

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



European Forum on Nature Conservation and Pastoralism



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

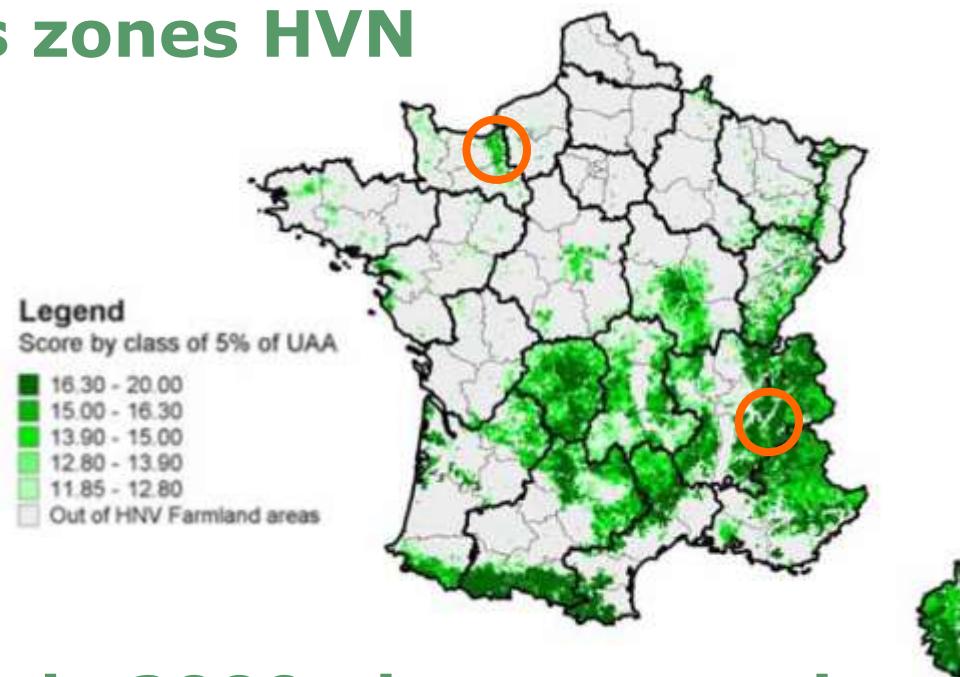


Les aspects méthodologiques



L'origine des études de cas

☛ Une cartographie des zones HVN (Solagro, 2006)

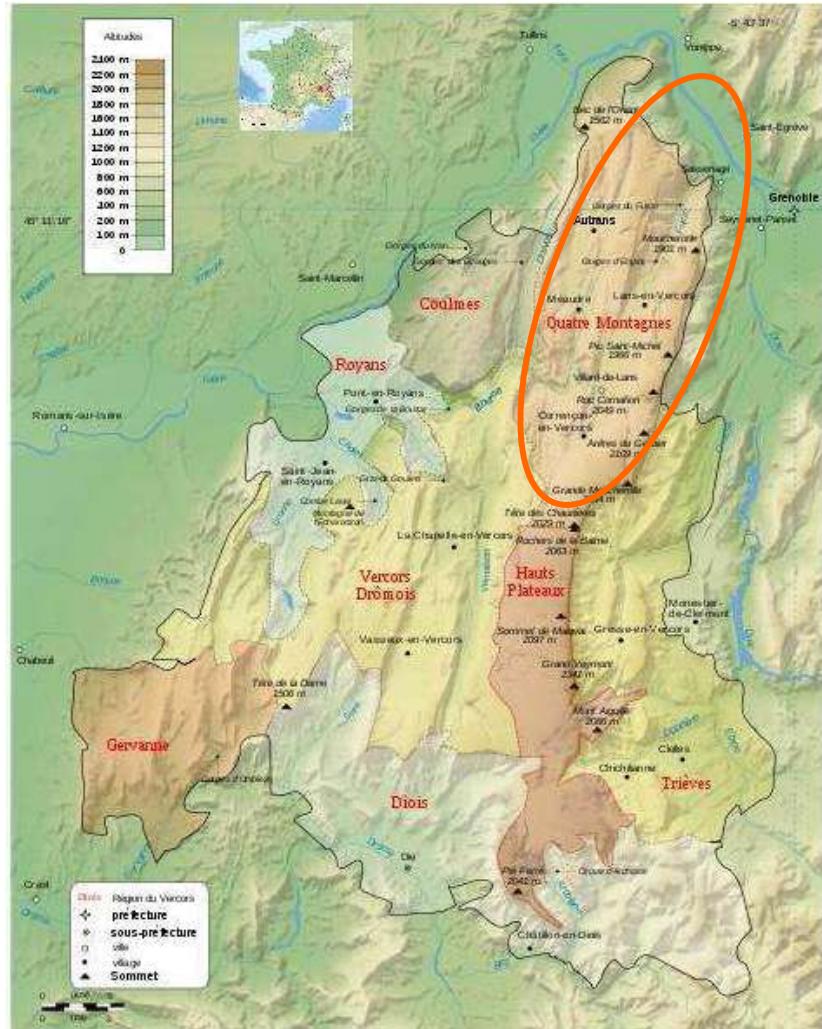


☛ Suite à la conférence de 2009, des acteurs de certains territoires « HVN » intéressés par

- ✓ 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



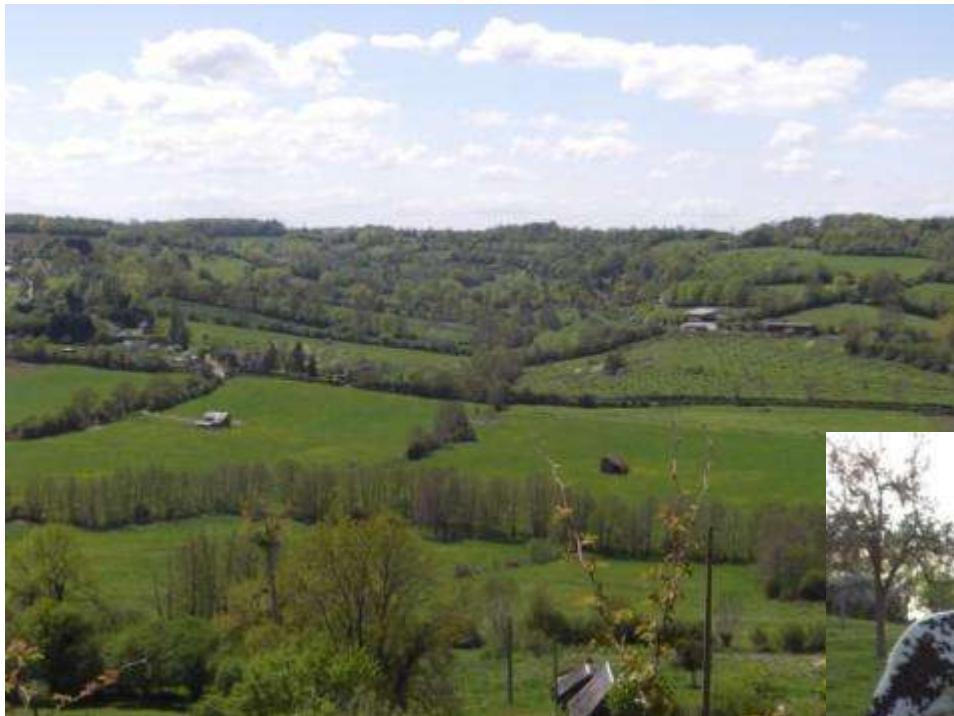
**Camille Doumas,
stagiaire du PNR Vercors**



Le Pays d'Auge



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...



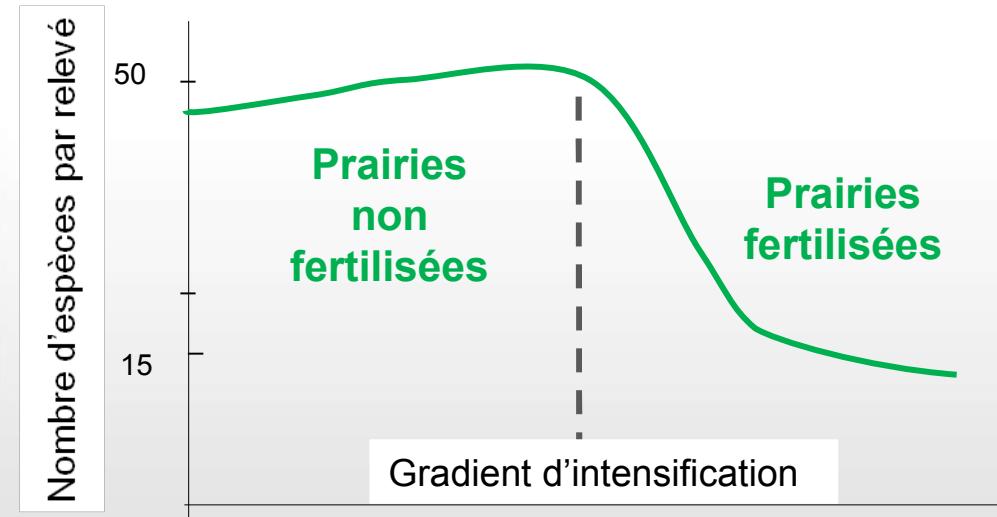
La diversité floristique

➤ **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 retourne-
ment 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	• Maintien et entretien	• Rebouchage
Haies	• Maintien • Taille en hiver	• Arrachage • Taille au printemps
Prés vergers	• Maintien et entretien	• Remplacement par vergers basse tige
Organisation du paysage	• Combinaison de différents usages du sol et grande part de végétation semi-naturelle	• 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	•Entretien des fossés	• Curage intensif des fossés
Lisière forêt/prairie	• Pâturage en lisière de forêts et maintien de milieux ouverts	• Abandon
Alpages	•Mise en valeur : Estives	• Abandon
Organisation du paysage	•Combinaison de différents usages du sol et grande part de végétation semi-naturelle	• Diminution de la part de végétation semi naturelle



Replacer les pratiques dans les systèmes de production



Une diversité de pratiques



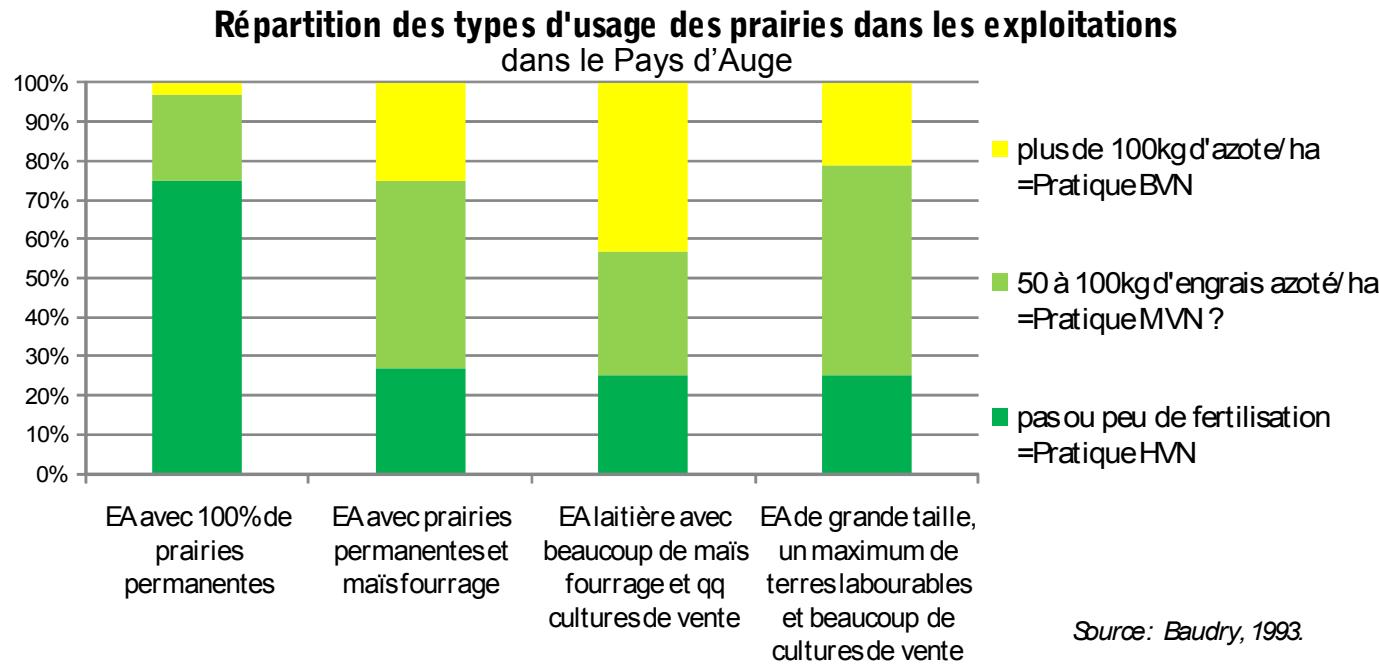
Une diversité d'exploitations



... 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

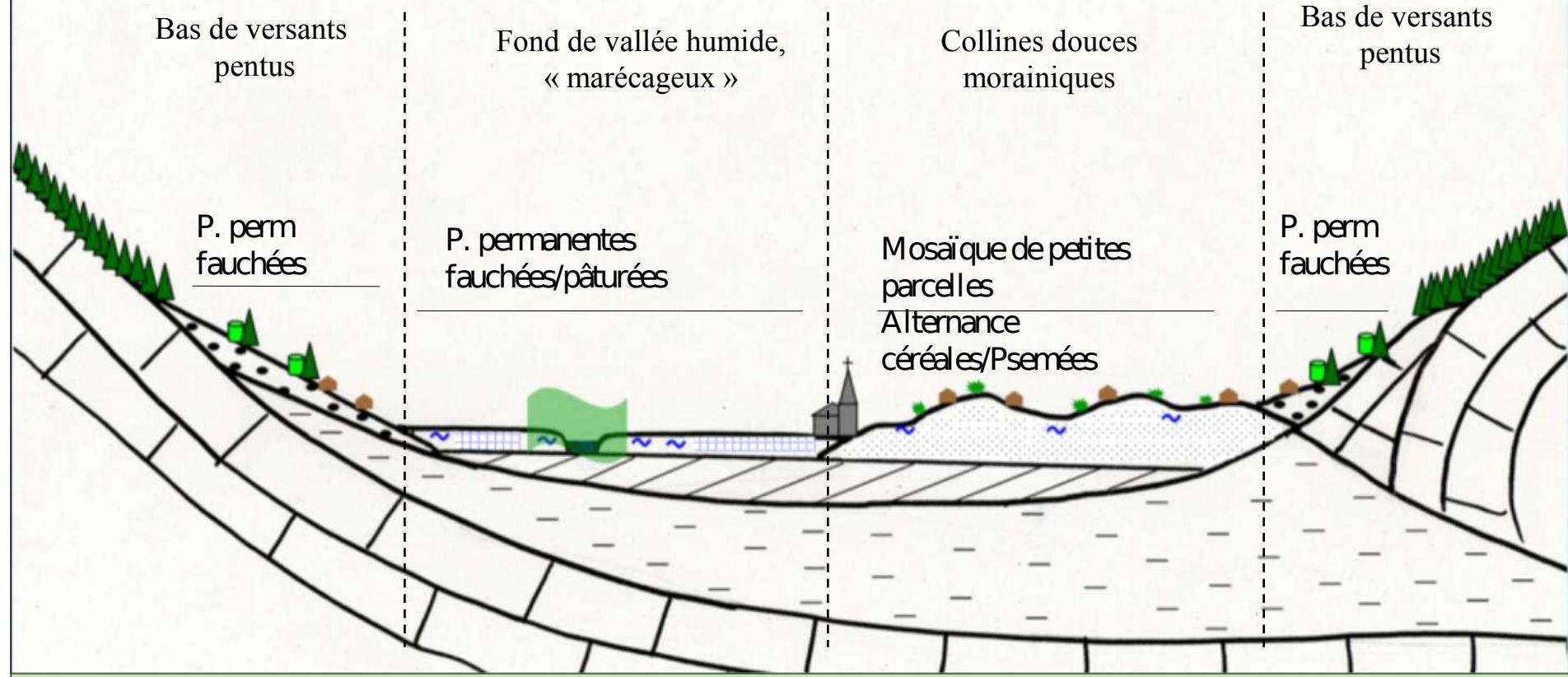
3. Retracer la co-évolution paysages /systèmes de production

➤ **Exemple dans les Quatre Montagnes**

✓ Vallée de Lans, 1920-2010



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

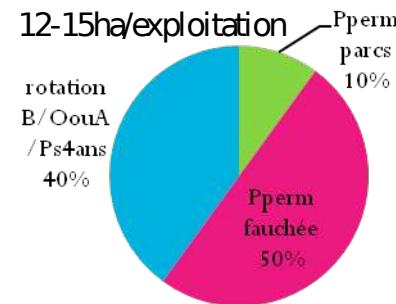


Exploitation -type des années 50 :

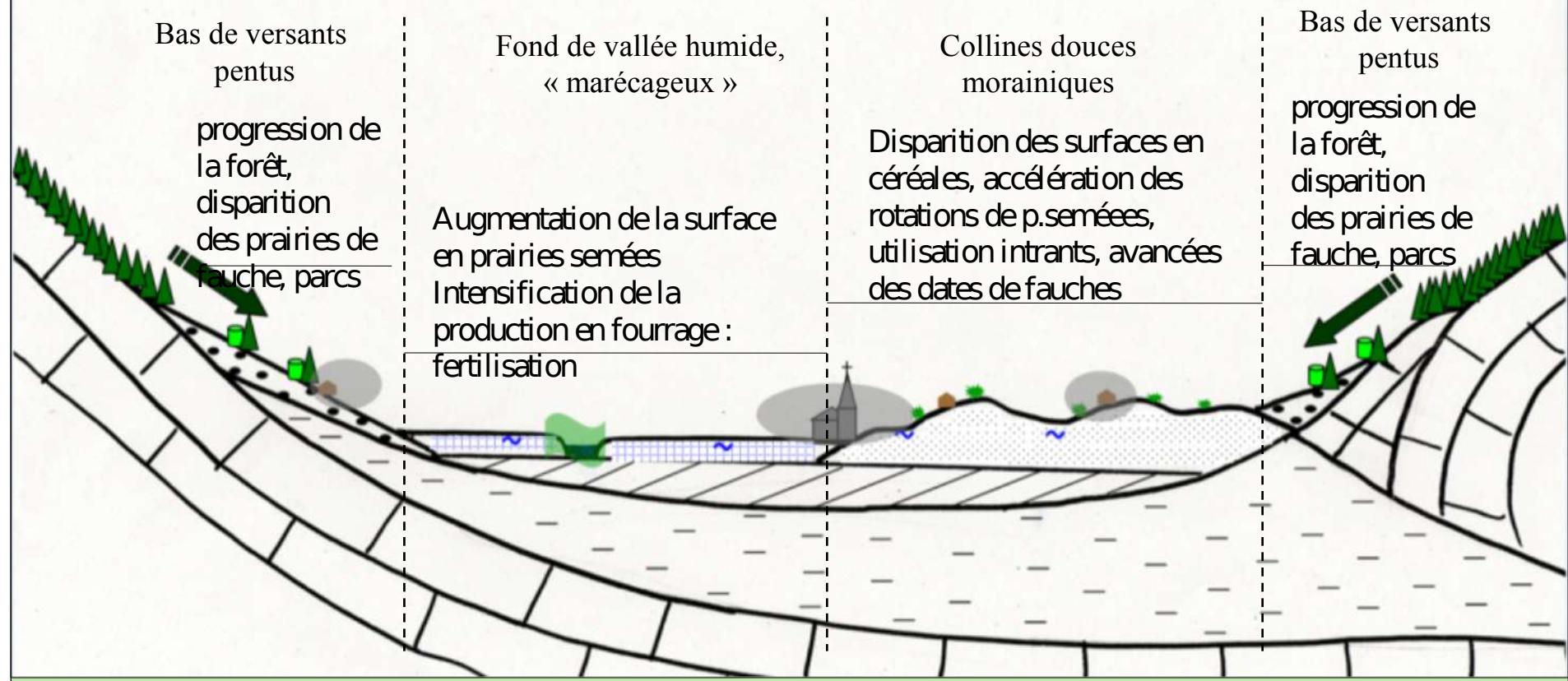
8-10 villardes, 2 chèvres, 1-2 porcs, basse cour

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

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



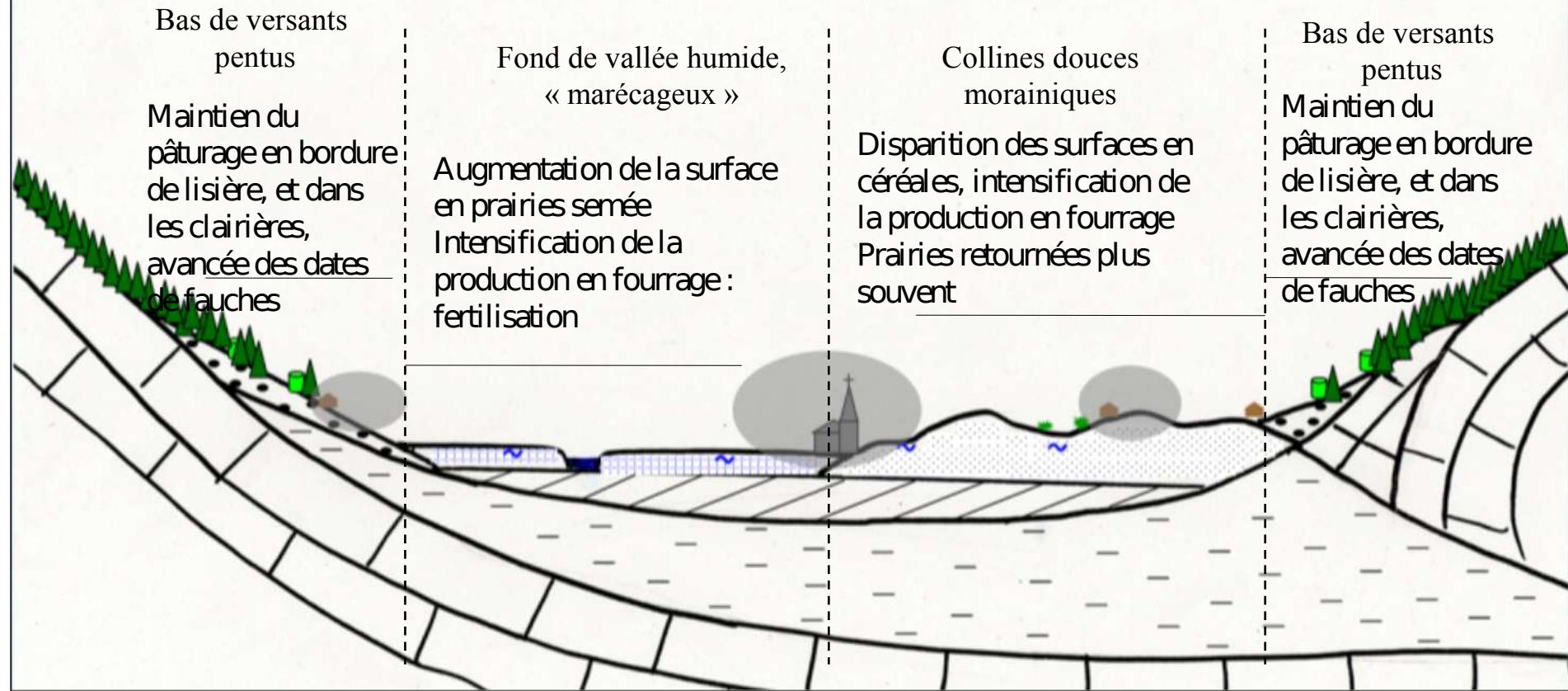
Dynamiques paysagères jusqu'à la fin des années 70



Consequences 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



Consequences 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

Lait, VA et JB
/maïs+herbe

Broutards /herbe
& grandes
cultures

Lait & JB
/maïs+herbe

Lait
/ maïs+herbe

Grandes
cultures

Lait & grandes
cultures

EA de complément

Viande allaitant/ herbe

Bœufs / herbe & cidre

Lait transfo/herbe

Boeufs et chevaux
de course / herbe

Lait, VA,
Génisses

bouchères /
herbe

Lait et
bœufs
/herbe

Cheval de sport /herbe

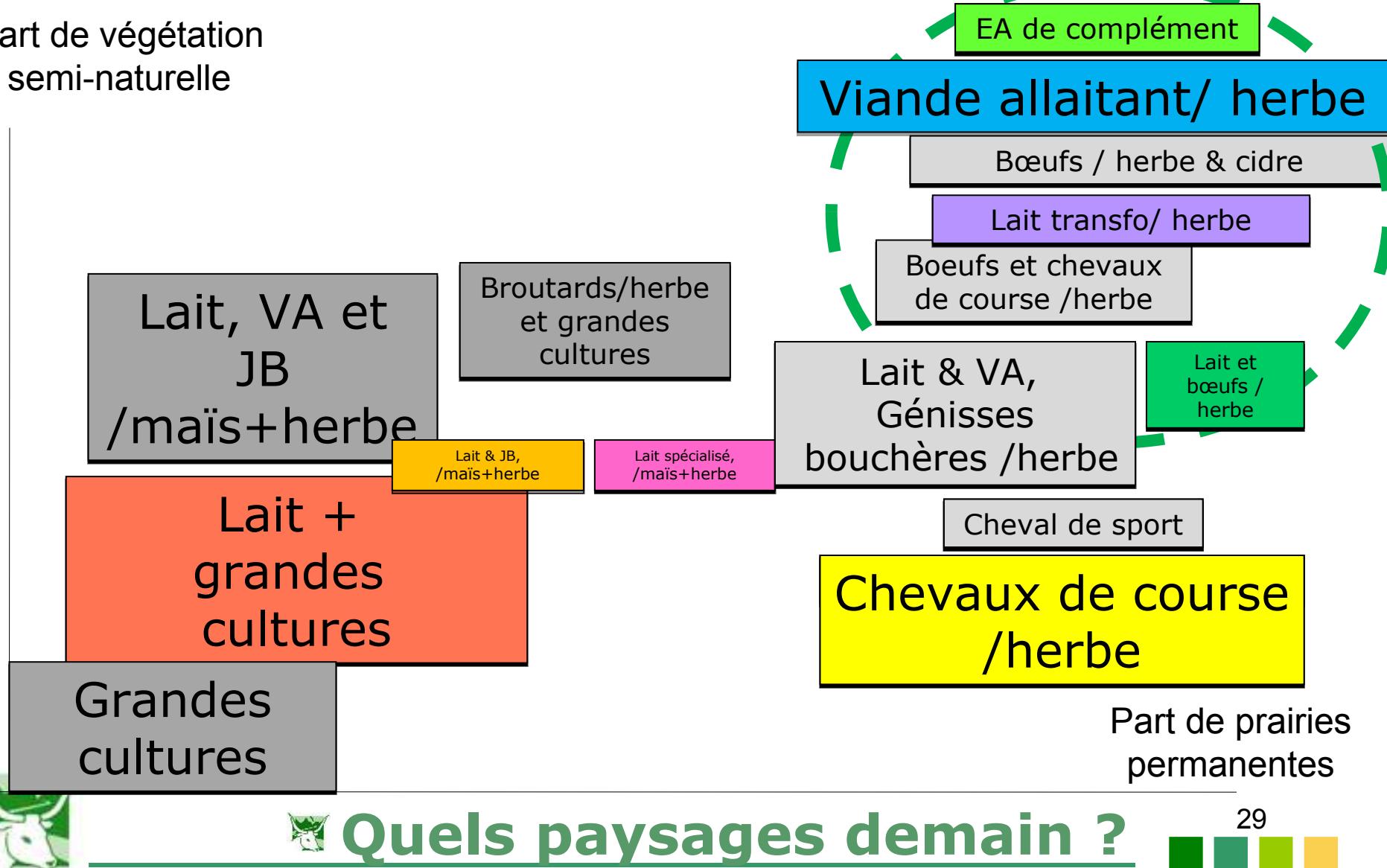
Chevaux de course/herbe

Part de prairies
permanentes



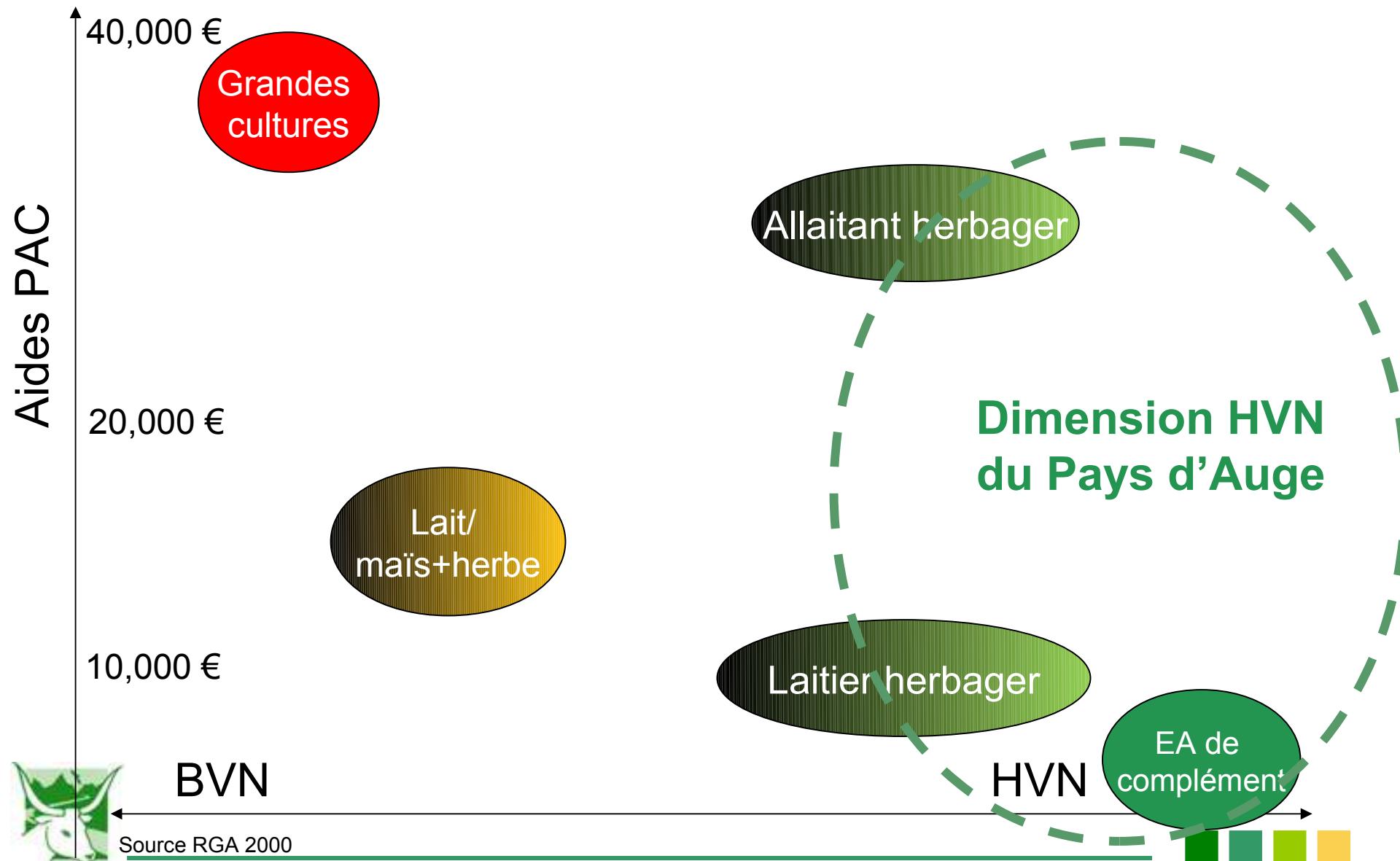
Les dynamiques des SP: quels agriculteurs HVN demain ?

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 !

