

Le Vercors : un exemple de système agricole à Haute Valeur Naturelle ?

Caractérisation de l'agriculture à haute valeur naturelle dans
les régions du Trièves et des 4 Montagnes

Rappels

Enjeux, méthode et déroulement du stage

Les objectifs de l'étude

Caractériser l'agriculture HVN sur le Vercors :

- Pratiques agricoles favorables au maintien de la biodiversité : « pratiques HVN ».
- Replacer ces pratiques dans des types d'exploitations agricoles
- Articulation de ces exploitations dans le paysage et dans le temps

⇒ Définir les enjeux actuels autour de l'agriculture HVN dans le Vercors ? Définir des moyens d'action adaptés ?

Méthode choisie : Le diagnostic agraire

- Analyse des systèmes de production d'une région donnée
- Caractéristiques technico-économiques des systèmes de production
- Vision dynamique

Le diagnostic agraire : rappels sur les concepts utilisés

CONCEPTS	SYSTEME AGRAIRE		
	SYSTEME DE PRODUCT°		
	SYSTEMES DE CULTURES ET D'ELEVAGE		
Echelle d'analyse	Parcelles / Troupeaux	Exploitation agricole	Région
Type d'analyse	Agronomique <i>Repérer les pratiques HVN</i>	Agro-économique et écologique <i>Repérer des systèmes de production HVN</i>	Agro -géographique et socio-économique, <i>Conséquences sur la biodiversité régionale</i>

Le choix des 2 régions d'étude

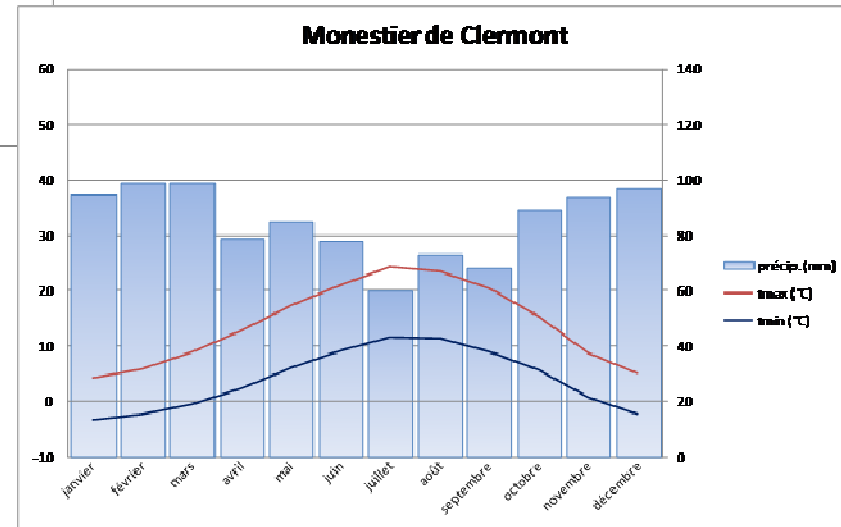
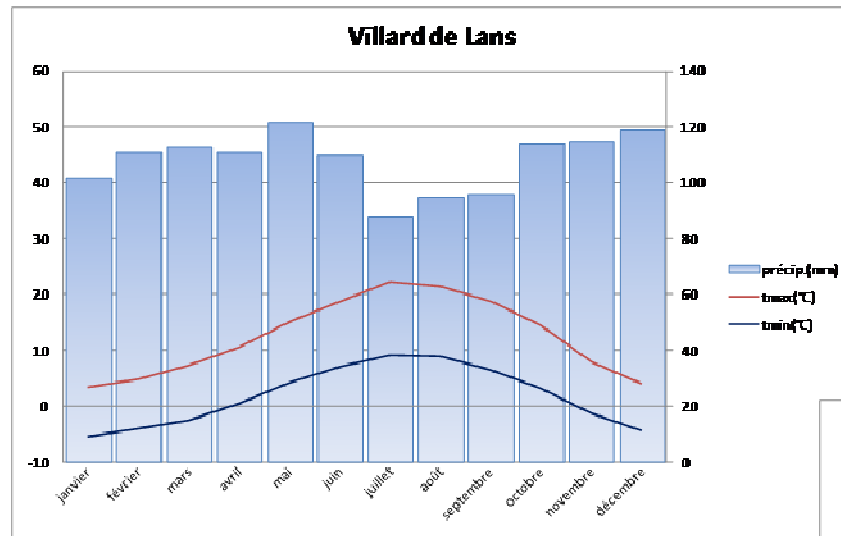
Les 4 Montagnes

- Région de montagne (1000m d'altitude)
- Exploitation extensive des prairies
- Majorité d'éleveurs bovins lait
- Faibles chargements UGB/ha
- Peu de surface en céréales (3%) et peu d'intrants chimiques
- Une grande homogénéité dans l'utilisation du milieu naturel par les agriculteurs

Le Trièves

- Diversité de milieux (500m à 1300m d'altitude) : Région de collines et de montagnes
- Agriculture plus diversifiée :
 - culture céréalière
 - élevages bovins lait
 - élevage bovins viande
 - élevage ovins
- Forte hétérogénéité dans l'exploitation du milieu

Conditions climatiques dans les 2 régions d'étude



Caractériser le lien Agriculture- Biodiversité

Quelle biodiversité ? Quelles pratiques agricoles ?

Les espèces associées à l'activité agricole

- Des espèces indicatrices d'un cortège d'espèces
- Présence à la fois d'espèces rares et d'un grand nombre d'espèces différentes
- La diversité floristique variable selon :
 - Le milieu : pelouse alpine, coteau sec, fond de vallée humide
 - Les pratiques agricoles : pâturage/fauche, fréquence de retournement des prairies, niveau de fertilisation, maintien de milieux ouverts
- L'avifaune
 - Contrainte climatique forte dans les 4 Montagnes
 - Hétérogénéité des milieux dans le Trièves
 - Oiseaux qui dépendent de la présence:
 - des prairies extensives
 - d'une mosaïque paysagères
 - de la présence d'éléments semi-naturels

Quelques espèces floristiques...

Knautie des bois



Habitat : montagnard
Prairies de fauches, milieux secs, plutôt calcaires

Fenouil des Alpes



Habitat : montagnard à subalpin
Pelouses, pâturages

Bleuet des champs



Habitat : collinéen à montagnard
Espèce messicole : champs, bord de chemins, prairies

Centaurée



Habitat : montagnard
Prairies d'altitude, en lisière de forêt

Quelques espèces animales

Tarier des prés



Reproduction dans les prairies de fauche des fond de vallées humides

Moineau Soulcie



Alternance prairies permanentes, culture de céréales. Niche dans les murs de pierre

Tétras Lyre



Zones forestières de transition alliant la présence d'espaces ouverts avec celles d'arbres et de buissons.

Définitions de pratiques HVN

- Fauche tardive des prairies permanentes → reproduction avifaune
- Fertilisation raisonnée → qualité des cours d'eau, biodiversité floristique
- Faibles niveaux de chargements
- Maintien de milieux ouverts par le pâturage → interface forêt/prairie
 - Estives dans les alpages
 - Pâturage en lisière de forêts

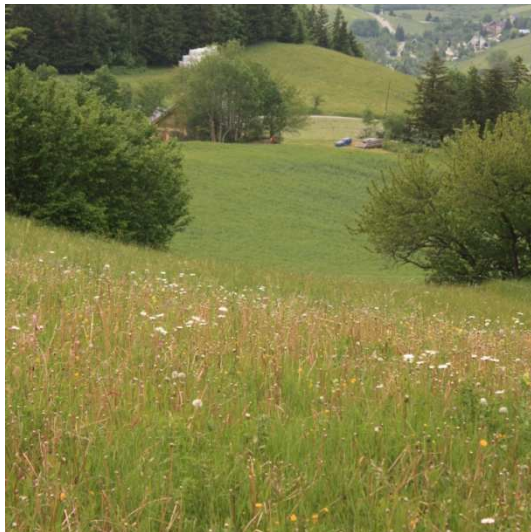
Et de celles qui ne sont pas HVN...

- Retournement des prairies
- Fertilisation (lessivage) et traitements phyto-sanitaires → pollution des cours d'eau, diminution de la biodiversité floristique
- Fauche précoce : enrubannage, séchage en grange
- Déprise agricole : boisement, friches → disparition habitat prairie de fauche
- Curage intensif des fossés, remblaiements
- Disparition des haies

Des enjeux différents autour de la conservation de cette biodiversité

4 Montagnes

- Repose sur l'abondance de prairies permanentes et des pratiques agricoles extensives sur ces prairies



Trièves

- Repose sur une mosaïque paysagère : variabilité dans la mise en valeur du milieu et présence d'éléments bocagers



Critères d'analyse à différentes échelles

- Dans les systèmes de production :
 - 1) Part de prairies permanentes extensives : peu/pas de fertilisation, récoltée en foin, pâturage du regain, jamais retournée
 - 2) Part de terres labourées, sans utilisation de produits phytosanitaires (herbicides, pesticides, engrais chimiques...)
 - 3) Part de terres labourées, avec utilisation de produits phytosanitaires
- A l'échelle du paysage :
 - Exploitation de prairies en lisière de forêt, dans les clairières,
 - Maintien d'éléments bocagers, de haies -> corridors écologiques
 - Préservation d'écosystèmes fragiles : zones humides
 - Envoi de génisses à l'alpage



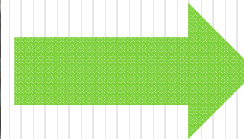
Place actuelle des pratiques HVN dans les exploitations et dans le paysage ?
Quelles dynamiques passées et à venir ?

Evolutions de l'agriculture dans le Vercors au cours l'histoire

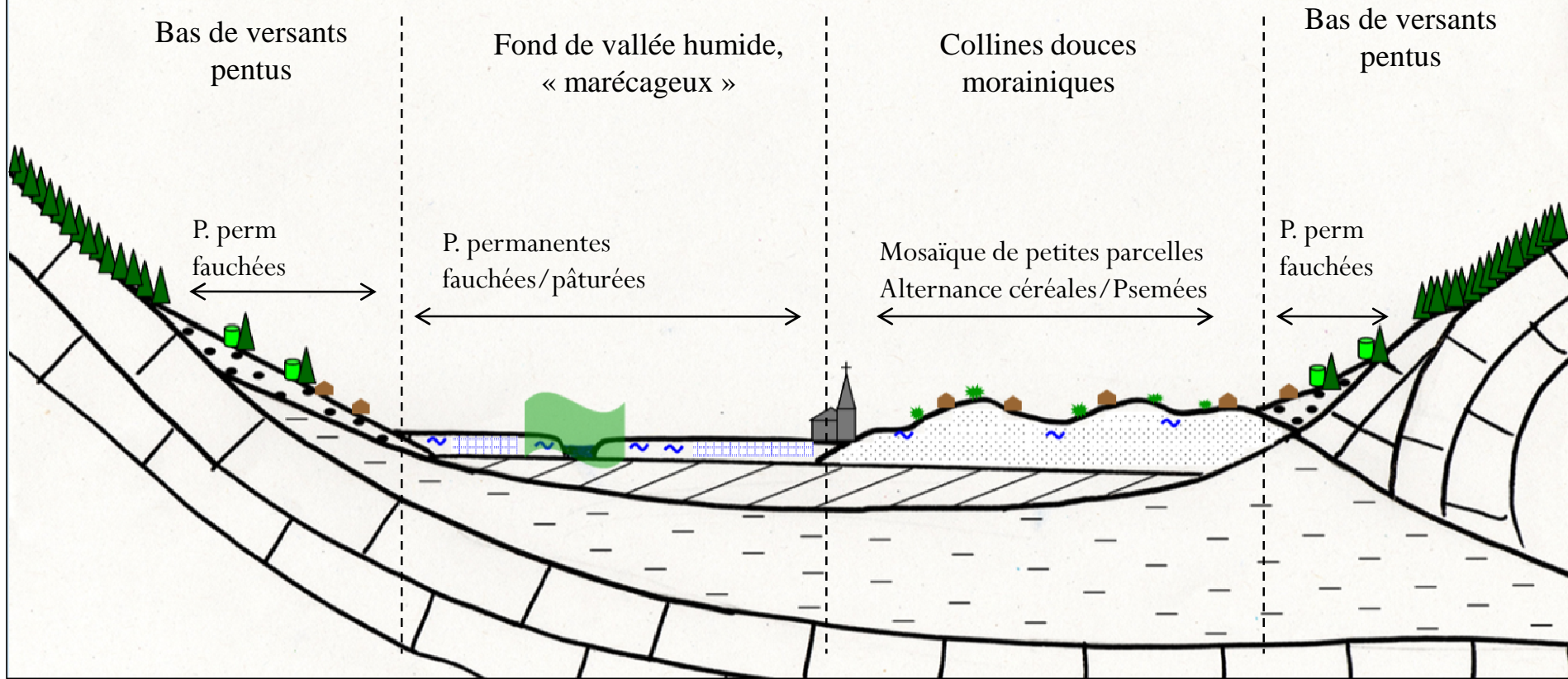
Vallée de Lans, 1920



Vallée de Lans, 2010



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

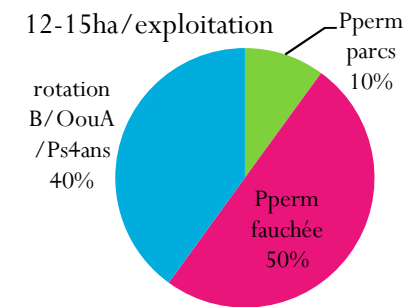


Exploitation -type des années 50 :

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

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

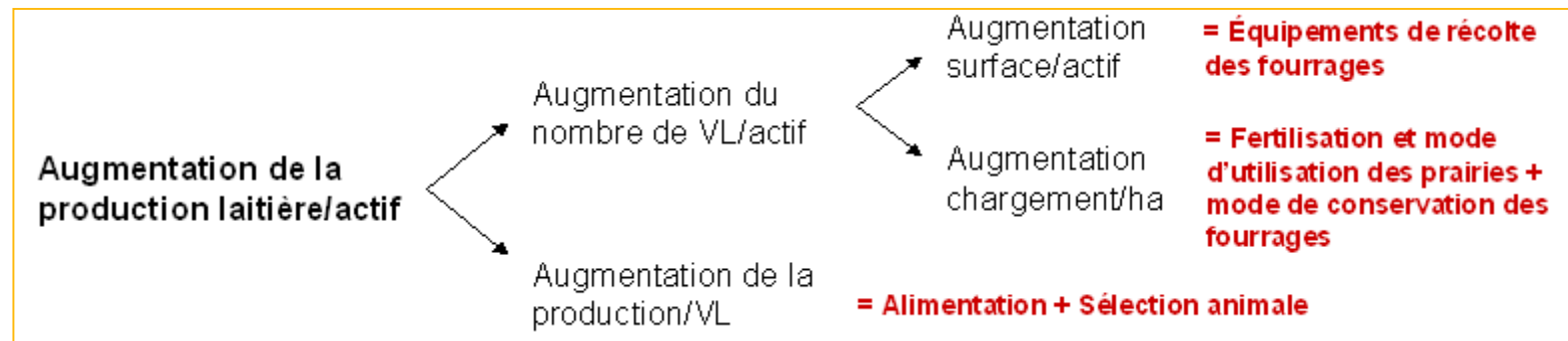
Fertilisation : faibles quantités de fumier, épandues en priorités sur les céréales



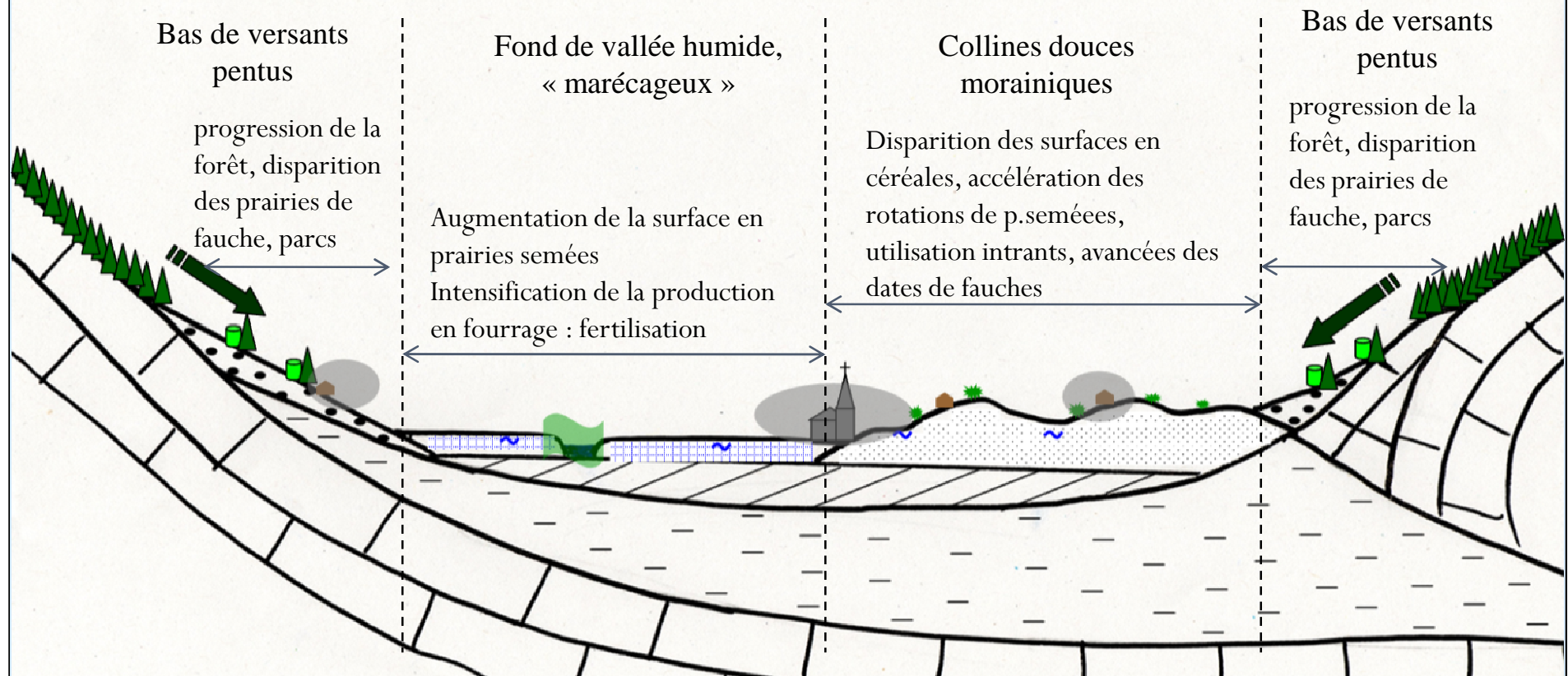
Années 60's et 70's

La spécialisation laitière

- Changement de race : villarde 2000L/an Montbéliarde 4000L/an,
- Modernisation des moyens de production : moto-mécanisation, nouveaux bâtiments, clôtures électriques, séchage en grange
 - Agrandissement des plus grosses exploitations
 - Disparition des plus petites exploitations
 - Maintien des exploitations de taille moyenne : débuts du tourisme (maisons d'enfants, stations de ski), premier élevage bovins viande
- Baisse du nombre d'exploitations, augmentation de la surface par exploitation et du nombre de bovins par exploitation



Dynamiques paysagères jusqu'à la fin des années 70's



Conséquences locales sur la biodiversité :

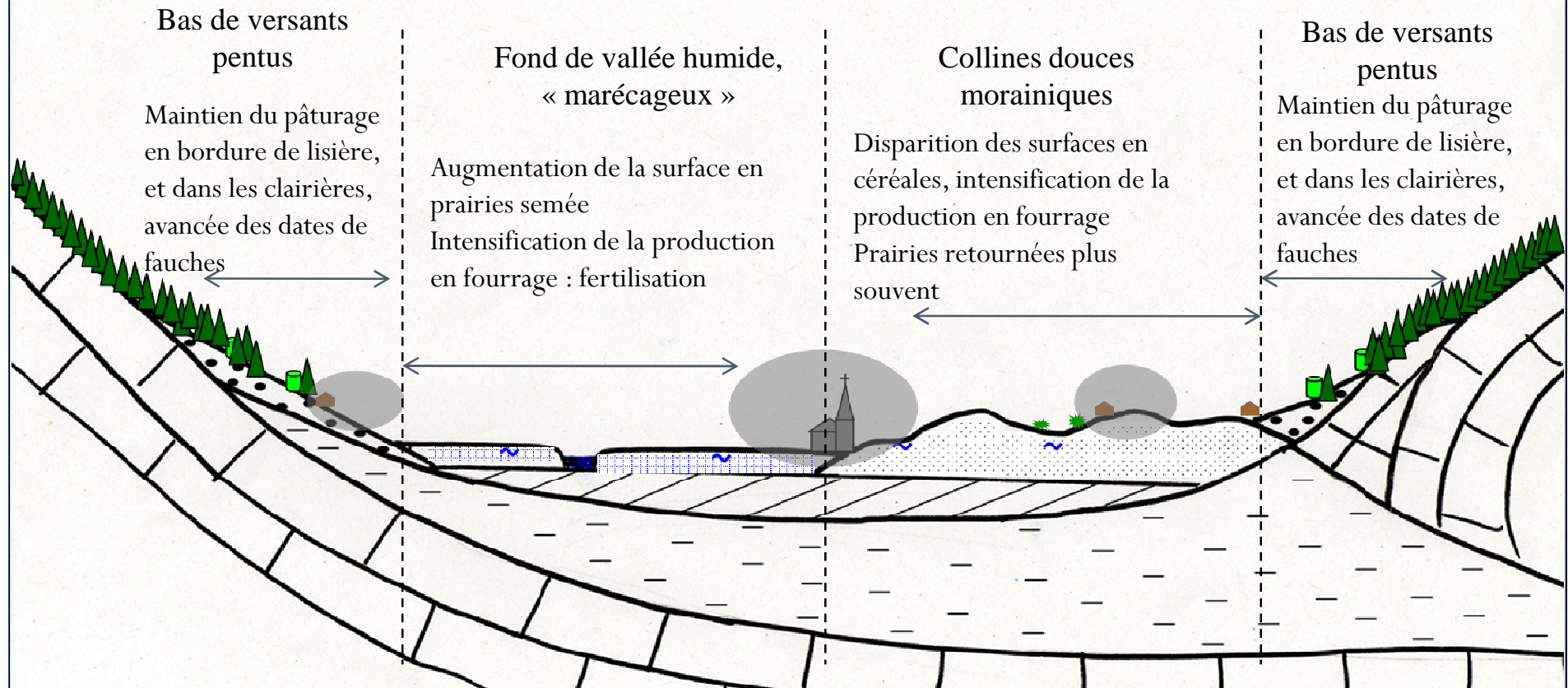
- Diminution des zones humides, prairies de fauches → disparition d'habitats pour l'avifaune, la flore
- Avancée des dates de fauches → reproduction de l'avifaune compromise
- Retournement des prairies plus fréquent → diminution de la diversité floristique
- Urbanisation, disparition de la mosaïque et des éléments bocagers → diminution des possibilités de circulation et de refuge pour la faune

Années 80's, 90's

quotas laitiers et diversification des exploitations agricoles

- D'importantes évolutions techniques et agronomiques
 - Augmentation de la puissance des tracteurs, de la largeur de travail
 - Ensilage, Enrubannage : avancée des dates de fauches
 - génétique, alimentation : 5000 à 6000L/VL
- Surproduction européenne → quotas laitiers en 1984
 - Développement des élevages de bovins allaitants (2 vagues)
 - Création de l'AOC Bleu du Vercors-Sassenage → transformation fromagère
 - Associations en GAEC
 - Conversion AB
 - Pluriactivité et tourisme qui permet le maintien des plus petites exploitations

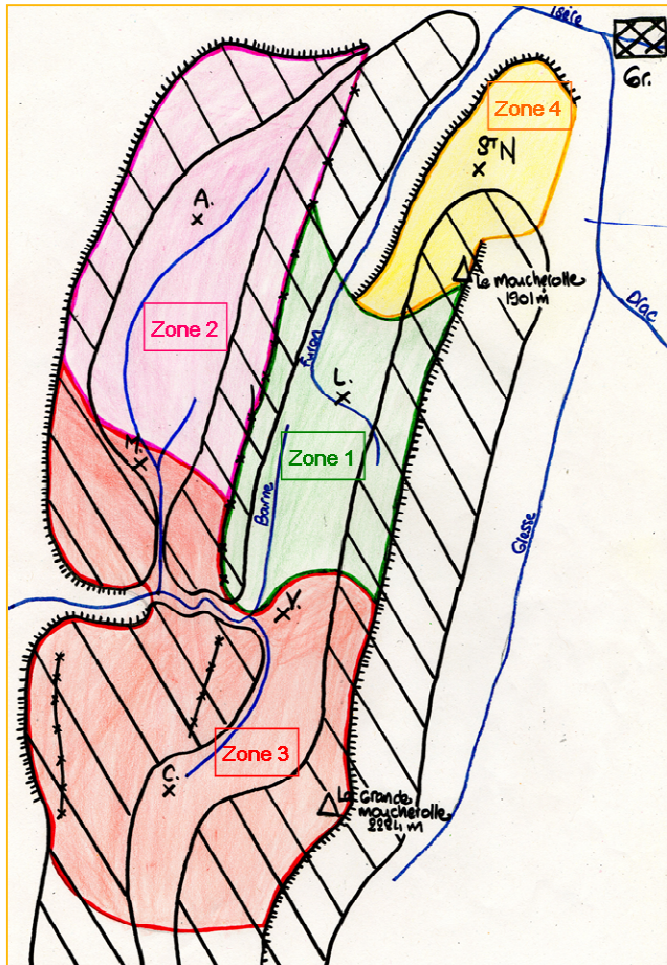
Dynamiques paysagères jusque dans les années 2000's



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
- Retournement des prairies plus fréquent → diminution de la diversité floristique
- Urbanisation, disparition de la mosaïque et des éléments bocagers → diminution des possibilités de circulation et de refuge pour la faune

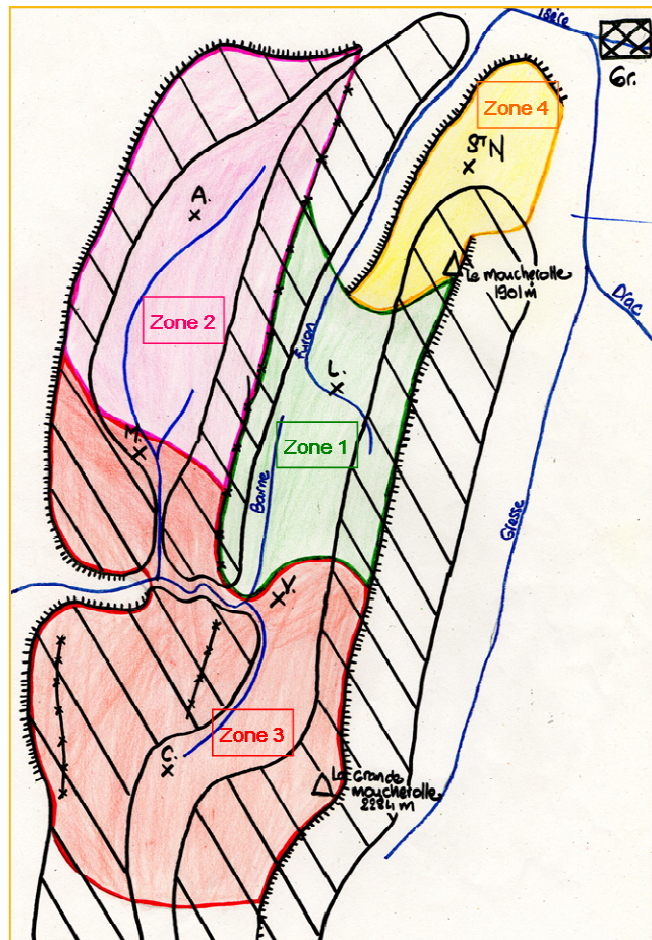
Les systèmes de production actuels et leur localisation dans les 4 Montagnes



Découpage de la région en 4 petites zones :

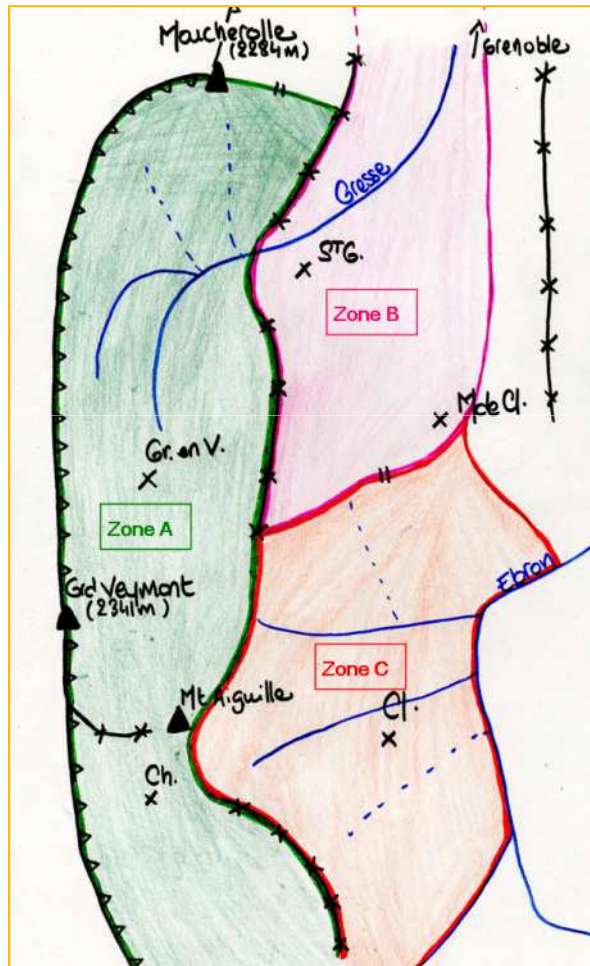
- Zone 1 : Vallée synclinale de Lans :
- Zone 2 : Vallée synclinale d'Autrans-Méaudre
- Zone 3 : Colline pentues en pied de versant montagneux
- Zone 4 : plateau de Saint Nizier

Les systèmes de production actuels et leur localisation dans les 4 Montagnes



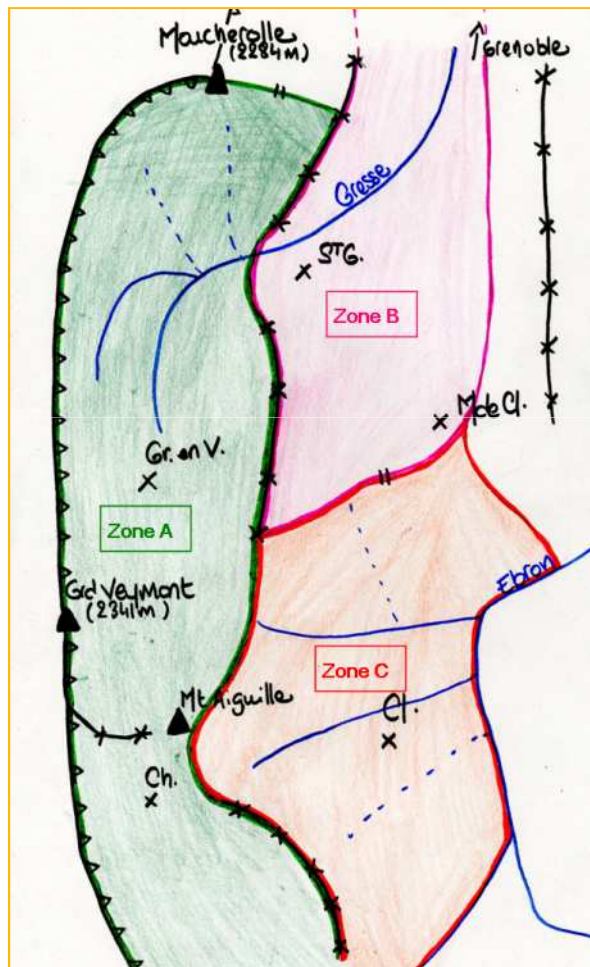
- Système de production laitier de très petite taille-zone 2
- Système de production laitier AB de petite taille-zone 3, 4
- Systèmes de production laitiers de taille moyenne -toutes les zones
 - Agriculture conventionnelle
 - Agriculture Biologique
- Système de production laitier de grande taille-zones 1,2,4
- Système de production allaitant de taille moyenne-zone 3
- Système de production allaitant de grande taille-zone 2
- Système de production laitier avec transformation fromagère et vente directe-zones 1, 2 et 3
- Système de production de lait de chèvre avec transformation fromagère et vente directe-zone 3

Les grandes évolutions dans le Trièves



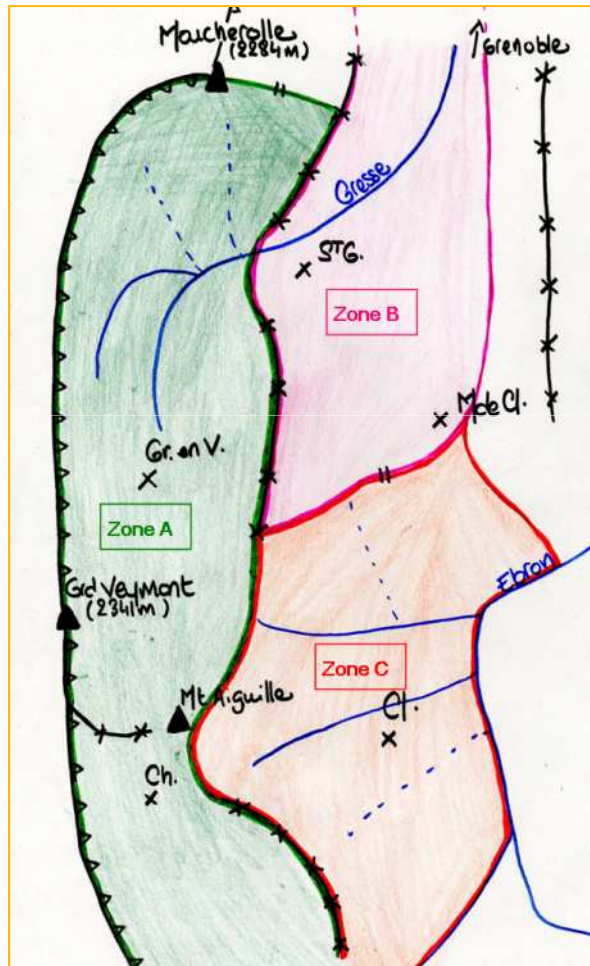
- Des grandes tendances d'évolutions similaires :
 - Spécialisation laitière
 - 1^{ère} crise du lait dans les années 80's
 - Diversification des systèmes de production dans les années 90's-2000
- Mais : un territoire plus contrastés → conséquences différentes selon zones :
- Zone A : Les balcons du Vercors
- Zone B : Terrasses alluviales de la vallée de la Gresse
- Zones C : Collines du Trièves

Les grandes évolutions dans le Trièves



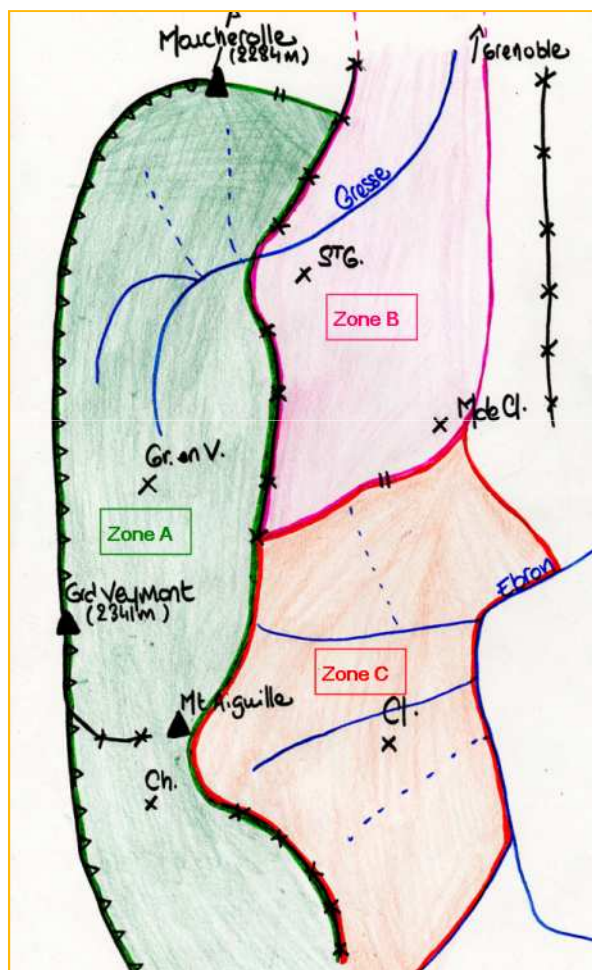
- Zone A : Les Balcons du Vercors
 - Un exode rural massif -> déprise, reforestation, enrichissement
 - Intensification : fertilisation, retournement de prairies... localisée sur les surfaces les plus planes
 - Evolutions récentes des systèmes en place et apparition de nouveaux systèmes de production : Petits troupeaux ovins/caprins, valorisation du lait par la transformation et/ou la vente directe
 - Les prairies permanentes : au centre du fonctionnement de ces systèmes

Les grandes évolutions dans le Trièves



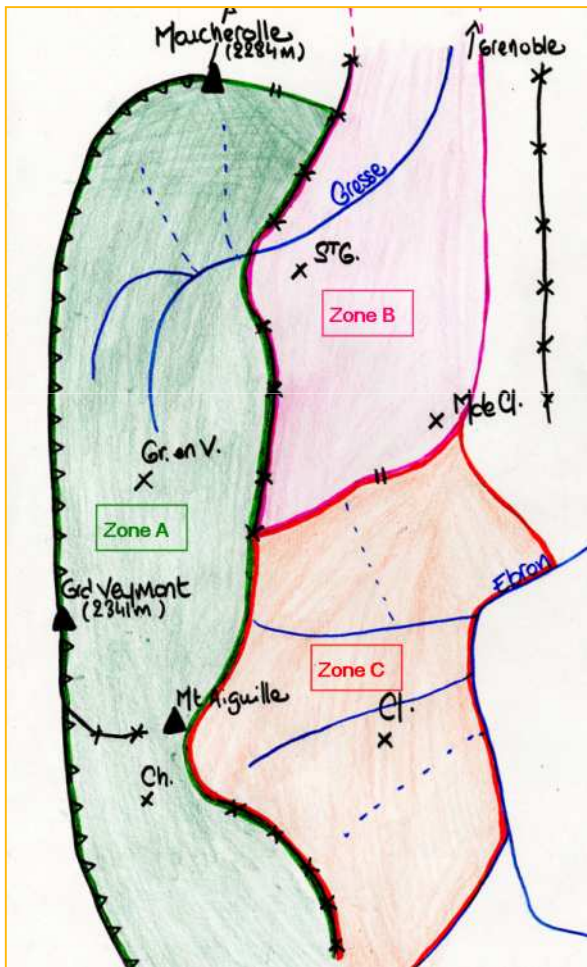
- Zone B : terrasses alluviales de la vallée de la Gresse
 - Disparition des surfaces en céréales, intensification des prairies semées,
 - Activités de drainage des prairies les plus humides: augmentation de la surface en prairie de fauche
 - Maintien relatif d'un bocage favorable à une biodiversité remarquable : plaine de Grisail

Les grandes évolutions dans le Trièves



- Zone C : collines du Trièves
 - Intensification de la production laitière
 - Intensification de la culture de céréale, apparition des cultures de maïs
 - Systèmes de production qui se tournent vers la production céréalière et laitière
 - Développement d'élevage allaitants
 - Plus récemment : dynamiques de conversions d'exploitations laitières à l'agriculture biologique

Les systèmes de production actuels et leurs localisation dans le Trièves



- Système de production bovin laitier de petite taille-zone A
- Systèmes de production bovin laitier de taille moyenne-zone A et B
- Système de production bovin laitier avec production de céréales-zone C
- Système de production bovin laitier en agriculture biologique-zone C
- Système de production bovin allaitant, herbe-zone A
- Systèmes de production bovin allaitant avec surfaces en céréales-zone C
- Système de production bovin allaitant+ovins viande-zones B et C
- Système de production en transformation fromagères et vente directe (caprins, ovins)-zone A
- Système de production ovins viande- zones A, B et C



Contribution des systèmes de production au maintien de la biodiversité

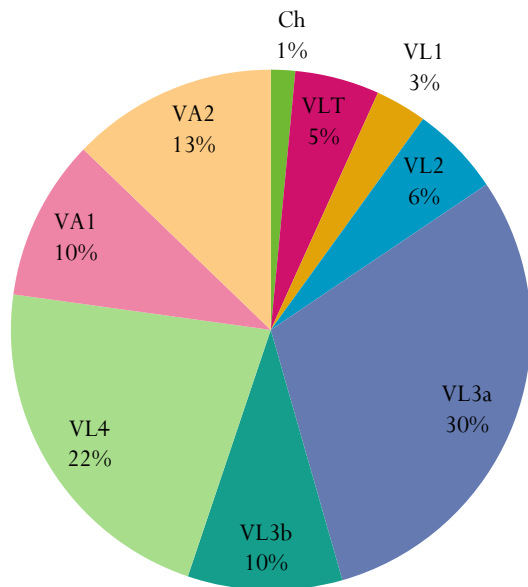
- Des dynamiques globalement problématiques pour la biodiversité :
 - Disparition de prairies permanentes
 - Avancée des dates de fauches
 - Intensification des terres labourables : céréales, prairies temporaires
- Des prémices de tendances récentes globalement favorables
 - Conversions à l'agriculture biologique
 - Système de transformation à forte valeur ajouté
 - Elevages allaitant extensifs

Les systèmes de production actuels et leurs performances économiques

Caractérisation de la Valeur Ajoutée et du Revenu agricole dégagés par les systèmes de production des 4 Montagnes

Les différents systèmes de production présents sur les 4 Montagnes

Répartition de la SAU totale
part de la SAU moyenne de chaque SP



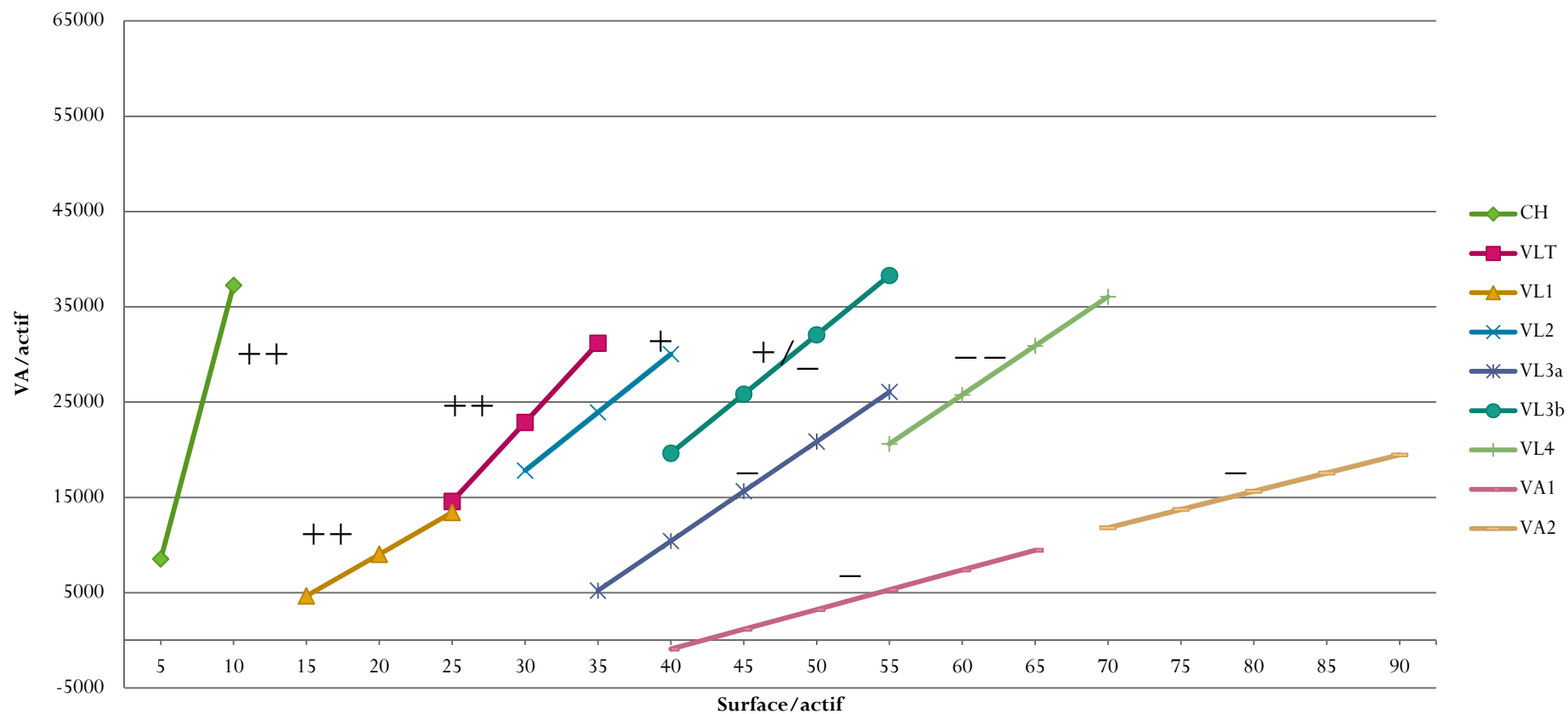
- Système de production laitier de très petite taille-zone 2
- Système de production laitier AB de petite taille-zone 3, 4
- Système de production laitier de taille moyenne -toutes les zones

VL3a-Agriculture conventionnelle

VL3b-Agriculture Biologique

- Système de production laitier de grande taille-zones 1,2, et 4
- Système de production allaitant de taille moyenne-zone 3
- Système de production allaitant de grande taille-zone 2
- Système de production laitier avec transformation fromagère et vente directe-zones 1, 2 et 3
- Système de production de lait de chèvre avec transformation fromagère et vente directe-zone 3

Valeur Ajoutée en fonction de la surface par actif

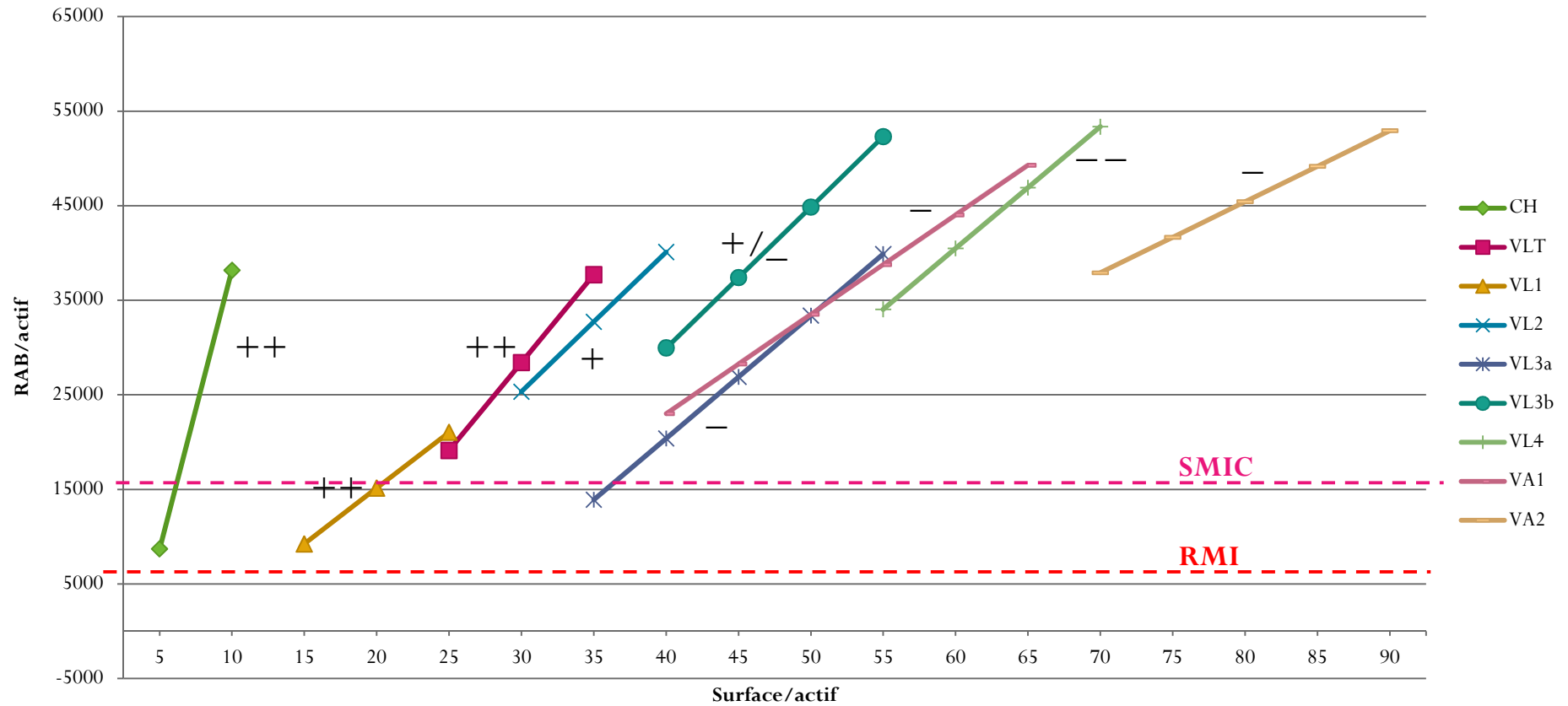


$$VA/actif = (PB - CI_p) \times surface/actif - CI_{np} - \text{dépréciations}$$

PB = Produit Brut, CI = Consommations intermédiaires proportionnelles ou non proportionnelles

Dépréciation = évaluation de l'usure annuelle réelle de matériel

Revenu Agricole Brut en fonction de la surface par actif



RAB = Valeur Ajoutée-rente foncière

- salaires main d'œuvre extérieure
- Intérêts sur le capital emprunté
- taxes
- +subventions

Calcul et place des aides dans les SP

	Aides/RAB	PEZMA/Aides
CH	10%	5,0%
VLT	35%	4,5%
VL1	50%	3,5%
VL2	40%	3,8%
VL3a	75%	4,2%
VL3b	45%	3,5%
VL4	50%	2,9%
VA1	85%	2,9%
VA2	85%	3,4%

- ICHN : 136 euros/ha de SAU
- PHAE : 57 euros/ha de prairies permanentes non mécanisable, 76 euros/ha de prairies mécanisables .
- PEZMA : 65 euros/ha en zone éligible .
- PMTVA : 225,85 euros/ VA et génisses de plus de 8 mois.
- PAB gros bovins: 32euros/ bovin abattu de plus de 8 mois
- Aide couplée aux surfaces cultivées : 83,50 euros/ha de céréales à paille
- Calcul des DPU :
 - DPU lait/ha = quota estimé en 2001-2002 * **0,0355e** / surface actuelle de l'exploitation
 - DPU céréales/ha = surfaces en céréales estimée en 2001-2002 * **250e** / surface actuelle de l'exploitation
 - DPU PAB gros bovins = nb de gros bovins estimé en 2001-2002 * **48e** / surface actuelle de l'exploitation

Interprétation des résultats économiques des SP

- Des systèmes favorables à la biodiversité :
 - Fortes valeurs ajoutée/hectare
 - Faible part d'aides dans les revenus
 - ⇒ Petits systèmes bovins laitiers, systèmes en transformation, systèmes en agriculture biologique
- Des systèmes peu favorables à la biodiversité :
 - Faible valeur ajoutée
 - Part importante des aides dans le revenu
 - ⇒ Systèmes d'élevage allaitant
- Des systèmes défavorables à la biodiversité :
 - Valeur ajoutée/hectare moyenne
 - Part importante des aides dans le revenu
 - Revenus les plus importants

Conclusions

Conclusions

- Une biodiversité remarquable et riche liée aux milieux mais aussi à la présence d'exploitations agricoles sur le territoire
Flore prairiale, oiseaux des prairies de fauches, espèces messicoles...
 - Evolutions historiques des systèmes de production globalement défavorable au maintien de la biodiversité
Retournement de prairies, intensification, enfrichement, disparition de haies...
 - Mais un début d'inversion de tendance :
AB, transformation fromagère, élevage allaitant extensifs
 - Un système d'aides qui ne favorise pas les exploitations de type HVN
- ⇒ 2 moyens d'intervention possibles :
- Redéfinition des aides afin qu'elles répondent aux enjeux spécifiques de l'agriculture à haute valeur naturelle (*type PEZMA, MAEt prairie fleurie*)
 - Structuration des filières et installation d'exploitations favorables au maintien de la biodiversité

Merci de votre attention !
