



DIAM2- un Diagnostic Multifonctionnel du système fourrager

Géraldine Dupic (CA 63)

Pascal Carrere (INRA-UMR Ecosystème Prairial)



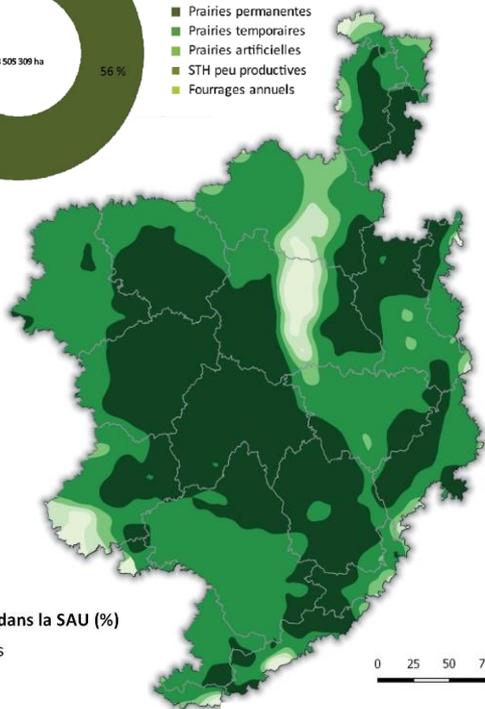
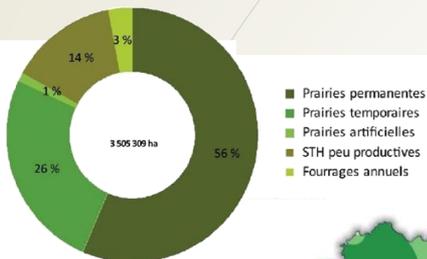
Elevage à l'herbe : une valeur ajoutée pour l'éleveur, le territoire et les filières

- La pérennité et la durabilité de l'élevage en zone de montagne constitue une question cruciale du fait :
 - De l'évolution des marchés et de la compétition internationale
 - De l'évolution des habitudes alimentaires et des attentes citoyennes
 - Du changement global
- Pourtant, malgré les « contraintes » de ces milieux, ces élevages reposent sur une ressource essentielle : les prairies
 - Une image positive pour les consommateurs
 - Un ensemble de valeurs pour le consommateur et le citoyen
 - Un lien entre le territoire et la typicité des produits.



Cluster HERBE

MASSIF CENTRAL



SFP : Surface Fourragère Principale
SAU : Surface Agricole Utile

Sources : ©IGN—BD CARTO™—RA 2010
Réalisation DRAAF Auvergne-Rhône-Alpes / SRISET

La majorité des surfaces toujours en herbe du Massif central sont des PRAIRIES NATURELLES composées d'une forte diversité d'espèces résultant de la sélection historique entre contraintes du milieu et des pratiques

Des prairies spécifiques à distinguer des prairies permanentes issues de prairies temporaires de plus de 5 ans

Un potentiel unique pour ancrer la typicité de produits de qualité

AEOLE - Reconstruire une cohérence et une identité qui concilie rentabilité économique, préservation des ressources et qualité des produits



Comment valoriser la diversité des prairies du MC pour en faire un atout économique dans les exploitations herbagères ?

⇒ Une approche nécessitant des références et des outils propres aux prairies du Massif central

2008 - 2012



- Caractérisation de la **diversité** des prairies en zones fromagères **AOP du MC**
- 2 outils opérationnels :
 - **Typologie des prairies**
 - **DIAM**



2014 - 2017



- **Autonomie fourragère** et compromis entre **services**
- **Approche territoriale**
- Animation de collectifs d'éleveurs



2016 - 2019



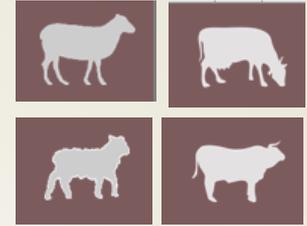
- Valorisation des prairies dans les systèmes herbagers
- **Elargissement** à tous les systèmes herbagers
- **Etendue géographique** plus large



* Décrire la diversité des prairies = **Typologie multifonctionnelle**

* Evaluer la cohérence des systèmes = **DIAM 2**

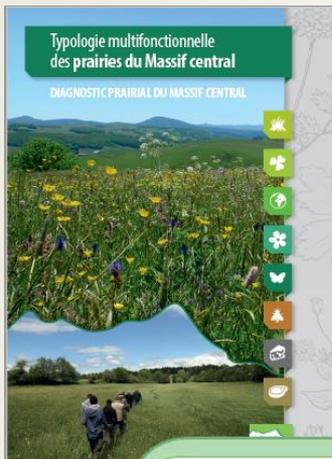




- ✓ Un diagnostic adapté aux systèmes bovins laits, ovins lait, bovins viande, ovins viande et systèmes mixtes
- ✓ Elargissement de la zone et des références fourragères
- ✓ Prise en compte de la qualité des viandes
- ✓ Amélioration des sorties visuelles avec un livret A3 pour l'échelle exploitation et des fiches à insérer par atelier
- ✓ Une représentation cartographique



Comment fonctionne DIAM ?



Surfaces
Utilisation
Caractérisation terrain avec la Typologie



Troupeaux
Besoins
Caractéristiques de production
Mode de conduite

Triple diagnostic

Bilan du système herbager

Bilan fourrager
Module fourrager
Valorisation des ressources

Types de prairies par utilisation

N° type	Génisses	Fauche	Laitières
2	0	2	0
3	0	8	0
5	0	1	0
6	6	0	3
7	3	0	3
8	0	0	9
14	0	4	0
20	0	2	0

Services écologiques & environnementaux

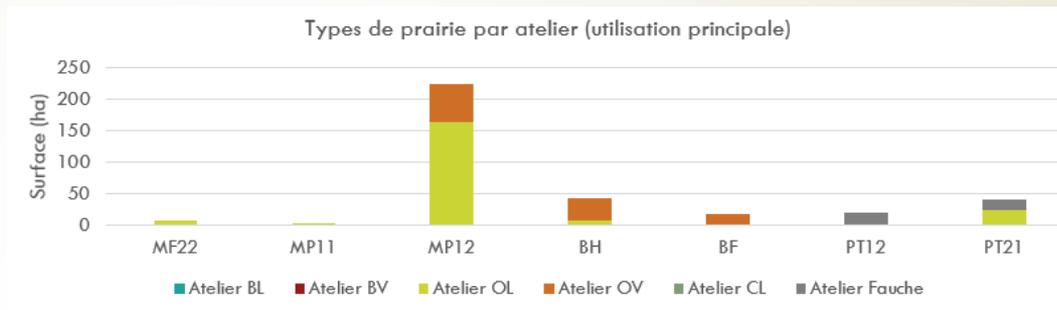
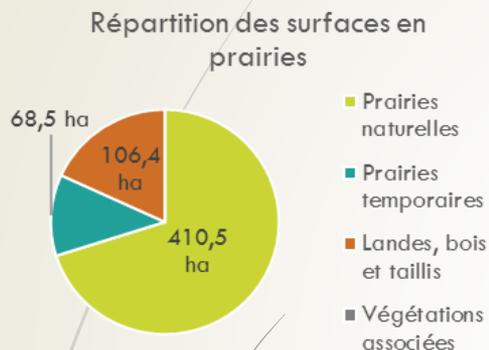
Accueil de la faune	9
Accueil des pollinisateurs	7,1
Stockage du carbone	6,1
Diversité des couleurs	6,6
Intérêt patrimonial	5,8
Rareté de la flore	3,5
Richesse en esp. végétales	6,7

Qualité des produits laitiers & carnés

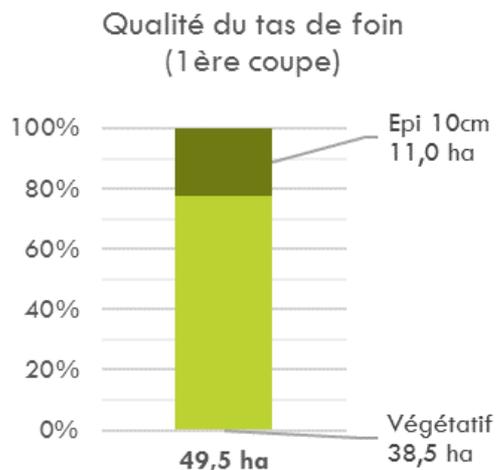
Couleur de la pâte	6
Potentiel aromatique	8
Potentiel antioxydant	9
Equilibre en acides gras	7

→ Analyse de la cohérence du système d'exploitation

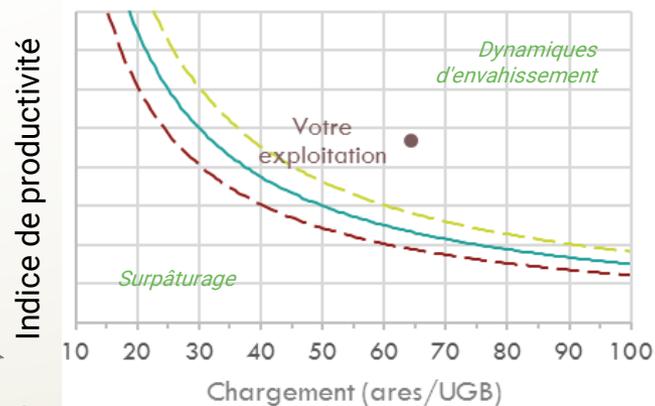
Une vision de l'ensemble des prairies du système



Une analyse de l'atelier de fauche



Et de la conduite du pâturage



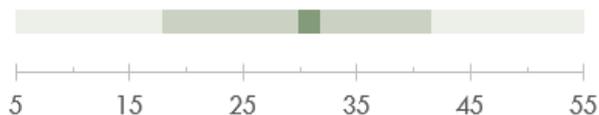
Extrait des Services écologiques et environnementaux

COMPOSITION BOTANIQUE DES PRAIRIES

hors landes, bois et taillis

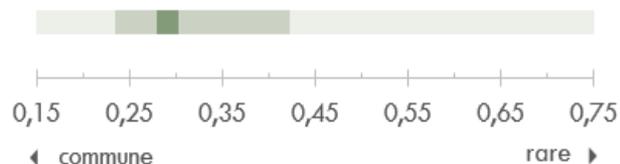
Nombre d'espèces moyen des parcelles

31



Indice de rareté moyen des parcelles

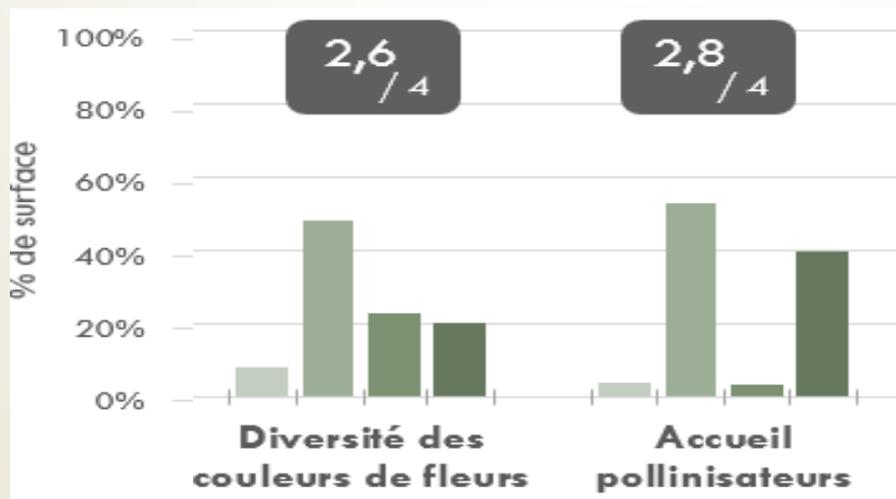
0,29



81%

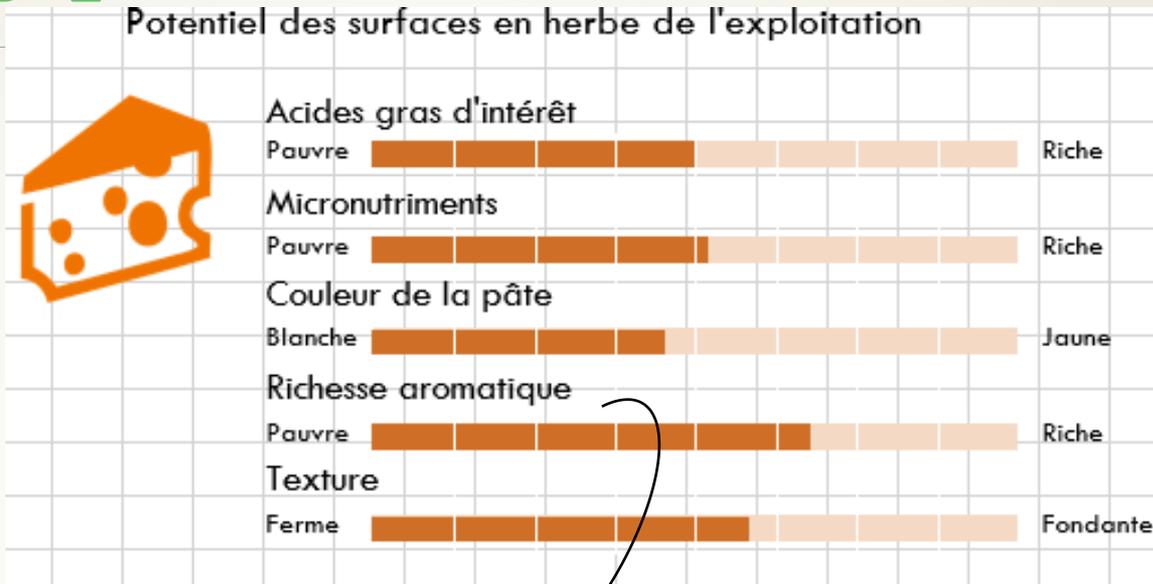
de la surface des prairies
en surface d'intérêt
écologique

Exemple de services environnementaux

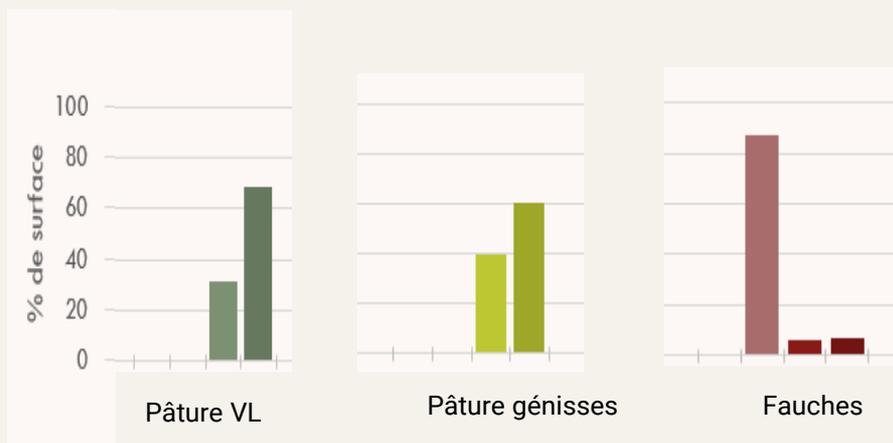


Extrait « Qualité des produits laitiers et carnés »

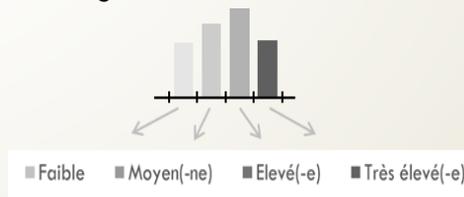
Potentiel des surfaces en herbe de l'exploitation



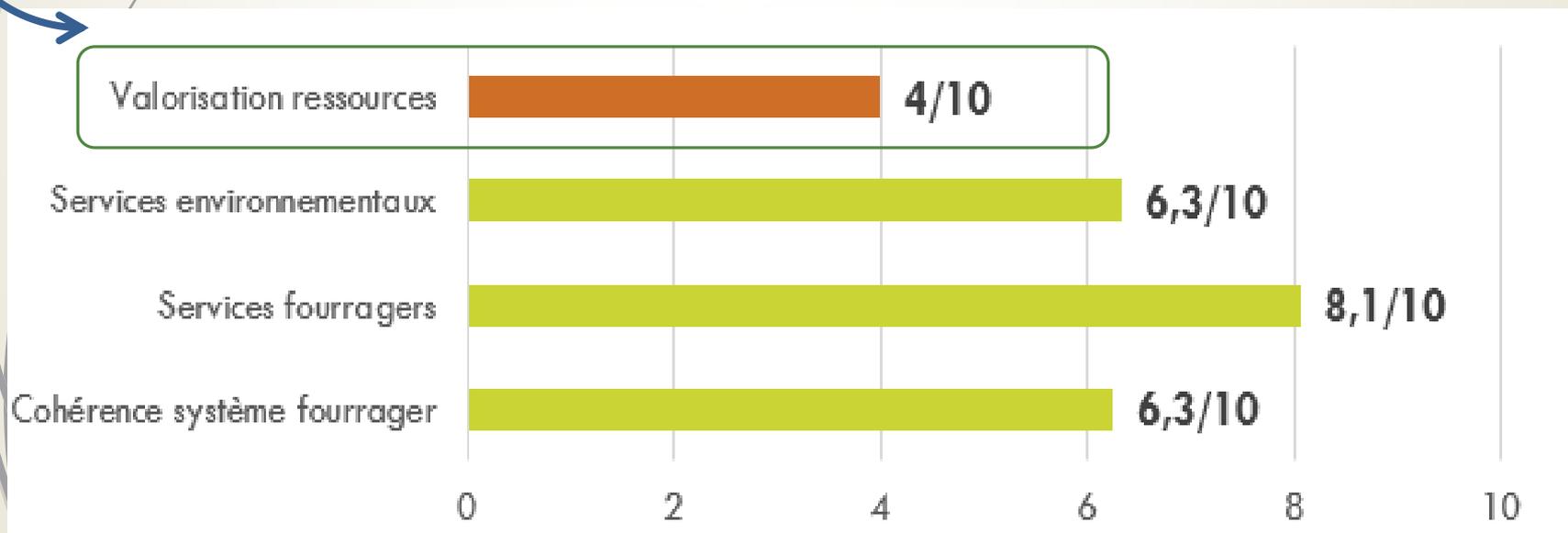
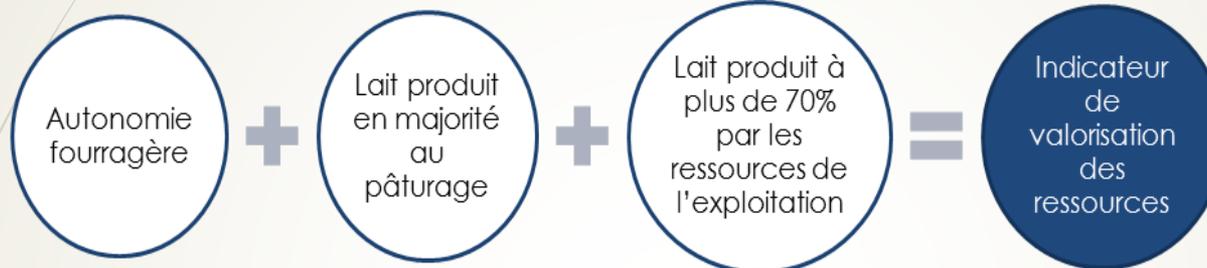
Zoom sur la richesse aromatique



légende

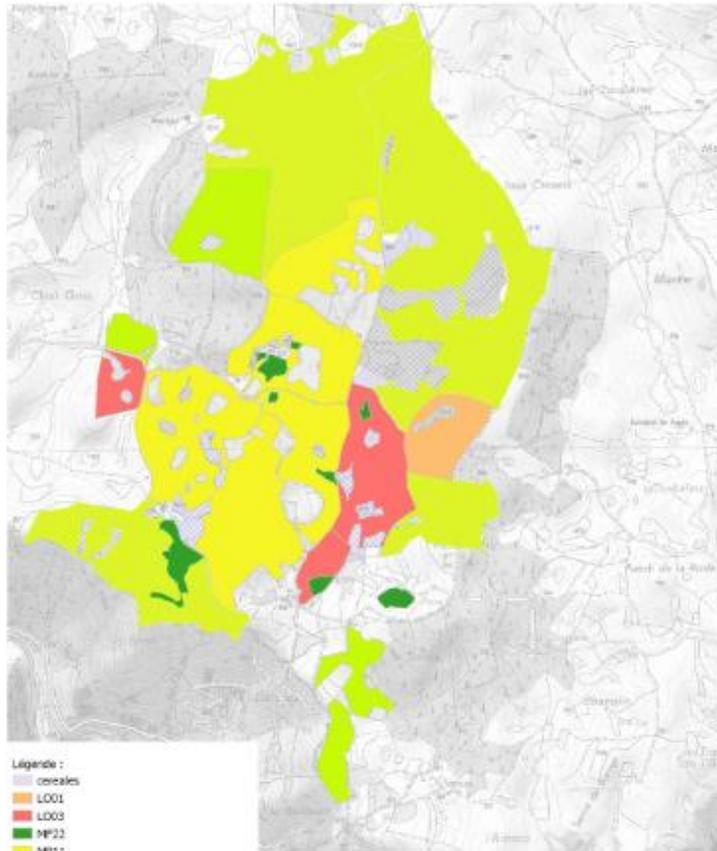


Equilibre entre fonctionnement du système fourrager et services rendus par les prairies

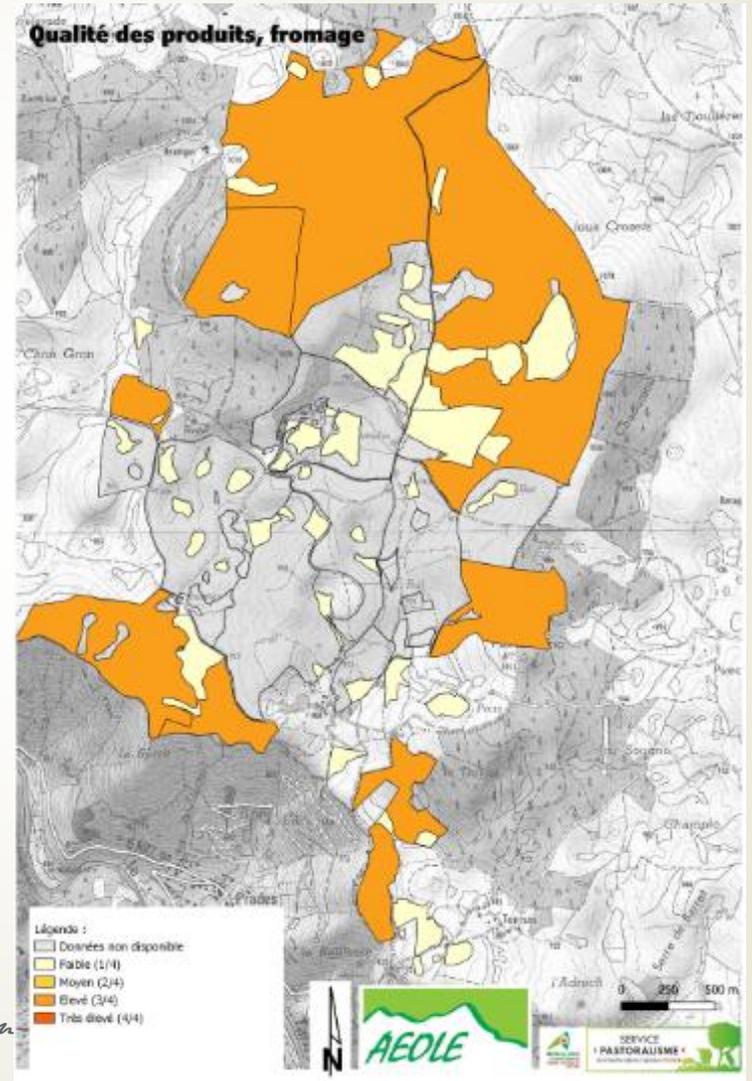


Une représentation cartographique des types de prairies et des différents services

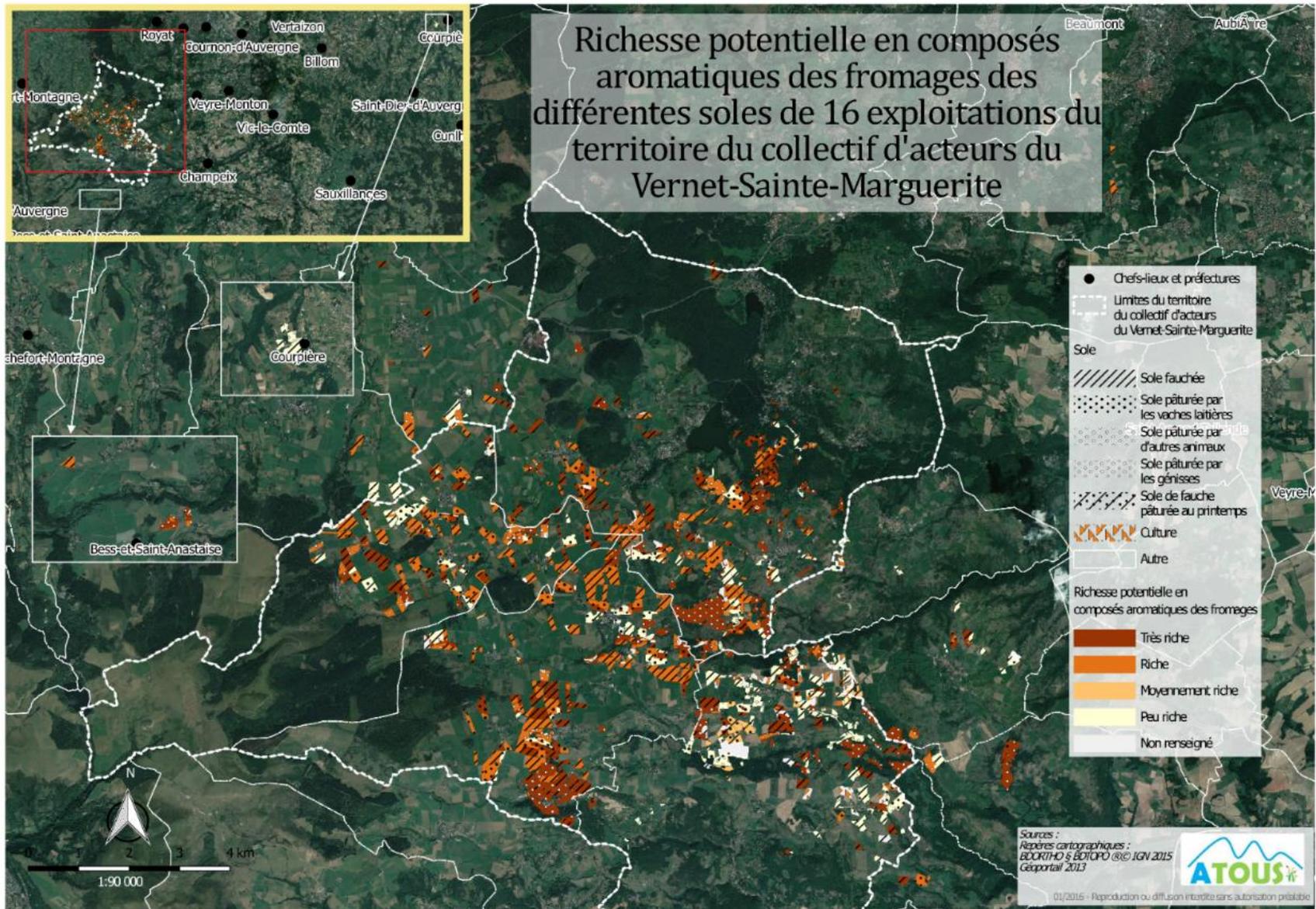
Types de prairies d'après la typologie multifonctionnelle des prairies du Massif-Central



Qualité des produits, fromage



DIAM pour raisonner des projets collectifs à l'échelle de petits territoires

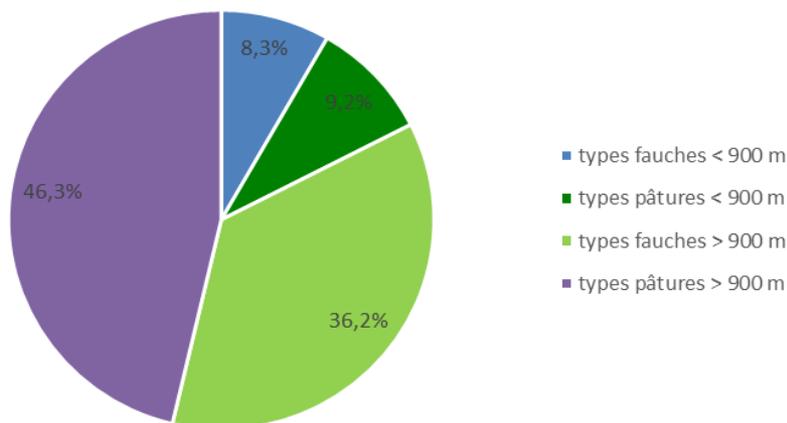


Exemples de valorisations des DIAM réalisés sur la zone AOP St Nectaire

- **43 DIAM réalisés jusqu'à l'automne 2018 (+ 30 supplémentaires réalisés en 2019 pas dans cette synthèse)**
- **De 580 à 1200 m d'altitude pour le siège de l'exploitation (990 m en moyenne)**
 - 26 % sont à moins de 900 m ou = 900 m (11/43)
 - 74 % sont à plus de 900 m (32/43)
- **7 producteurs laitiers (dont 2 ayant des UGB viande ou autres)**
36 producteurs fermiers (dont 9 ayant des UGB viande ou autres)



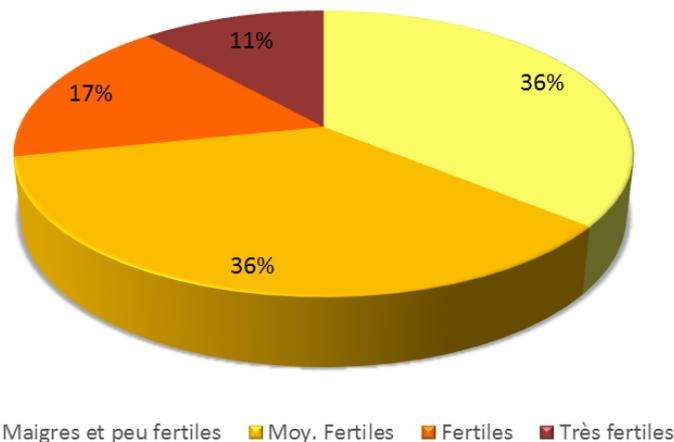
Utilisation des surfaces



55 % des surfaces sont des pâtures
45 % des surfaces sont des fauches

- ✓ La majorité des surfaces sont des Prairies permanentes
- ✓ 116 ha en moyenne par exploitation diagnostiquée (de 47 à plus de 450 ha)
- ✓ 5013 hectares typés (4898 ha PP, 114 ha PT)
- ✓ 13 types en moyenne par exploitation (8 à 22)

Fertilité des types



Part du lait produit au pâturage

% lait produit au pâturage	NB	Kg lait /VL	concentrés (g) /kg lait	TMS récoltées /UGB	TMS achetées /UGB	TMS totales /UGB
35 – 45 %	9	7230	310	2,3	0,27	2,55
45 – 50 %	14	6748	258	2,7	0,11	2,8
50 – 60 %	19	5723	271	2,55	0,14	2,7

Synthèse et perspectives

 Un outil qui répond à une **multitude de questions sur le système fourrager** et permet d'aller finement sur la gestion de l'herbe et l'utilisation de la complémentarité des prairies

 Un outil qui permet de communiquer sur ce qu'apporte les prairies sur la **qualité des produits**

 Un outil qui apporte une expertise sur l'ensemble du **système d'élevage**

- ex du projet AMONT sur la maîtrise sanitaire des laits AOP en st Nectaire fermier

 Un outil dont **certaines filières s'emparent**

- ex de l'ODG St Nectaire et du conseil départemental qui en financent plus de 70 %

DIAM vu par les éleveurs



Merci à tous les collègues du collectif AEOLE ayant participé aux modifications de l'outil, aux tests...et à tous ceux qui vont continuer à le faire vivre !



Merci pour votre attention

