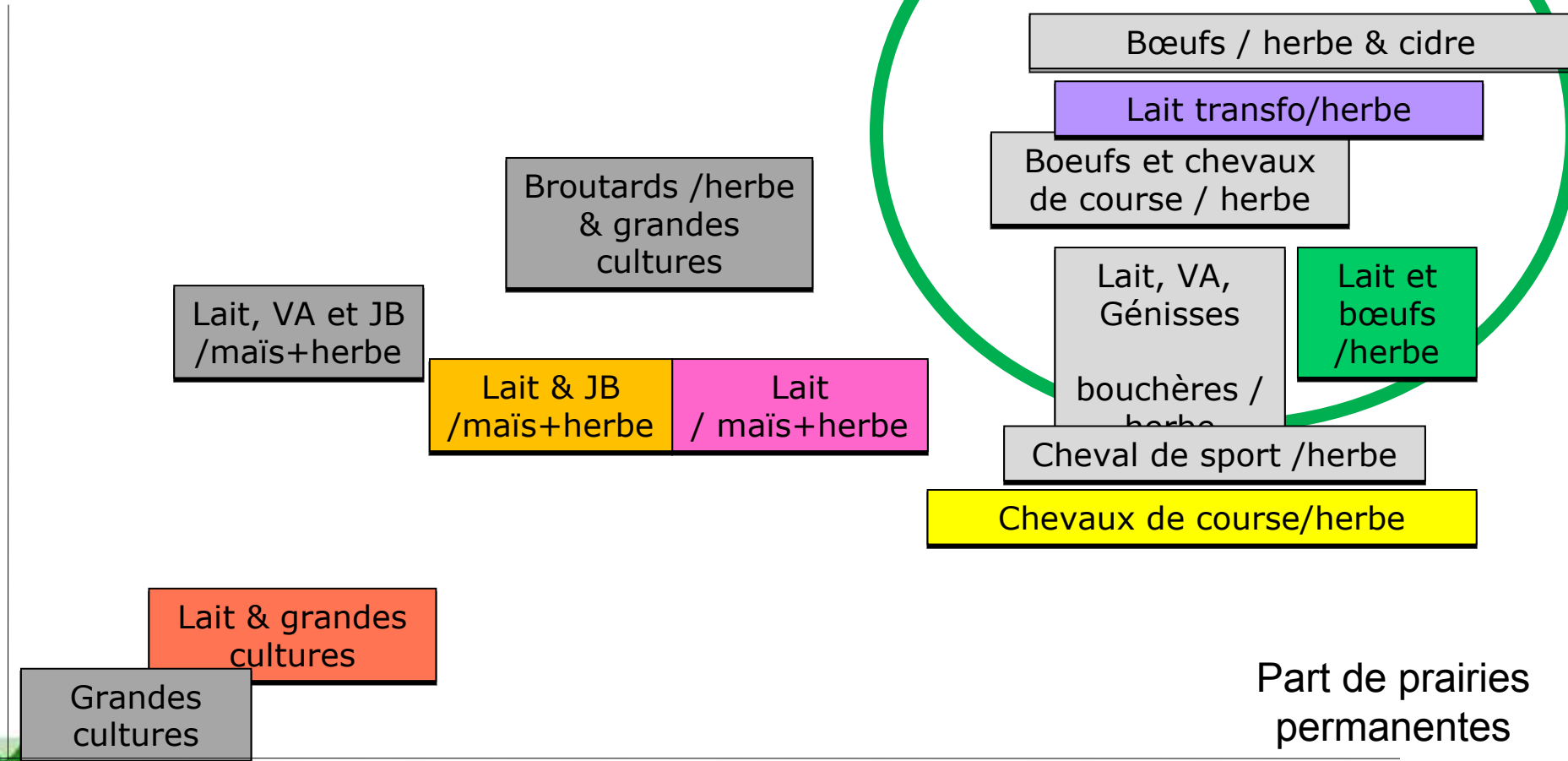
- ✓ de la valeur ajoutée,
- ✓ des charges,
- ✓ des aides

Evaluation du revenu agricole et comparaison des systèmes de production entre eux



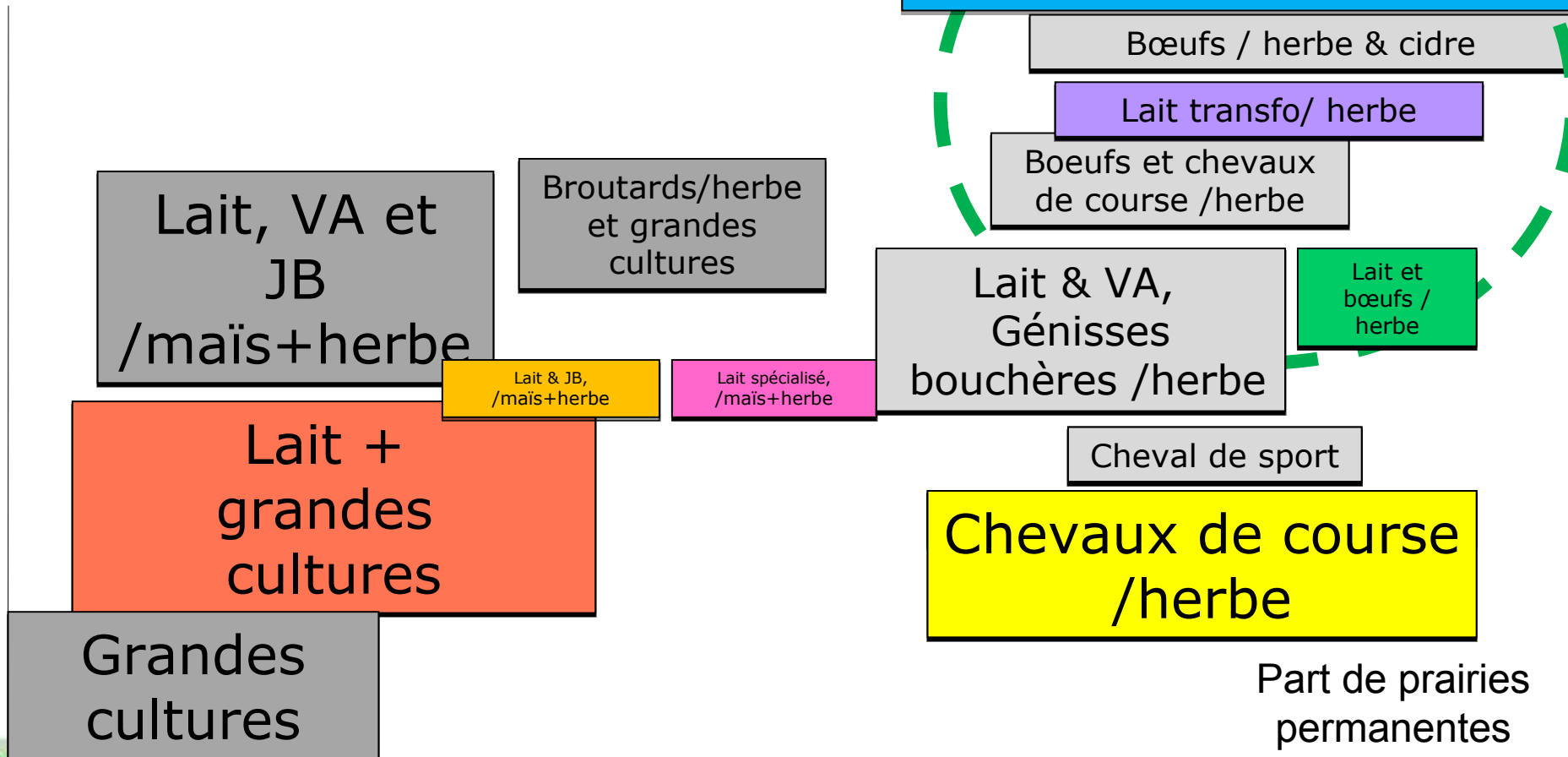
Identification de systèmes de production HVN

Part de végétation semi-naturelle



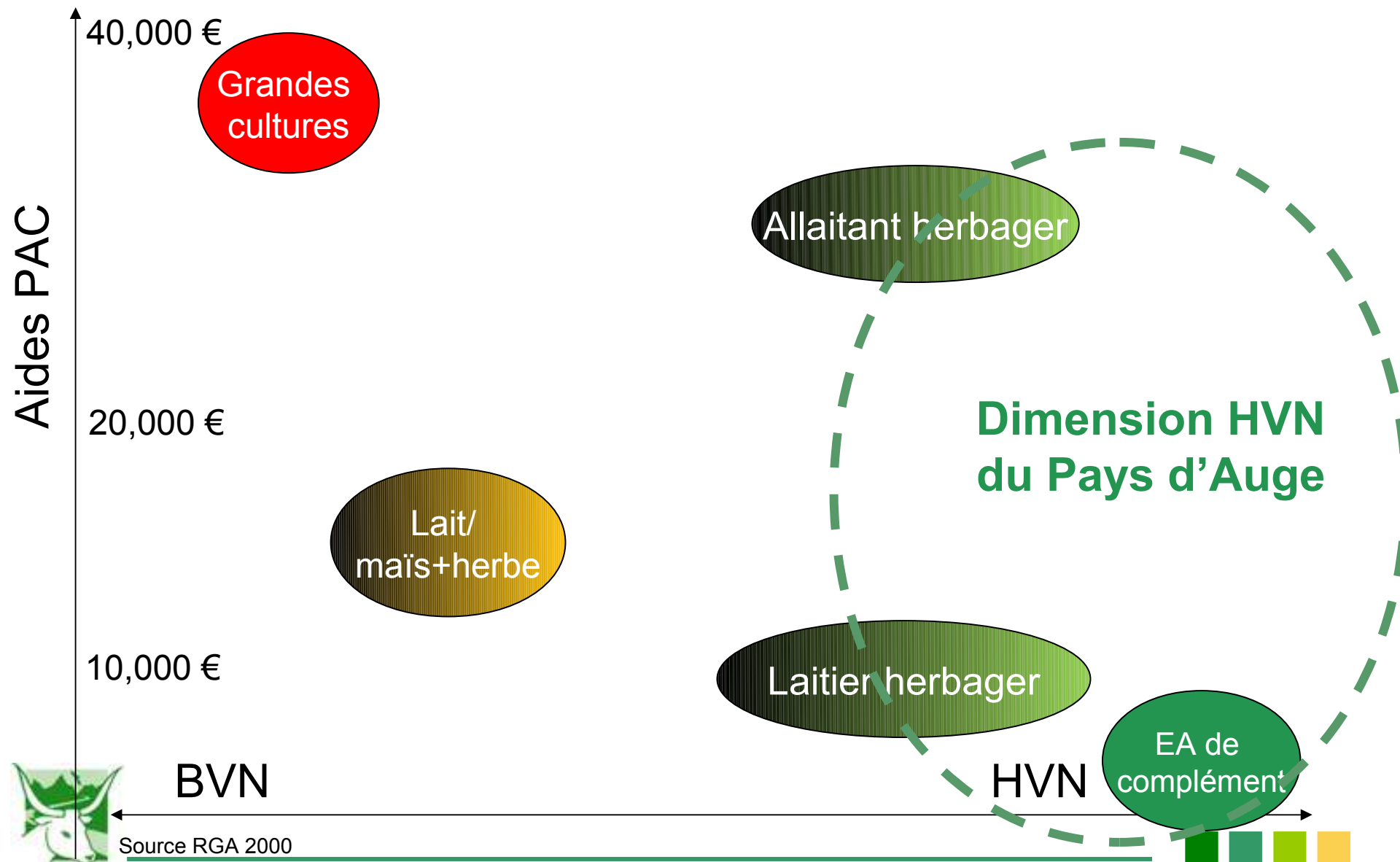
Les dynamiques des SP: quels agriculteurs HVN demain ?

Part de végétation
semi-naturelle



Quels paysages demain ?

La part des aides : exemple du Pays d'Auge



**Conclusions :
implications locales
& changement d'échelle**



L'année 2010 : des travaux exploratoires ...

Et après ?

- ✓ Approfondir les enjeux dans chaque territoire : les implications locales
- ✓ Monter en généralité : comment changer d'échelle ?



Les implications locales

Deux enjeux :

- ✓ Sensibiliser les acteurs locaux : un rôle d'alerte sur des dynamiques généralement inquiétantes
- ✓ Identifier des marges de manœuvre :
 - Les aides
 - Le système fourrager
 - ...

L'agriculture HVN : un outil pour porter un projet politique cohérent avec un objectif communautaire



Comment changer d'échelle ?

Deux zones laitières herbagères...

- ✓ des caractéristiques différentes pour d'autres territoires :
Exemple du Trièves



Quelques pistes pour changer d'échelle

- ✓ Approche éco-géographique
- ✓ Grands types de systèmes agraires (échelle nationale)



Merci !

