

Séminaire Pastoralisme alpin



Lundi 18 décembre à Bourg Les Valence

Les enseignements de l'enquête pastorale 2012-2014

Marc Dimanche, Cerpam

Anne Castex, Suaci

Frédéric Bray, Irstea excusé

Enquête Partenariat Méthode Financement



Une nouvelle enquête pastorale, objectifs :

- ➔ Actualisation de la dernière enquête pastorale de 1996/1997
- ➔ Pour une meilleure connaissance de la situation des espaces pastoraux

La carte indique les contours des communes enquêtées en Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte-d'Azur



Qu'est-ce qu'une enquête pastorale?

**Recensement exhaustif et homogène
de toutes les surfaces pastorales**

→ Localisation géographique

→ Collecte d'informations sur leur utilisation pastorale

Établir **un état des lieux**
des territoires valorisés par
les élevages pastoraux

Définir des **axes
d'intervention** pour répondre
aux enjeux de ces territoires

Évaluer **les évolutions et les
enjeux** de ces territoires et de
leurs utilisations pastorales



04000	ANNOU	1,400				70,100
04010	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04020	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04030	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04040	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04050	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04060	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04070	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04080	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04090	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04100	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04110	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04120	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04130	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04140	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04150	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04160	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04170	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04180	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04190	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04200	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04210	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04220	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04230	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04240	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04250	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04260	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04270	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04280	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04290	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04300	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04310	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04320	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04330	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04340	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04350	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04360	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04370	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04380	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04390	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04400	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04410	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04420	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04430	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04440	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04450	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04460	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04470	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04480	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04490	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04500	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04510	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04520	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04530	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04540	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04550	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04560	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04570	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04580	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04590	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04600	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04610	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04620	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04630	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04640	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04650	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04660	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04670	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04680	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04690	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04700	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04710	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04720	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04730	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04740	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04750	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04760	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04770	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04780	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04790	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04800	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04810	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04820	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04830	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04840	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04850	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04860	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04870	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04880	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04890	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04900	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04910	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04920	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04930	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04940	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04950	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04960	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04970	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04980	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
04990	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000
05000	ANNOU	1,400	200,21	0		45,000

→ Une enquête pastorale tous les 10 à 15 ans...

→ Des comparaisons possibles entre enquêtes « 1996/1997 » et « 2012/2014 »

Surfaces pastorales... De quoi parle-t-on?

➔ Surfaces présentant toujours une ressource pastorale spontanée herbacée, arbustive et/ou arborée, dont la valorisation est réalisée exclusivement par le pâturage de troupeaux ovins, bovins, caprins ou équins.

**- Ressource pastorale valorisée
exclusivement par le pâturage -**

Surfaces pastorales
à fonction spécialisée d'estive
= Unités pastorales (UP)

Autres surfaces pastorales
= Zones pastorales (ZP)

**Sauf les prairies permanentes
conduites de façon plus intensive**
au regard des critères d'intensification suivants:

- Nombre de passages des animaux au pâturage (Maxi 1 au printemps et 2 sur l'année)
- Niveaux de chargement / fertilisation / mécanisation

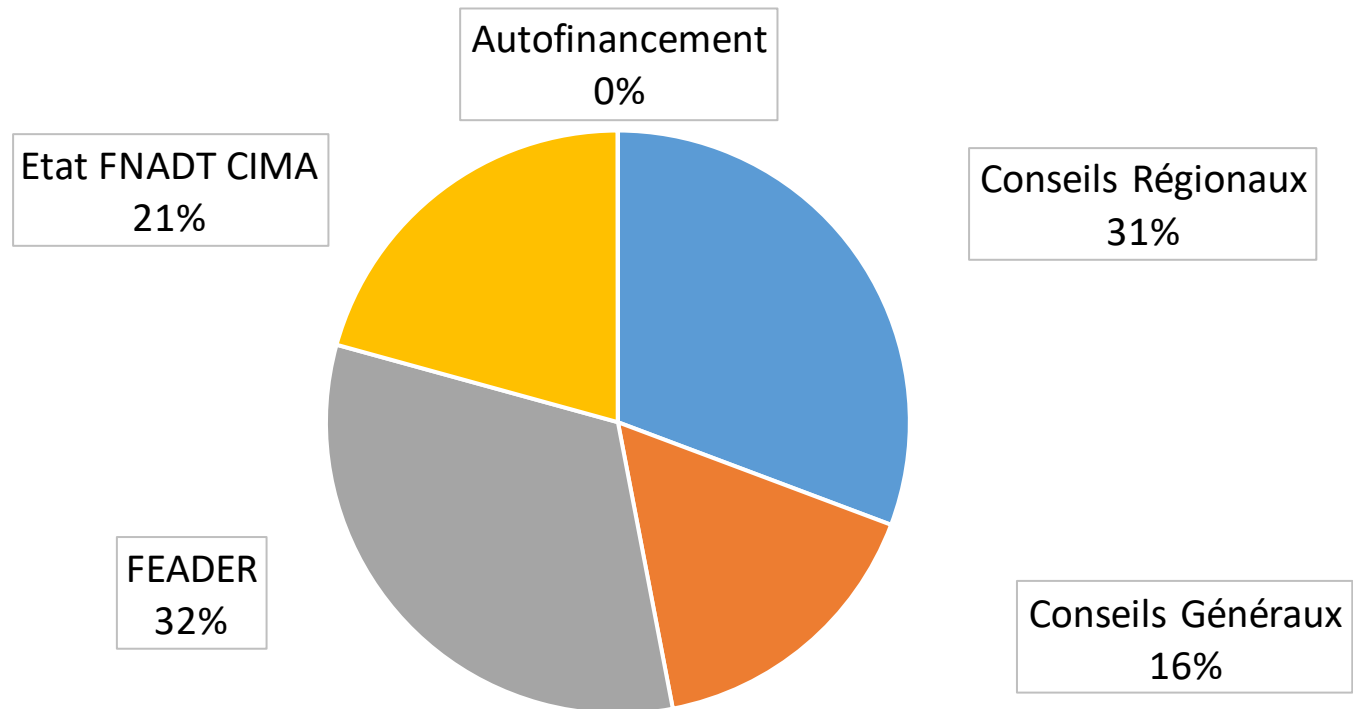
Conduite de l'enquête pastorale

- Enquête conduite de 2012 à 2014 sur les régions Rhône-Alpes et PACA par les services pastoraux, auprès de personnes ressources lors de réunions communales
- Maitrise d'ouvrage : Suaci
- Accompagnement scientifique : Irstea
- Hébergement des données et site web interactif : Irstea
<http://enquete-pastorale.irstea.fr>

Bilan Financier Enquête pastorale 2012 / 2014

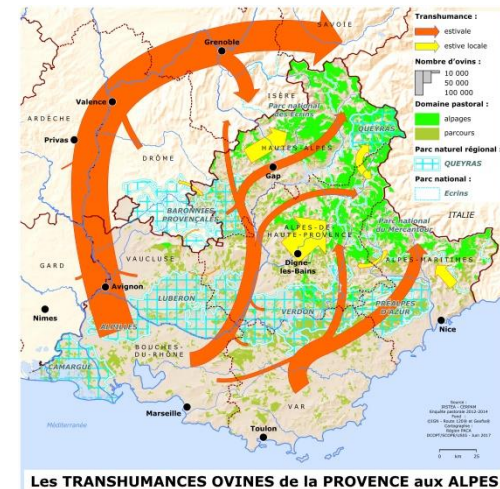
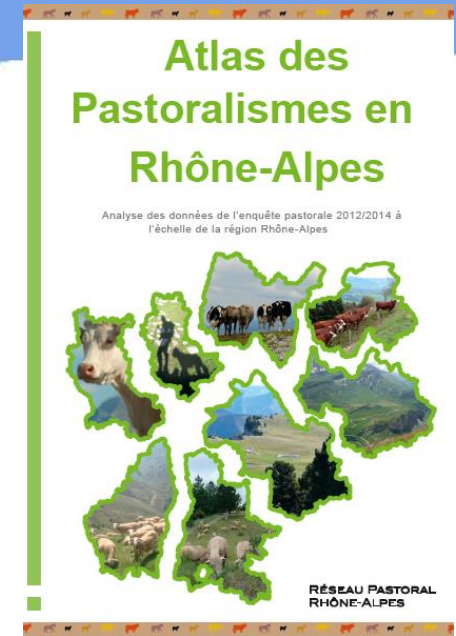
Montant : 955 387 €

Taux d'intervention : 100%



Valorisation à différentes échelles(2015-2016)

- À l'échelle du Massif : Présentation ci-après
- À l'échelle Rhône-Alpes : Atlas + 4 pages + 5 poster
- À l'échelle Pvc-Alpes-Côte-d 'Azur : Cartes régionales ZP &UP, plaquette régionale promotion (Carte ZP/UP + transhumance ovine)
- À l'échelle infra : Département / Territoire selon les besoins en lien avec les services pastoraux
- **Site Web**, développement d'analyse par territoire et évolutions 1996 – 2012



Valorisation à l'échelle du massif (2015-2016)

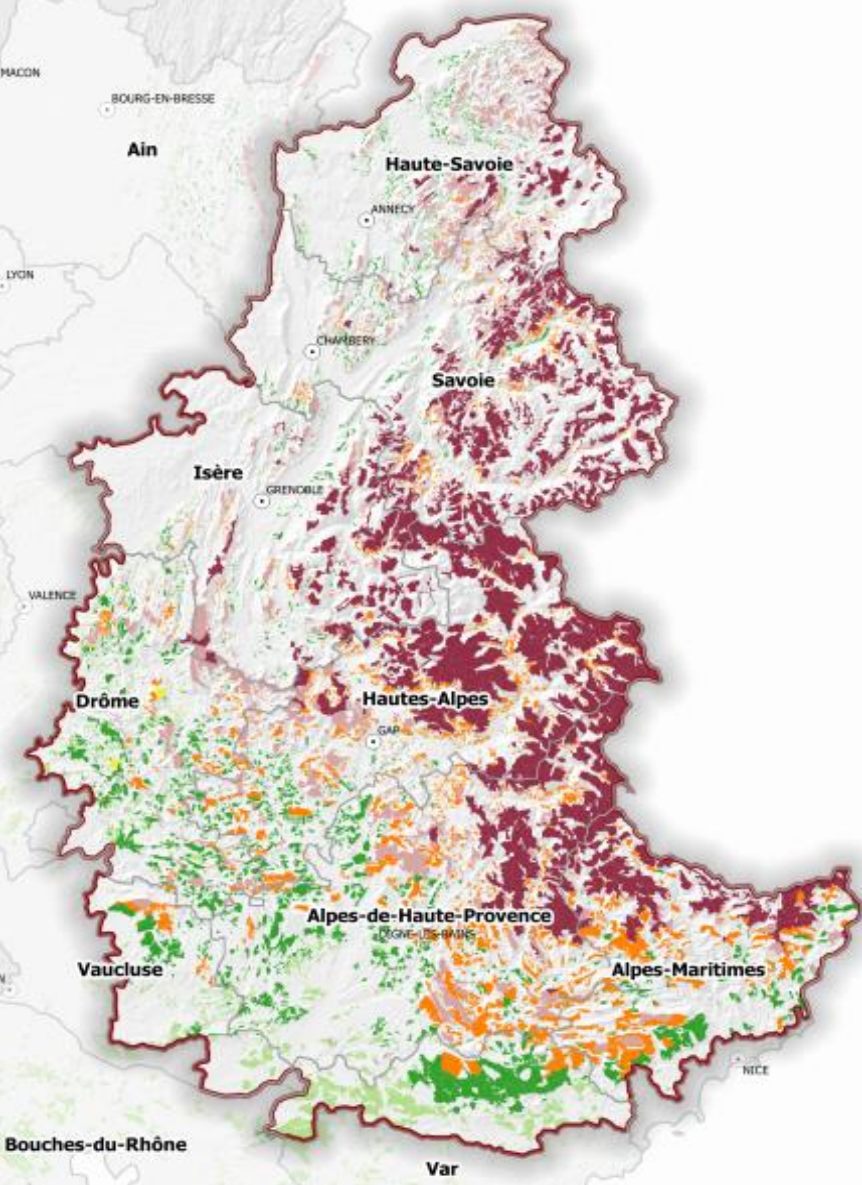
- **Rapport d'analyse des principaux résultats** (86 pages)
- **Notice méthodologique**
- **Note de synthèse** (12 pages)
- **Jeu de 4 posters**
- **Evolution du site Web, développement d'analyse par territoire**



Résultats Emprise, Effectifs, Emplois pastoraux



Le domaine pastoral alpin : 1,13 million d'hectares

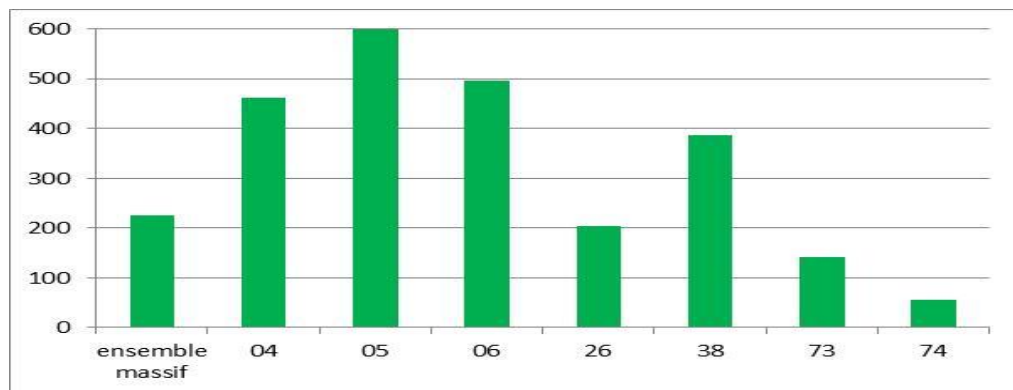


- **28 % de la superficie du massif**
 - 680 000 ha d'alpages
 - 450 000 ha de zones pastorales
- **3 170 Unités Pastorales (Alpages)**
 - 24 % dans les Alpes du Sud
 - 76 % dans les Alpes du Nord
- **5 100 zones Pastorales**
 - 52 % en Provence-Alpes-Côte-d'Azur
 - 48 % Rhône-Alpes



Les alpages / estives

- 680 000 ha d'alpages, 17 % de la superficie du massif
- 3 170 Unités Pastorales
- Alpes du Sud : 389 000 hectares
 - 770 Unités pastorales
 - surface moyenne 500 ha
- Alpes du Nord : 291 000 hectares
 - 2 400 Unités pastorales
 - surface moyenne 124 ha
- 200 000 UGB estivés sur 346 000 UGB au RGA (58%)
- 5 500 personnes travaillent à l'alpage, 1 570 ETP
 - dont 1 200 ETP éleveurs
 - dont 370 ETP salariés (800 personnes)



Surface moyenne des alpages (ha)
selon les départements du massif

Les zones pastorales

- 450 000 ha de zones pastorales, 11 % de la superficie du massif
- 5 100 zones Pastorales



→ 52 % en Provence-Alpes-Côte- d'Azur

- surface moyenne 160 ha
- utilisation :
 - dont 40 % demi-saison
 - dont 25 % sédentaire

→ 48 % en Rhône-Alpes

- surface moyenne 44 ha
- utilisation :
 - dont 67 % sédentaire
 - dont 20 % demi-saison

Nature des utilisateurs pastoraux en alpages

Le nombre d'alpages gérés par des GP a doublé depuis 1996 : 560 GP
330 GP PACA - 230 GP AdN

Utilisation collective (GP)

- 53% des surfaces
- 61% des effectifs ovins
- 42% des effectifs bovins viande

Utilisation individuelle

- 39% des surfaces
- 80% des effectifs bovin lait

Nature du Gestionnaire Pastoral sur l'UP

-  Groupement Pastoral
-  Autre forme collective
-  Utilisateur individuel (ou plusieurs sans coord.)

Les effectifs estivés en 2012 / 2014

•770 000 ovins :

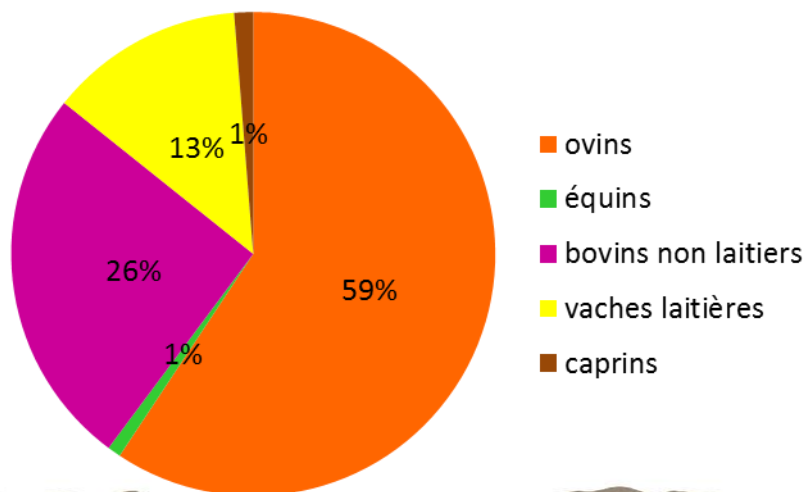
75% des ovins du massif estivent

•92 000 bovins :

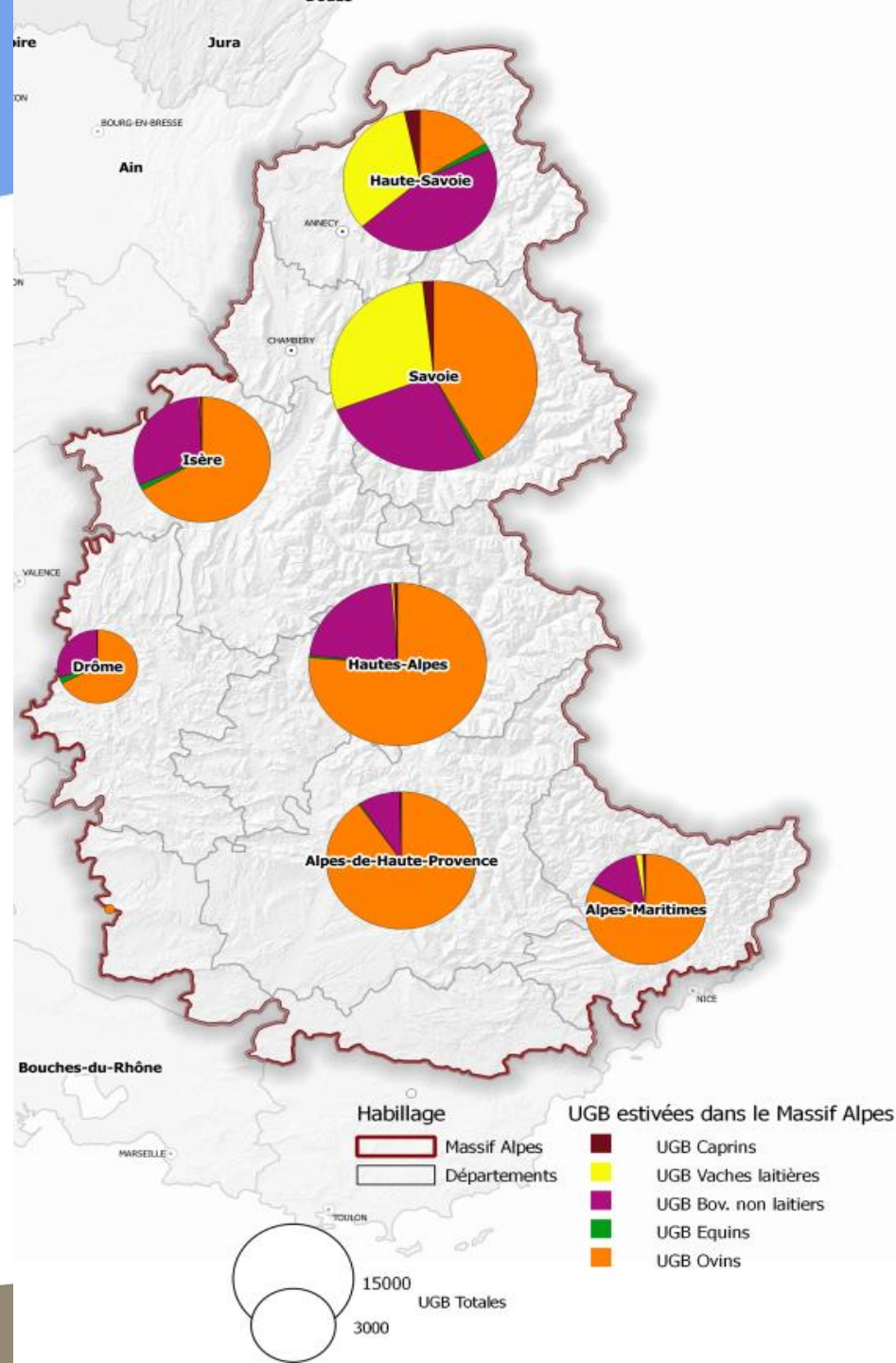
28% des bovins du massif estivent

•25 000 VL :

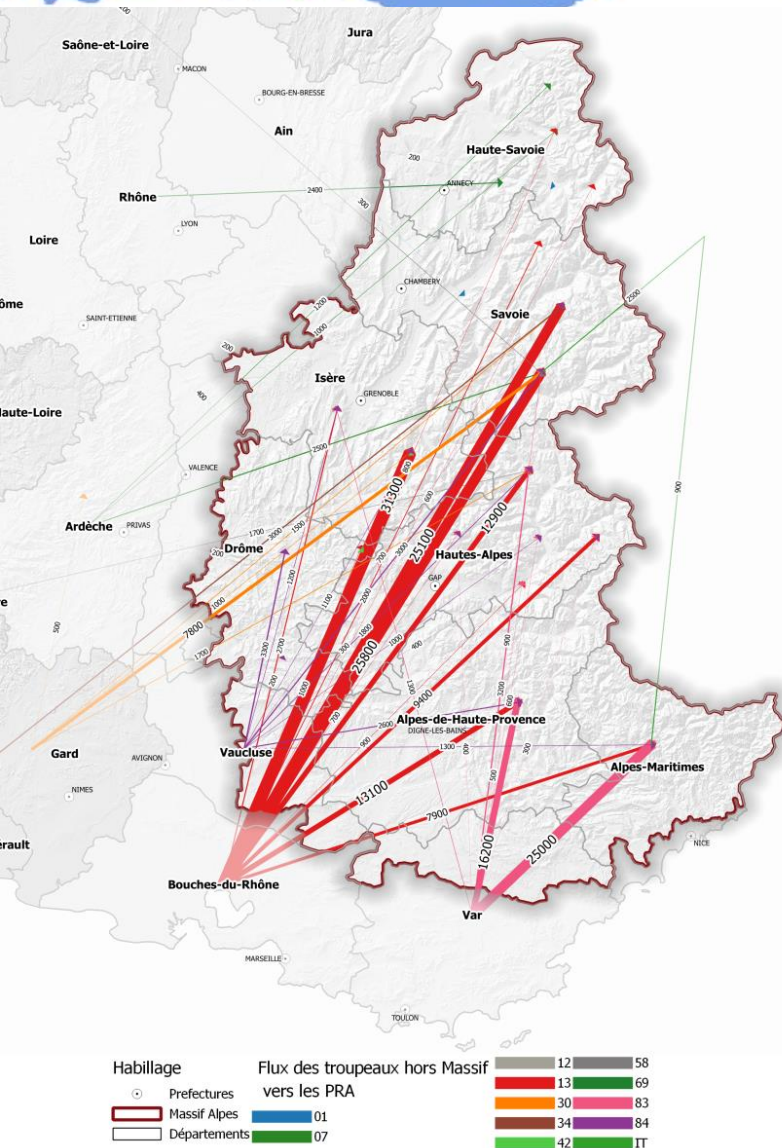
20% des VL du massif estivent



Composition cheptel estivé au 15 juillet (% UGB)



800 000 ovins sur 800 alpages ovins



- **Transhumance ovine : 75% des effectifs estivés**

- 45% transhumance extra-départementale
- 35% transhumance intra-départementale

- **Diversité des alpages ovins :**

En moyenne, près de 1 000 ovins sur 540 ha par alpage

- **Troupeaux de plus de 1 000 ovins :**

→ *la moitié des alpages*

→ *80% du cheptel estivé*

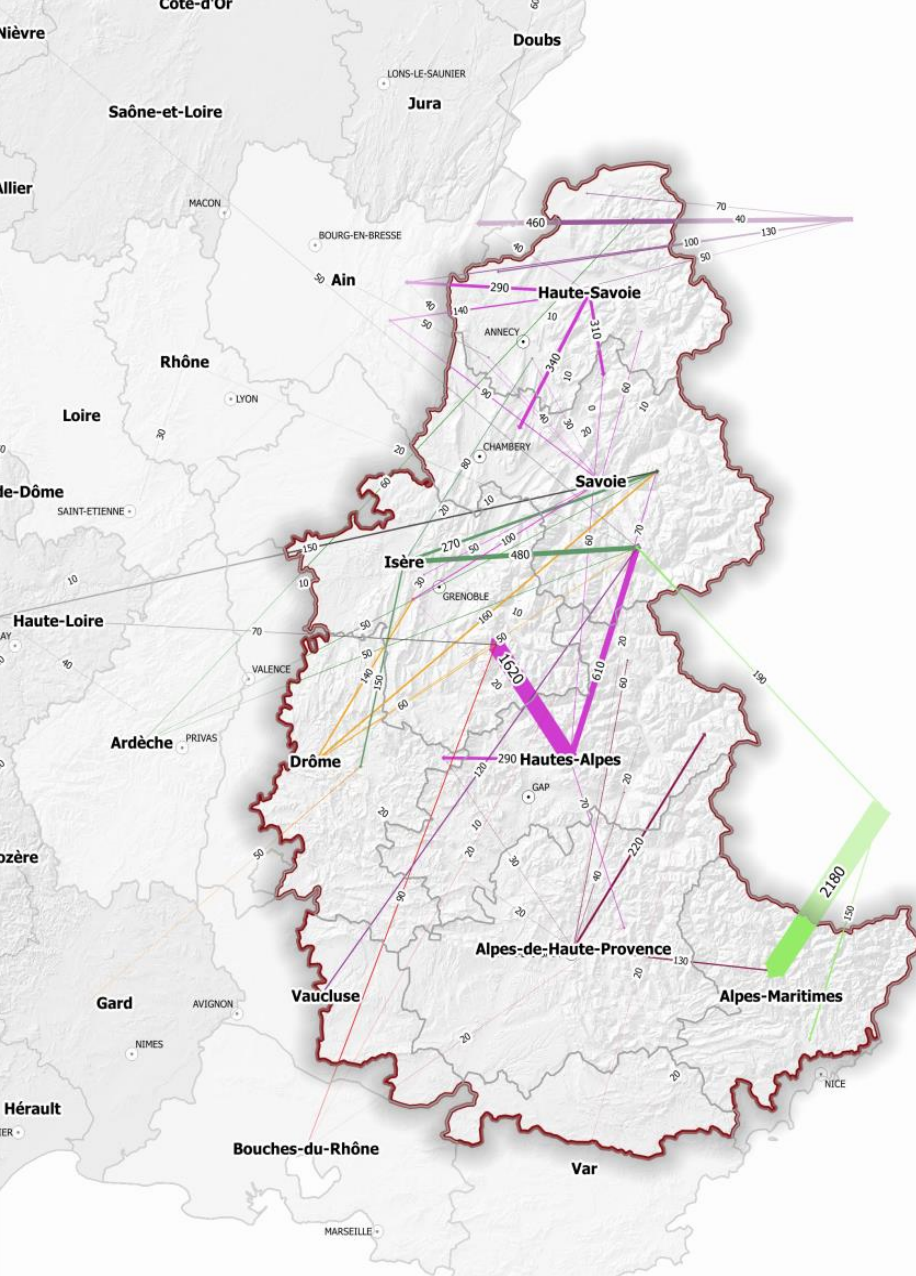
- **Troupeaux de moins de 300 ovins :**

→ *un alpage sur 5*

→ *3% du cheptel ovin estivé*

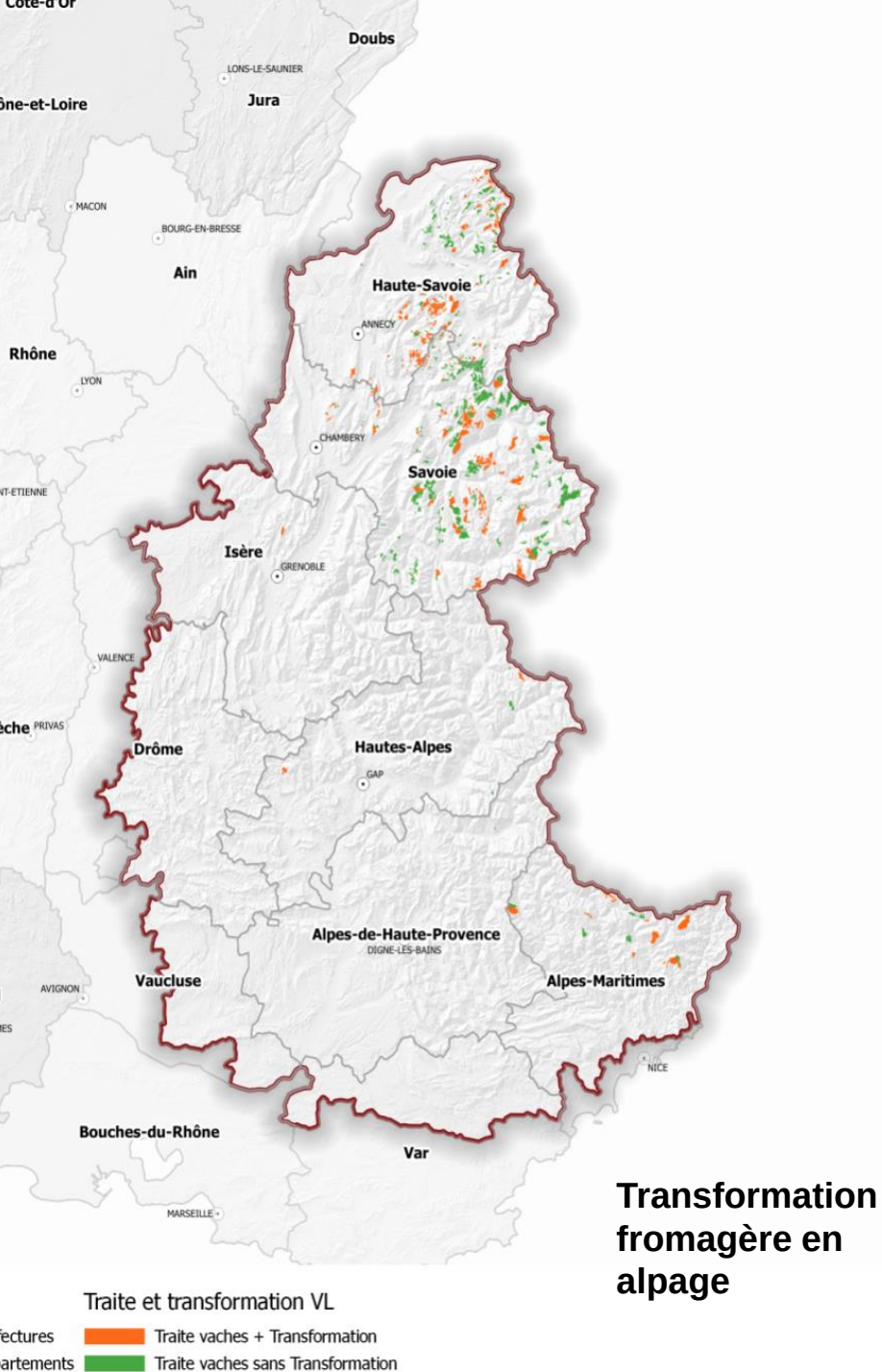
1600 alpages bovins non laitiers

- 2/3 génisses et 1/3 vaches (VA ou VL taries)
- gestion individuelle : 79% des alpages
- gestion collective : 47% du cheptel estivé



Transhumance
des bovins non
laitiers

700 Alpages bovins laitiers



- 97% des alpages dans les Savoie
- 50 VL et 100 ha en moyenne
 - ➔ 74 : 36 VL et 70 ha
 - ➔ 73 : 62 VL et 140 ha
- transformation dans 37% des alpages
- 89% en gestion individuelle
- + 8% de VL traites en alpage entre 1996-97 & 2012-14

L'emploi ovin / bovin dans les alpages

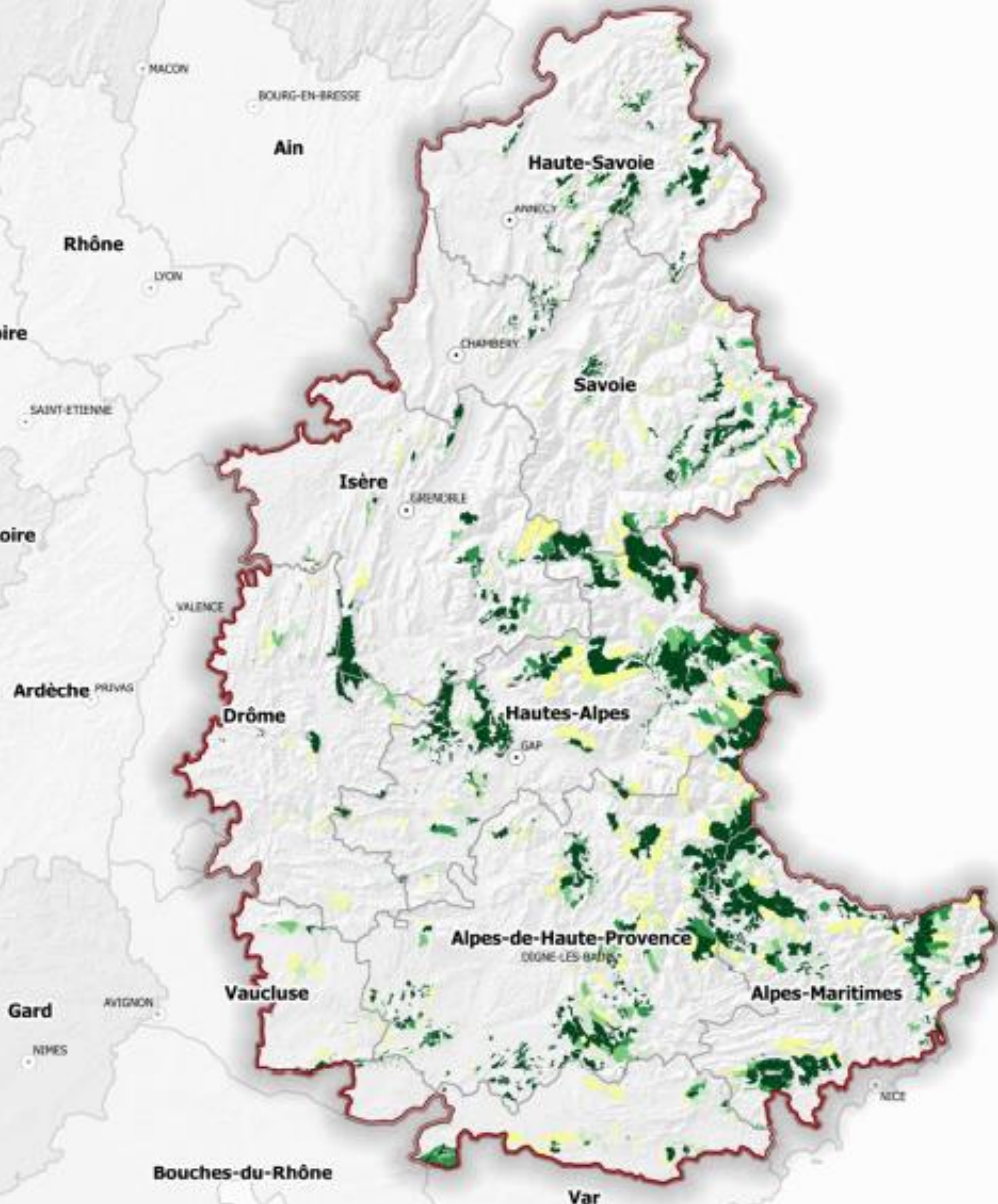
- **Sur les 5 500 personnes travaillant à l'alpage,**
 - 2 000 personnes en élevage ovin , environ 480 ETP
 - 1 300 personnes en élevage bovin, environ 520 ETP
- **Sur les 800 salariés en alpage, 370 ETP**
 - ➔ 700 salariés dans les alpages ovins, environ 250 ETP
 - 72% du cheptel ovin estivé est géré avec des salariés
 - 90 % des alpages ovins sont gardés en permanence
 - ➔ 80 ETP en bovin
 - 35% du cheptel VL estivées est géré avec des salariés
 - 90 % pour les troupeaux > 200 UGB

Lien du pastoralisme avec les autres enjeux du massif



Des espaces multifonctionnels, supports d'enjeux environnementaux

- 330 000 ha pastoraux inscrits en zone Natura 2000 ou en Réserve Naturelle
- Soit 29% des surfaces pastorales
 - 38% des surfaces d'alpages
 - 17% des surfaces en zones pastorales
- 500 000 ha pastoraux en Parcs nationaux ou en Parcs naturels régionaux



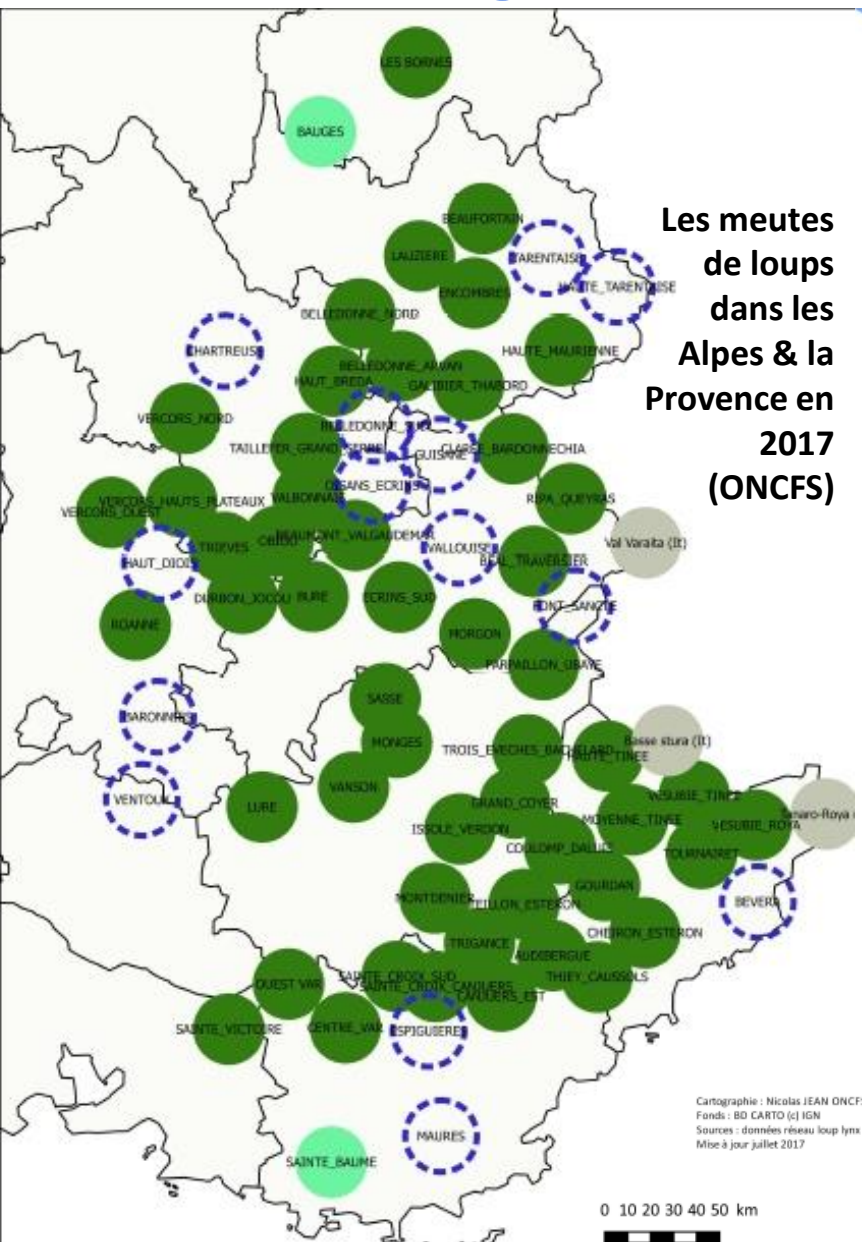
Habillage		UP + ZP / Natura 2000 + Réserves Naturelles (% surface)	
○	Prefectures	●	0 % - 5 %
■	Massif Alpes	●	5 % - 40 %
□	Départements	●	40 % - 60 %
		●	60 % - 80 %
		●	80 % - 100 %

Importance des surfaces
pastorales en zones Natura
2000 et Réserves naturelles

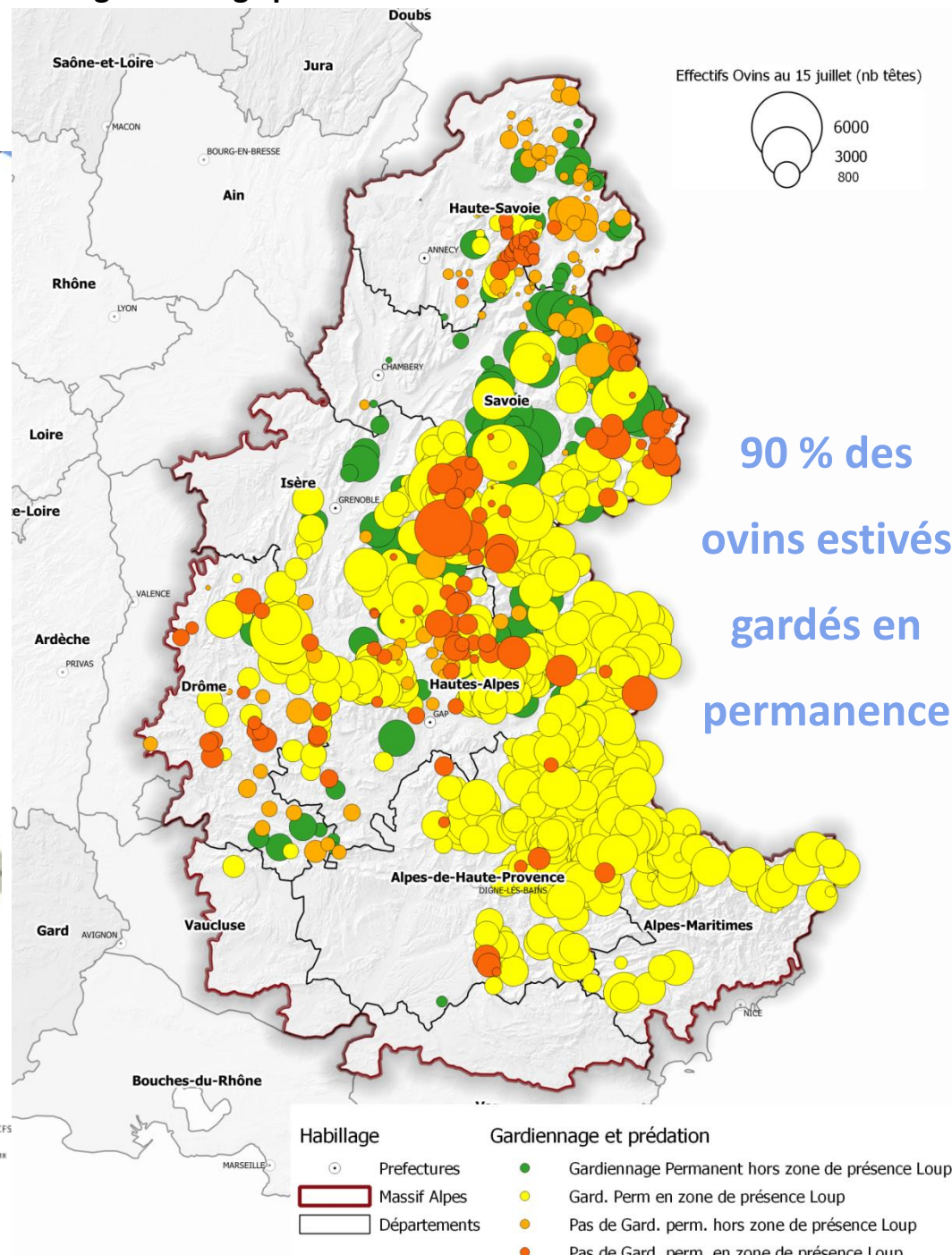
Alpes et Provence :

→ 100 % des meutes de loups

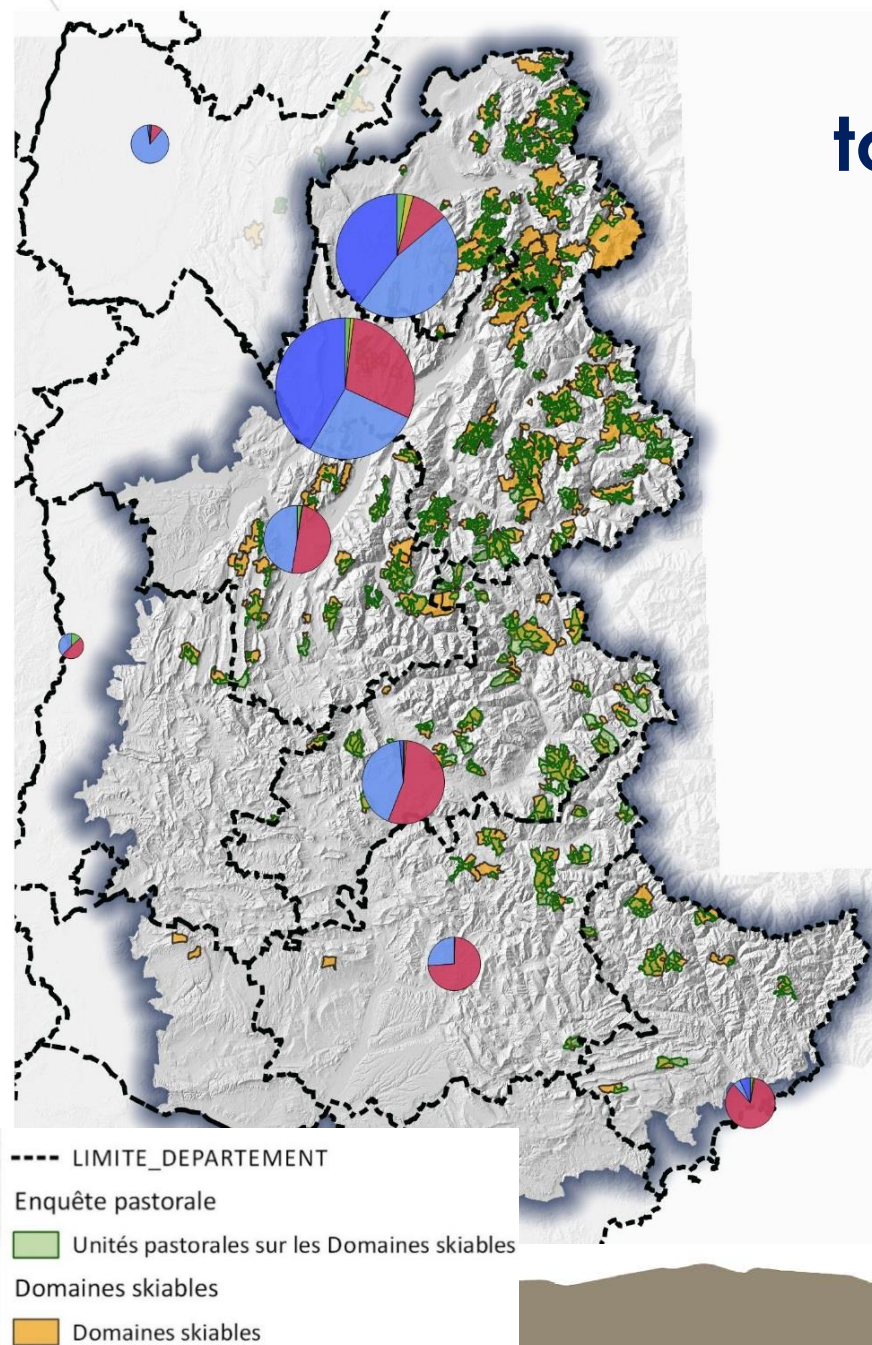
→ 90 % des dommages



Le gardiennage permanent en estives ovines entre 2012 et 2014



Des espaces multifonctionnels supports de forts enjeux touristiques, voire de conflits ?



- 130 000 ha d'espaces pastoraux sont situés en Domaines Skiables
→ 30% des surfaces d'alpage
- 68% du linéaire de pistes de ski alpin du massif traversent des surfaces pastorales
- 270 000 animaux pâturent les domaines skiables du massif chaque année
- développement des stations quatre saisons



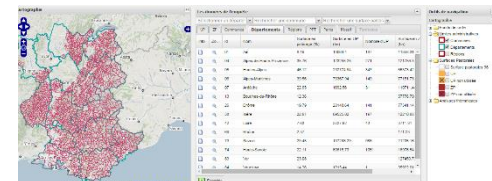
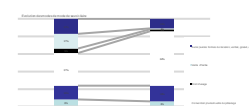
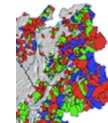
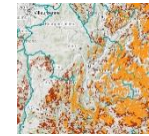
Partie 3 Diverses utilisations de l'enquête pastorale



- ➔ Outils opérationnels
- ➔ Outils prospective

L'enquête pastorale, une source d'information pour la compréhension du pastoralisme

- À différentes échelles d'analyse (*Massif, région, département, PPT, POPI, parcs, communes, etc.*)
- Sur une diversité de thématiques
- Pour la compréhension de **l'évolution** du pastoralisme
- Le « *paturoscope* », un serveur web qui a été adapté pour interroger les données de l'enquête pastorale à chaque échelle :



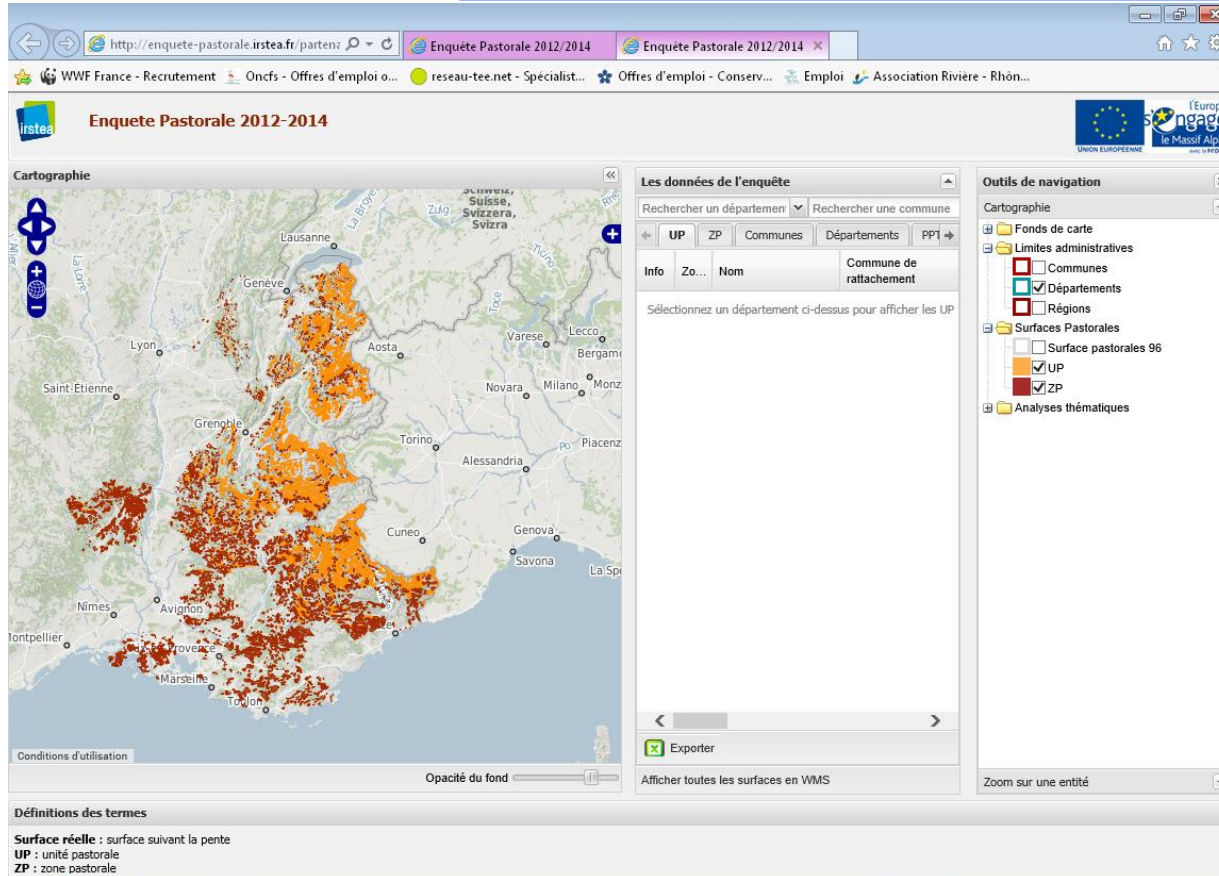
<http://enquete-pastorale.irstea.fr/>

L'enquête pastorale, une source d'information pour la compréhension du pastoralisme

- **Dans le cadre de conventionnements :**
 - Etat : DREAL
 - Départements, Assemblée Pays de Savoie (politique pastorale, Espaces Naturels Sensibles)
 - Parcs naturels (interface avec données météo, TVB),
 - Collectivités locales (Plans Pastoraux Territoriaux, PAEC, captage)
 - Chambres d'agriculture régionales, départementales (Diag Scot)
 - CEN Rhône-Alpes, Conservatoire botanique pour Alp' Grain, Observatoire Galliforme,
 - Universités Recherche : Tupaturou avec l'UMR SELMET/INRA, Université Marseille, Univ Louvens, IGA, LECA, CEFE,
 - Autres acteurs : Safer, bureaux d'études (MDP ASADAC),

Un serveur WEB comme support de communication

<http://enquete-pastorale.irstea.fr>



**Cartographie
dynamique**

**Etats des lieux des
surfaces
pastorales**

**Téléchargement
des données
UP / ZP**

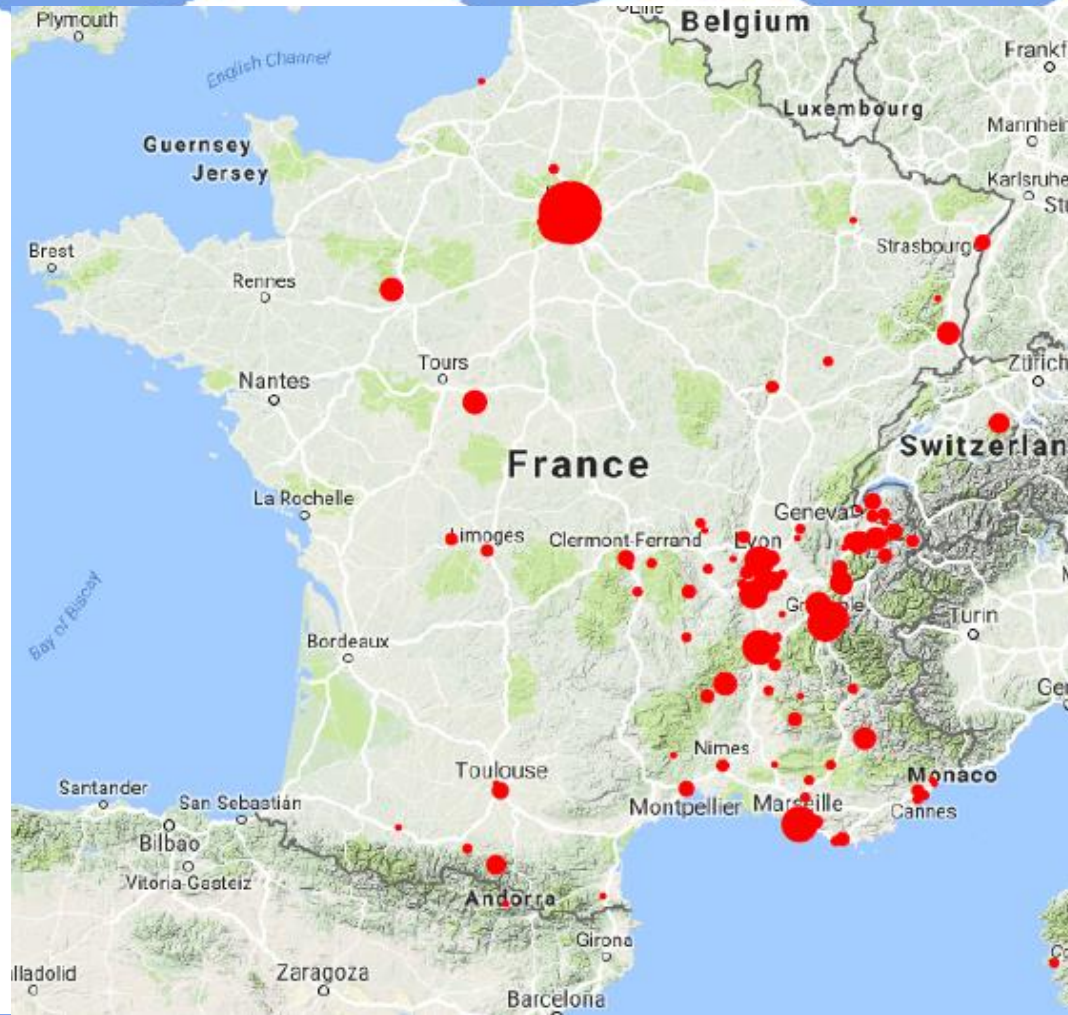
**Comparatif
96 / 97 → 12 / 14**

**Exclusivité
Partenaires**

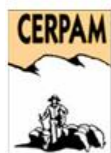
Un serveur WEB comme support de communication

- **Bilan de l'utilisation du site internet**
 - Plus de 1 000 visiteurs, 3 000 pages consultées
 - Essentiellement grand public, puis les partenaires, les Parcs, les financeurs : Etat, CR, CD et observatoire galliformes, ONF
 - **Utilisation RA – PACA mais aussi ailleurs**
 - Une utilisation qui décroît depuis 2016 (100 visites par mois)
 - Plus de 500 Fiches Territoires générées
 - Plus de 200 Fiches communes générées
- **Solliciter le réseau pastoral pour vérifier l'interprétation possible des données !**

Un serveur WEB comme support de communication



<http://enquete-pastorale.irstea.fr>



Merci pour votre attention

Vous invitant au débat !



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur