

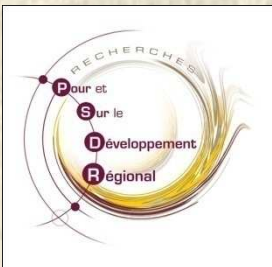
Une démarche de prospective agricole articulant les niveaux de l'exploitation et du territoire pour des exploitations et zones herbagères auvergnates

PSDR Auvergne - ValPrai

*La diversité des PRAiries de moyenne montagne :
un atout à VALoriser pour le développement de ces territoires
(Coord. R.Baumont – H.Rapey)*

**Patrick Veysset, INRA Clermont-Theix, UR Herbivores
Hélène Rapey, Cemagref-Clermont-Fd, UMR Métafort**

Ecole-Chercheurs PSDR, 25 mai 2010, Carcans (33)



Contexte régional

Les prairies....un enjeu

Les prairies en Auvergne (1,3 millions ha dont 80% STH)

- **Prairies (STH + PT) = 50% du territoire, 80% de la SAU**
- **STH = 36% du territoire, la plupart en zone « défavorisée »**
- **~ 5 % des emplois et 6% de la création de valeur ajoutée (exploitations + IAA)**
- **30 à 50 espèces végétales en moyenne / prairie permanente**

mais...

- **faible valeur ajoutée des productions issues des prairies**
- **produits viande bovine surtout exportés sous forme d'animaux maigres**
- **cheptel lait en forte reconfiguration depuis 10 ans**
- **d'ici 10 ans, nouvelles perspectives démographiques, politiques et de marché**

3 questions de recherche

PSDR-ValPrai

- 
- Dans quelle mesure les éleveurs, par leurs pratiques, façonnent et valorisent la diversité des prairies en Auvergne ? (Volet 1)
 - Dans quelle mesure, la diversité des prairies est perçue et mobilisée par des acteurs non agricoles, pour construire la réputation des produits issus des prairies auvergnates? (Volet 2)
 - **Comment les changements de politiques agricoles vont affecter à moyen terme l'activité agricole, la valorisation des prairies et la dynamique de territoires en Auvergne ? (Volet 3)**

➡ **Etude Prospective « 2015 » Exploitation-Territoire**

Objectifs de la prospective 2015

- **Modifications du contexte**

- Politique : bilan de santé PAC, quotas
- Economique : prix des produits, énergie, intrants
- Cahier des charges : AOC fromagères

- **Adaptations / modifications des systèmes**

- **Exploitations** (bovins viande, bovins lait et ovins viande)
 - Taille des troupeaux ? Volumes et calendriers de production ?
Intensification, extensification, autonomie fourragère ?
 - Revenus
- **Territoire**
 - Démographie agricole
 - Pression foncière et dynamique agricole

Prospective 2015 / exploitation

Méthodologie

- **Choix des exploitations étudiées**

- > **Diversité** des systèmes de production et des zones fourragères auvergnates

- > Etude par **modélisation** ⇒ fermes modélisées ⇒ **cas-types**

- 4 bovins viande

- 4 bovins lait

- 2 ovins viande

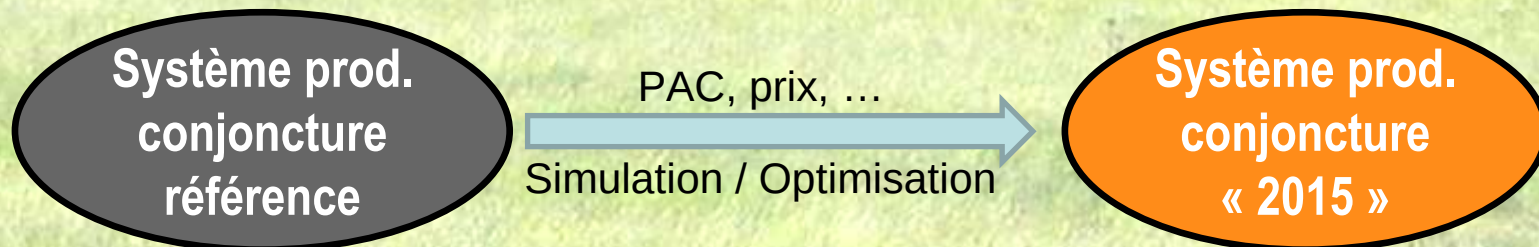


10 cas-types

- **Modèles technico-économiques utilisés**

- > **Opt'INRA** : Optimisation des systèmes bovins viande et lait

- > **OSTRAL** : Simulation technico-économique des systèmes ovins



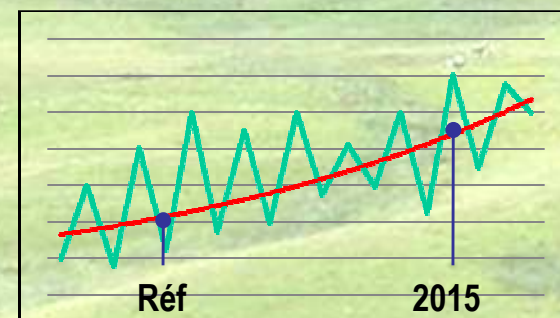
Prospective 2015 / exploitation

Hypothèses de prix

- **Evolution des prix des produits agricoles et des intrants**

- > Prix de **référence** = **moyenne observée sur 3 ans** sur les réseaux entre 2004 et 2007

- > Conjoncture **2015** = **tendances** des « Perspectives agricoles de l'**OCDE** et de la **FAO** 2008-2017 »



Céréales vendues, concentrés achetés	Fourrages, paille achetés	Viande bovine	Viande ovine	Lait (hors AOC)	Energie (baril pétrole)	Unité azote chimique	Phytos, bâches	Véto, frais d'élevage
+40%	+10%	+5%	+10%	=	+66%	+29%	+30%	+5%

Prospective 2015 / exploitation

Conjoncture politique

Bilan de santé de la PAC- Aides 1er pilier 2015

Aides découplées (affectées en partie au DPU)

PMTVA 25% (50€/tête)

Prime à l'abattage

Prime Brebis et Chèvre

Primes SCOP

Nouvelles primes intégrées dans le DPU

Prime à l'herbe productive

Chgt>0,8 : <50 ha = 80€/ha
>50 ha = 35 €/ha

Chgt<0,8 : <50 ha = 50€/ha
>50 ha = 20 €/ha

Prime maïs fourrage

20€/ha, plafond 15 ha

Aides couplées

PMTVA <40 VA = 200€/tête
>40 VA = 175,85€

Lait de montagne 20€/1000 litres
(plafond 100 000 litres)

Prime ovine et caprine 21€/brebis

Modulation et prélèvements sur les aides du 1^{er} pilier

Modulation 10% (franchise 5000€)

Prélèvement 4,586%

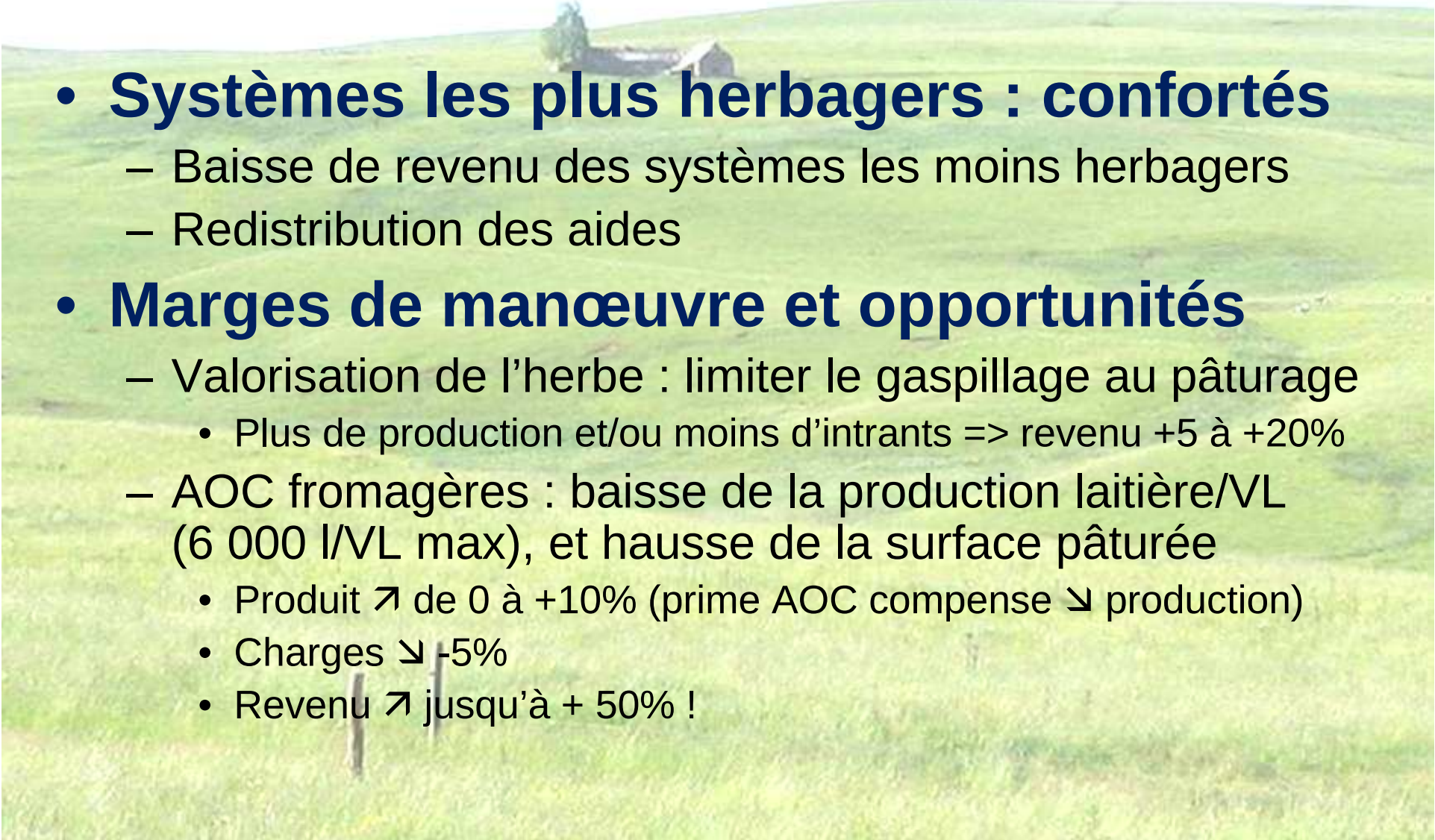
Prospective 2015 / exploitation

Conjoncture politique et hypothèses

- **Bilan de santé de la PAC- Aides 2nd pilier**
 - > **PHAE** : inchangée
 - > **ICHN** : +15% pour les 25 premiers ha
- **Quotas laitiers conjoncture 2015**
 - > **Abandon**
- **Evolution des structures et systèmes**
 - > **Main d'œuvre, SAU, bâtiments constants**
 - > **Production laitière/VL +12%** : +0,8%/an (moyenne CL sur les 10 dernières années) + stimulation avec abandon des quotas (+5%)

Prospective 2015 / exploitation

Principaux résultats

- 
- **Systèmes les plus herbagers : confortés**
 - Baisse de revenu des systèmes les moins herbagers
 - Redistribution des aides
 - **Marges de manœuvre et opportunités**
 - Valorisation de l'herbe : limiter le gaspillage au pâturage
 - Plus de production et/ou moins d'intrants => revenu +5 à +20%
 - AOC fromagères : baisse de la production laitière/VL (6 000 l/VL max), et hausse de la surface pâturée
 - Produit ↗ de 0 à +10% (prime AOC compense ↘ production)
 - Charges ↘ -5%
 - Revenu ↗ jusqu'à + 50% !

Prospective 2015 / exploitation

Approfondissements

- **Prospective réalisée à structure constante (taille et main d'œuvre)**
 - Quid de l'évolution des structures ?
- **Prospective réalisée sur types spécialisés (une production animale)**
 - Doubles troupeaux ?
 - Balance viande / lait ?
- **Evolution des pratiques et volumes de production :**
 - Quid si incitations de la part des autres acteurs des filières et des territoires ?

Articulation prospective exploitations et analyse tissu d'EA d'un territoire (an 2 – Valprai)

- **Méthodologie prospective 2015 / cas-types d'exploitation**

+

- **Analyse tissu agricole du Haut-Mezenc**

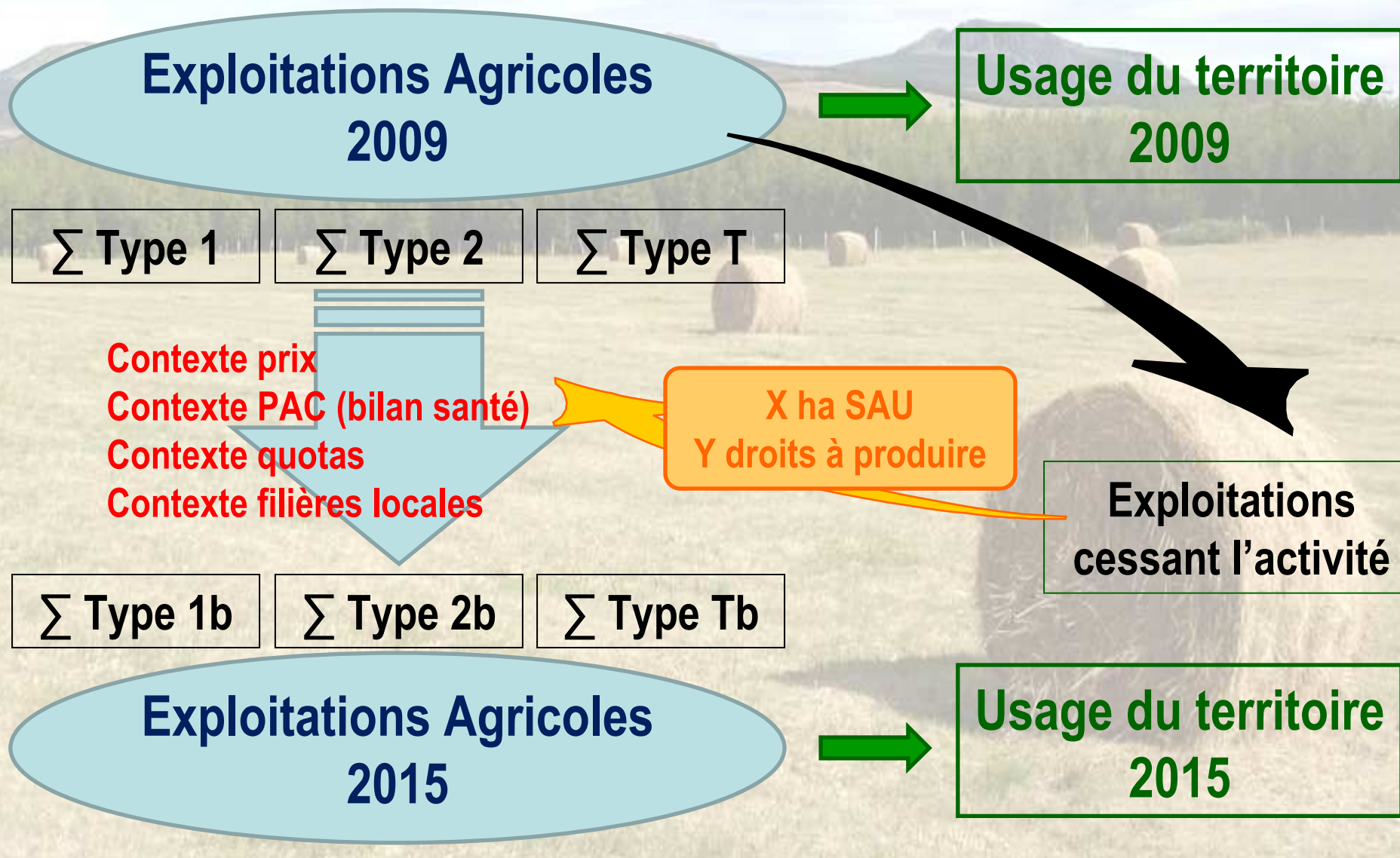
Etat 2009, dynamique sur 20 ans (1987-2009) :

Dimension, orientation, pratiques, démographie, voisinage

➤ **Prospective 2015 / EAs du territoire Haut-Mezenc**

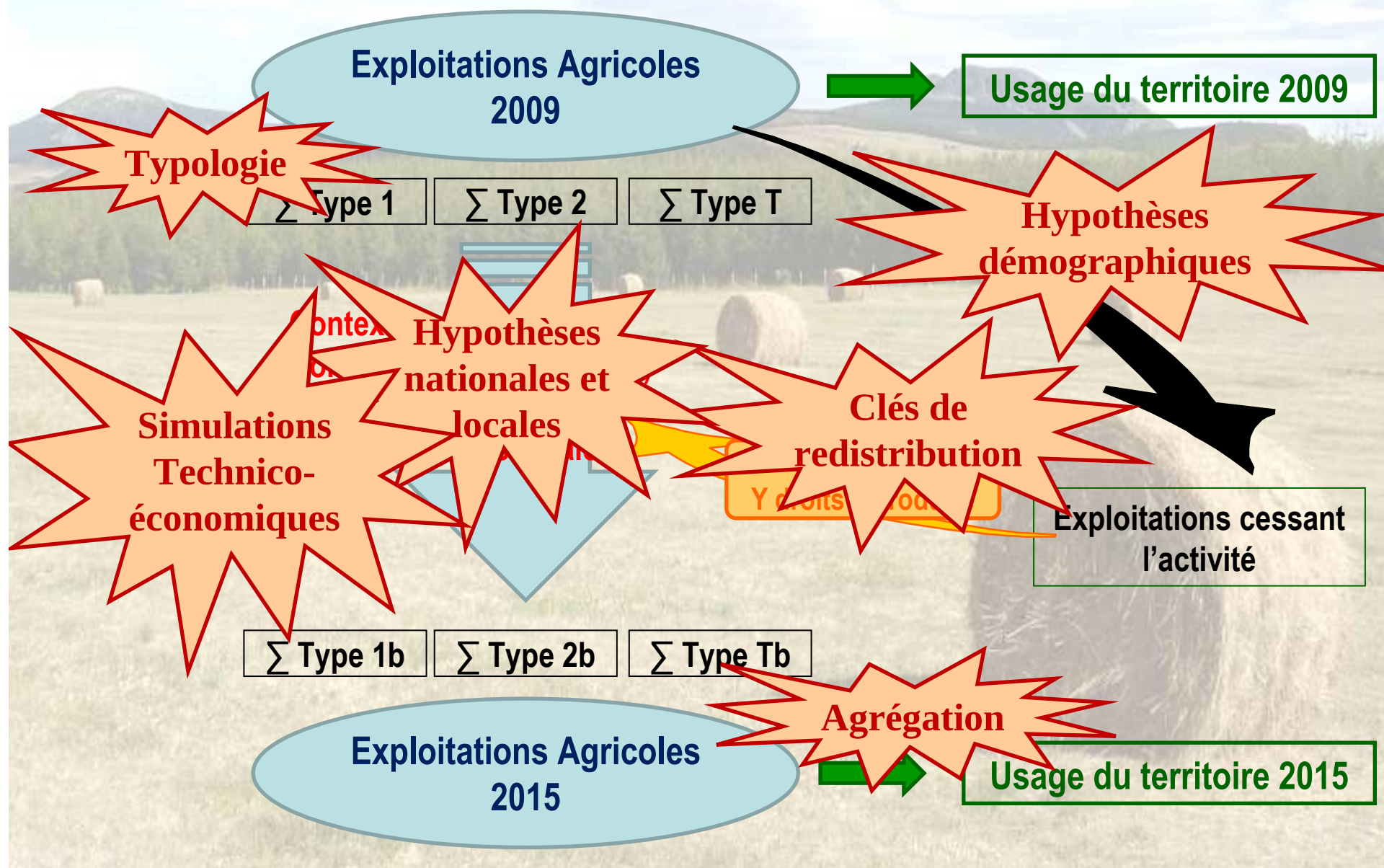
- Typologie de l'ensemble des exploitations 2009
- Hypothèses d'évolution du nombre et de la taille des exploitations
- Prospective 2015 / tissu agricole

Articulation prospectives exploitations / territoire



Articulation perspectives exploitations / territoire

Méthode et questions



Contexte local Haut-Mezenc

Tissu agricole 2009 :

17 000 ha de prairies permanentes
0,85 UGB/ha de chargement moyen

172 exploitations

4 200 vaches allaitantes

2 080 vaches laitières

8 900 000 l. de lait

2 050 brebis

300 chèvres

34% de chefs de plus de 50 ans

28% d'EA de moins de 45 ha

18% d'EA de plus de 100 ha

⇒ diversité des types
d'exploitation

*Marché lait
& brouards ?*

collecte ?

filières courtes ?

PAC ?

*attractivité
Métier ?*

*pression
foncière ?*

En 2015 ?

....

Quelles évolutions
structurelles
et
d'orientation
des EA ?

...

Quelles types
et volumes
de productions,
quelles utilisations
de l'espace
dans l'ensemble
de la zone ?

...

Typologie des 172 exploitations du Haut-Mezenc

5 orientations

BL
(n=44)

BV
(n=84)

BL+BV
(bovin ou ovin)
(n=22)

Ovin divers
(n=18)

Autres divers
(n=4)

Caractéristiques
des EA 2009

Analyse
statistique

12 types d'EA :

4 types BL

3 types BV

3 types BL-BV

2 types Ov

Statut
&
collectif
de travail

SAU

SAU
Productivité
/UTH

SAU
Poids
de l'atelier lait

Poids
de l'atelier
ovin

Perspectives de redistribution de foncier

+ de 90% du foncier est exploité par des éleveurs de bovins

Les éleveurs de +55 ans exploitent 2 100 ha, soit 17% du foncier



Quel type d'exploitation reprendra quel foncier ?

- **EA laitières : uniquement reprise de foncier d'EA laitières ?....**
- **EA viande : reprise de foncier d'EA laitières ? d'EA viande ?...**
- **Toutes : dimension maxi de reprise de foncier ?...**

Perspectives d'évolution des 3 types BL-BV Haut-Mezenc

	EA moyenne dimension, quota moyen 8 EA	EA moyenne dimension, petit quota 11 EA	EA grande dimension, gros quota 3 EA
Age	44	47	38
Nb UTH	1,25	1,75	2,3
SAU (ha)	74	73	118
Quota (L.)	123 500	65 000	230 000
Nb VL / Nb eq VA	30 / 13	20 / 20	39 / 25
SAU/ UTH	64	51	54
Lait /VL (L.)	4 200	3 250	5 950
<i>EA + 55 ans</i>	<i>2 (27%)</i>	<i>3 (25%)</i>	<i>0</i>
<i>Total SAU (ha)</i>	<i>160</i>	<i>145</i>	<i>0</i>
<i>Total Quota (L)</i>	<i>298 000</i>	<i>168 000</i>	
<i>Total eq VA</i>	<i>25</i>	<i>34</i>	

Perspectives redistribution de foncier des types BL-BV Haut-Mezenc

305 ha

*Expertise de la
Commission
Agricole de la
Communauté de
Communes Haut-
Mézens*

M Mixte-M Quota

74 ha
64 ha/UTH
44 ans

M Mixte-P Quota

118 ha
54 ha/ UTH
38 ans

G Mixte-G Quota

73 ha
51 ha/UTH
47 ans

TG Lait Société

180 ha
45 ha/UTH
27 ans

M Lait Indiv

70 ha
56 ha/UTH
43 ans

P Lait 50 ans

27 ha
23 ha/UTH
52 ans

P Viande

33 ha
28 ha/UTH
54 ans

G Viande

133 ha
102 ha/UTH
39 ans

M Viande

75 ha
66 ha/UTH
47 ans

Viande Autre

370 ha
68 ans

Ovin/ Caprin

En conclusion, Quelle contribution à l'analyse des dynamiques agricoles et territoriales ?...

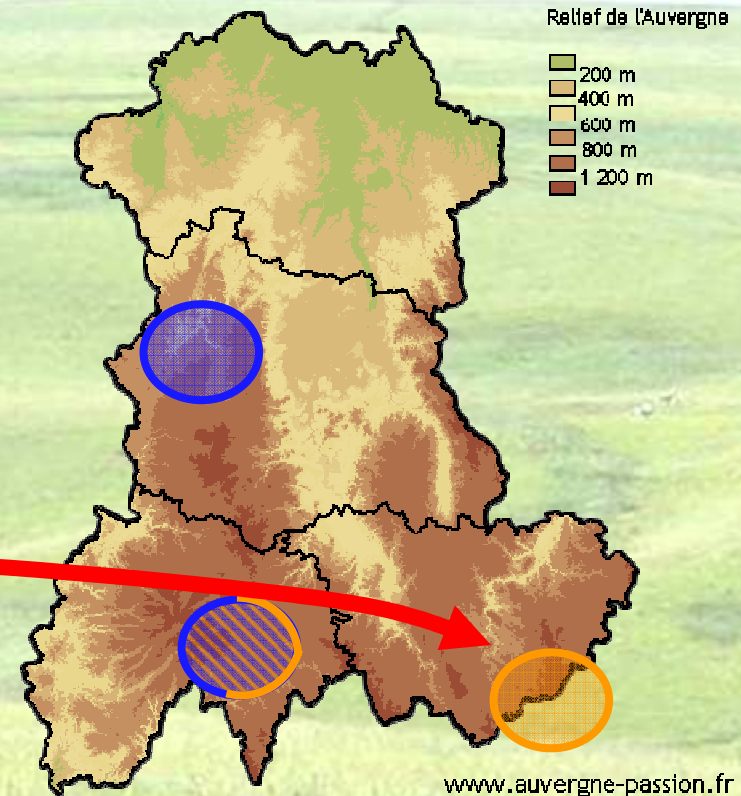
- prise en compte d'interactions internes au territoire :
EA lait-EA viande, EA jeunes-EA anciens, EA locales / EA extérieures, filières locales / filières extérieures, niveau exploitation-niveau territoire...
- prise en compte de dynamiques propres au territoire :
... quant au foncier, marchés lait & viande, principales mesures PAC (ICHN, PHAE), réglementations départementales installation & cessation...
- prise en compte du point de vue des acteurs locaux dans recherche :
élus locaux, agents OPA & collectivités territoriales...
- restitution à des acteurs locaux :
journée technique prairies, groupe de travail de collectivité territoriale, séminaire régionale PSDR, CoPil PSDR...
- couplage d'approches :
géo-agronomique / micro-économique, empirique / modélisation



3 terrains / ValPrai

**des zones au sein de PRA
d'altitude
à dominante élevage**

**Monts Dômes (63)
Planèze (15)
Mezenc (43)**



Cas-types retenus

Ohb20 - Agneaux d'herbe
1 mise bas/an.

BL 44 - Maïs possible
36 Prim'holsteins à 7 000 l.
250 000 litres de quotas,

Ob2 - Système accéléré
3 agnelages en 2 ans

BL 15 - Volcan. tout herbe
48 Prim'holsteins à 6 000 l.
275 000 litres de quotas

BV 10 - Salers
naisseur strict croisement

Zonage fourrager des réseaux d'élevage en Auvergne et Lozère.



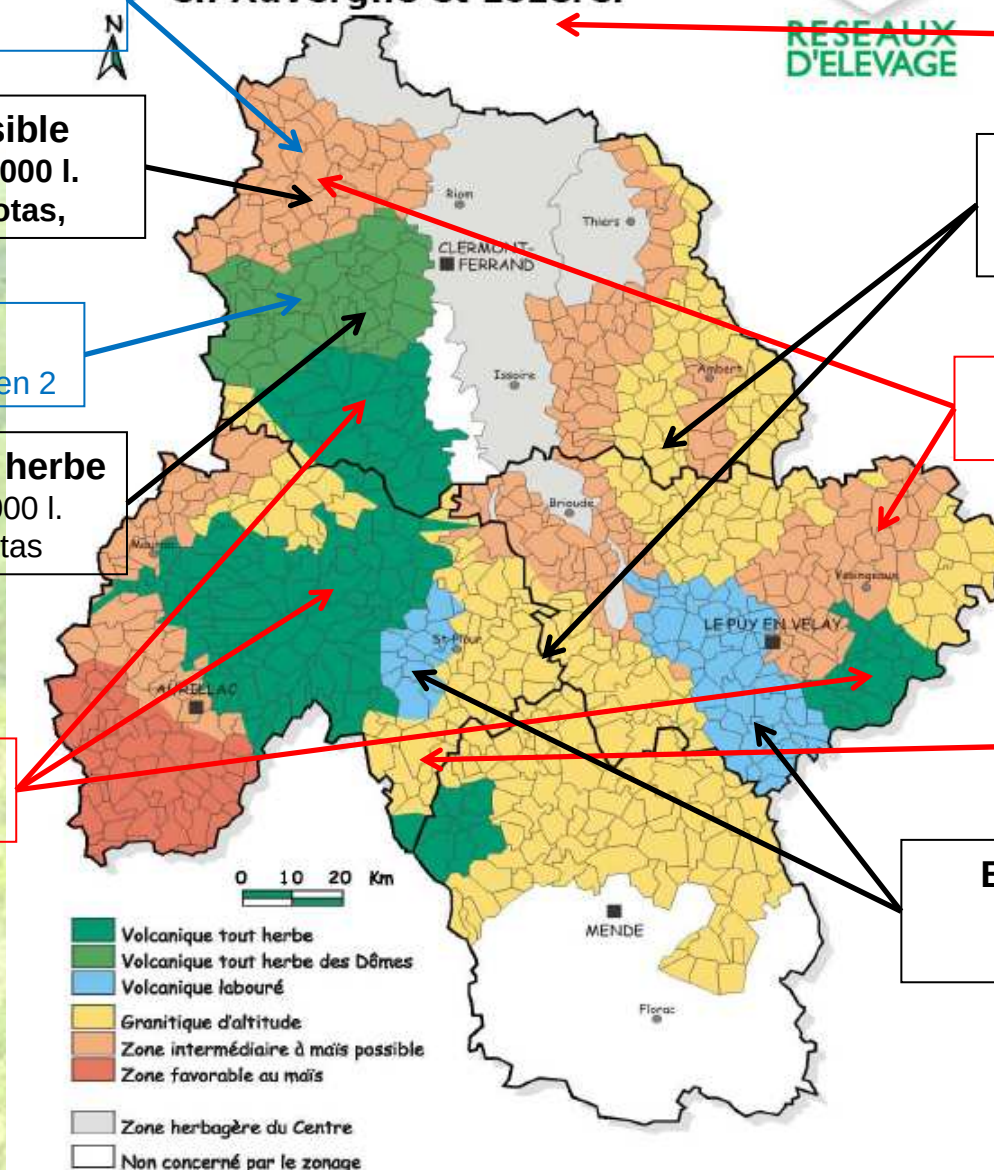
11020 - Charolais
naisseur maigre.

BL 30 - Granit. altitude
30 Montbéliardes à 4 600 l.
130 000 litres de quota,

11150 - Charolais
bœufs et génisses de boucherie.

BV 3 - Aubrac
naisseur alourdisseur.

BL 21 - Volcan. labouré
38 Montbéliardes à 6 500 l.
232 000 litres de quota,



Prospective 2015 / exploitation

Principaux résultats / cas-types Auvergne

• Bovins allaitants

- Peu d'impact sur les systèmes, limite de l'alourdissement, recherche de l'économie d'intrants
- Aides ↗, charges ↗ => Maintien voire légère ↘ du revenu

• Bovins lait

- Suppression des quotas => ↗ de la production laitière
- Concentrés ↗, S. fauchée ≈, N/ha =
- Systèmes herbagers : aides +++, charges + => revenu ↗
- Systèmes maïs : aides ++, charges +++ => revenu ↘

• Ovins viande

- Très forte ↗ des aides (+50%), compense ↗ des charges
- Revenu ↗ +25%
- Revenu atteint le même niveau des autres productions

Prospective « 2015 » exploitation

Résultats

Bovins viande Salers et Aubrac - Systèmes

Système référence	BV10 – Salers 80 ha		BV3 – Aubrac 92 ha	
	Référence	2015	Référence	2015
Surface fauchée ha (%)	38,4 (48%)	39,0 (49%)	51,0 (55%)	45,5 (49%)
Vêlages	66	66	62	63
Chargement	0,98	0,97	1,08	1,04
Unités N/ha SAU	26	15 (-40%)	29	27
Mâles vendus	Brout. 8m +Brout. 10m	Brout. 8m	Brout. 8m +Bourrets 16m	Brout. 8m
Femelles vendues	Brout. 8m	Brout. 8m	Gén. repro 33m	Gén. repro 33m
Fourr. récoltés T.MS/UGB	2,0	2,0	2,2	2,0
Concentrés kg/UGB	240	255	274	150 (-45%)
Viande vive kg/UGB	287	280	285	265 (-7%)
Viande vive kg totaux	22 446	21 639 (-4%)	28 299	25 450 (-10%)

Benoit Rozière, 2009

Prospective « 2015 » exploitation

Résultats

Bovins viande Salers et Aubrac - Economie

Evolutions 2015 - référence	BV10 – Salers 80ha	BV3 – Aubrac 92ha
Produit d'exploitation (modulation déduite)	+2 940€ (+5%)	+990€ (+2%)
<i>dont aides totales (hors modulation)</i>	+4 560€ (+11%)	+5 240 (+12%)
Charges totales réelles (proport. + struct.)	+3 640€ (+5%)	+1 600 (+2%)
Résultat courant par UTH	13 530 € -470€ (-3,3%)	17 820 € -340€ (-2%)

Prospective « 2015 » exploitation

Résultats

Bovins lait « Montbéliard » - Systèmes

Système référence	BL30 – 72 ha, granitique alt.	
	Référence	2015
Nbre vêlages * Prod. l/vl	29 * 4 830	30 * 5 410
Prod. lait vendue	134 000	161 090
Surface fauchée ha (%)	28,8 (43%)	29,6 (44%)
2 nd coupe ha	4,3	4,4
Fourr. récoltés T.MS/UGB	2,6	2,6
Chargement	0,60	0,62
Unités N/ha SAU	16	17
Concentrés kg/vl	1 011	1 436
Concentrés g/l	209	266

Prospective « 2015 » exploitation

Résultats

Bovins lait « Montbéliard » - Economie

Evolutions 2015 - référence	BL30 – 72 ha, granitique altitude
Produit d'exploitation (modulation déduite)	+13 520€ (+19%)
<i>dont aides totales (hors modulation)</i>	+4 820 (+24%)
Charges totales réelles (proport. + struct.)	+12 360 (+22%)
Résultat courant par UTH	11 600 € +780€ (+7%)

Démarche

**Quelles exploitations se
maintiendront ?**

Quelles exploitations arrêteront ?

**Quelles redistributions foncières ?
Quelle(s) type(s) d'EA reprendra
quoi ?**

**Quelles dimensions des EA
restantes ?**

**Quels effets des changements de prix
et de régulation concernant chaque
orientation d'élevage sur les produits
et charges des divers types d'EA ?**

**Quels poids des types des EA
restantes dans les productions
agricoles et l'occupation de l'espace
de la zone ?**

**Quelle modification globale des
volumes de production, surfaces
utilisées, et perspectives d'avenir des
EA pour la zone ?**