



LES JOURNÉES IRD EN OCCITANIE



StratAlim et StratPasto

Des outils de compréhension, de
caractérisation et d'analyses des systèmes
d'alimentation

Laura ETIENNE
Idele

Emmanuelle GENEVET
Service pastoralisme CRAO

Les origines

- ▶ Depuis une dizaine d'années, le **Service pastoralisme de la Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie**, le **Centre d'Etudes et de Réalisations Pastorales Alpes-Méditerranée** et l'**Institut de l'Élevage** développent sous diverses formes des outils permettant de caractériser la dimension pastorale des exploitations d'élevage.
- ▶ Un premier outil intitulé « **StratAlim** »
- ▶ puis différentes versions historiques de « **StratPasto** » sous forme de tableurs ont été développés en coopération avec la **Chambre régionale d'Agriculture de Corse** et le **Conservatoire d'Espaces Naturels de Languedoc-Roussillon** dans le cadre du Réseau pastoral caprin méditerranéen et du programme Life+ Mil'ouv.
- ▶ En 2018, la CRAO, le CERPAM, et l'Idèle ont travaillé à unifier ces précédentes versions sous la forme d'un **logiciel en ligne**, alimentant une **base de données** commune accessible à l'ensemble des services pastoraux, services d'élevage et organismes de recherche en faisant la demande.

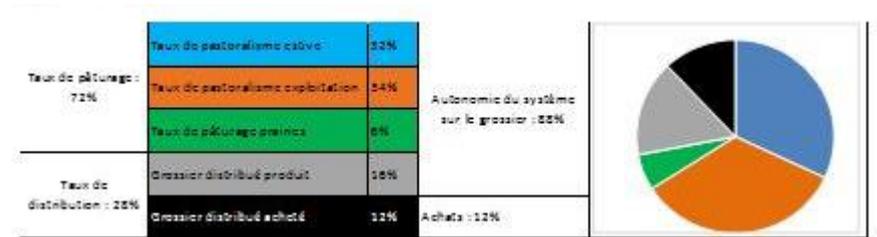
A l'origine de ces outils

- La volonté de disposer d'un outil standardisé de description des composantes de l'alimentation des troupeaux herbivores pour :
 - Pouvoir comparer des systèmes
 - Etablir une typologie des stratégies d'alimentation
 - Avoir un support d'analyse et d'échanges avec les éleveurs

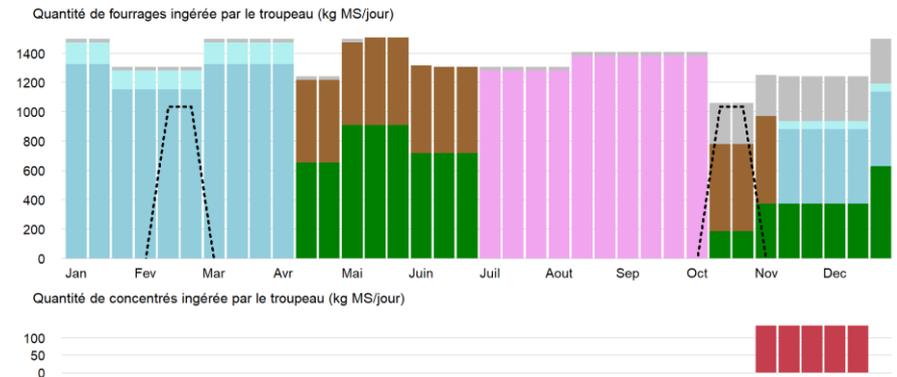


StratAlim et StratPasto : des approches complémentaires

- StratAlim : une vision globale, à l'échelle de l'année, des grands équilibres du système d'alimentation



- StratPasto : une description plus fine au cours de l'année de la répartition des ressources alimentaires

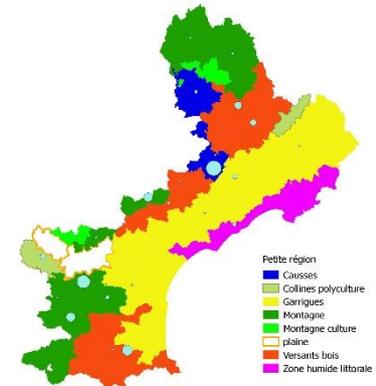


Des bases de données associées



- L'accumulation de données structurée en base permet des analyses comparatives et l'élaboration de typologies

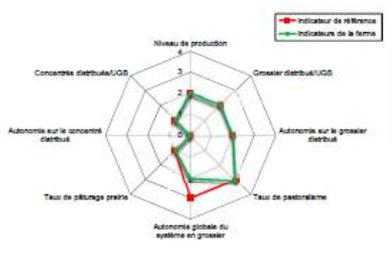
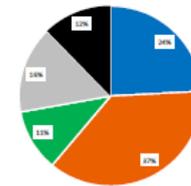
- StratAlim : une base de données consolidée, à l'échelle de l'ex LR



- StratPasto : une base de données plus large, en cours de constitution

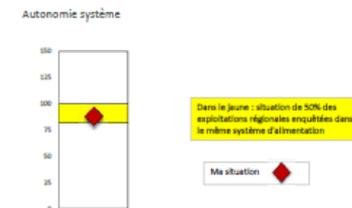
L'outil StratAlim pour le conseil en élevage

- Connaître la répartition des ressources alimentaires pour le troupeau sur l'année



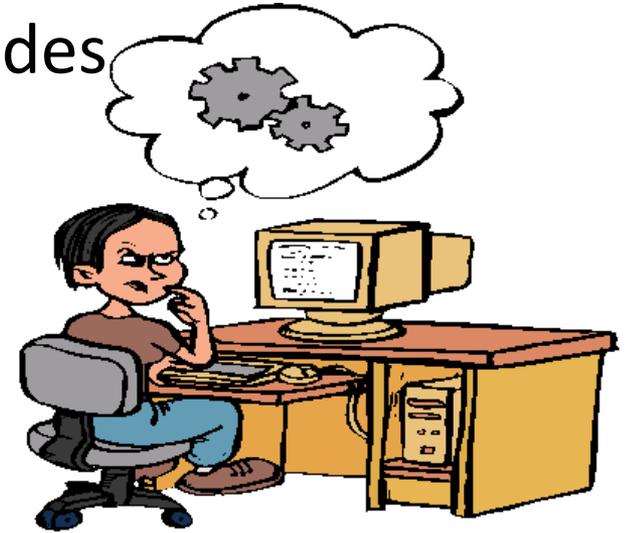
- Se positionner par rapport à un référentiel des systèmes sur la zone géographique de l'ex LR

- Etablir un bilan fourrager et identifier des marges de manœuvre



Comment ça marche ?

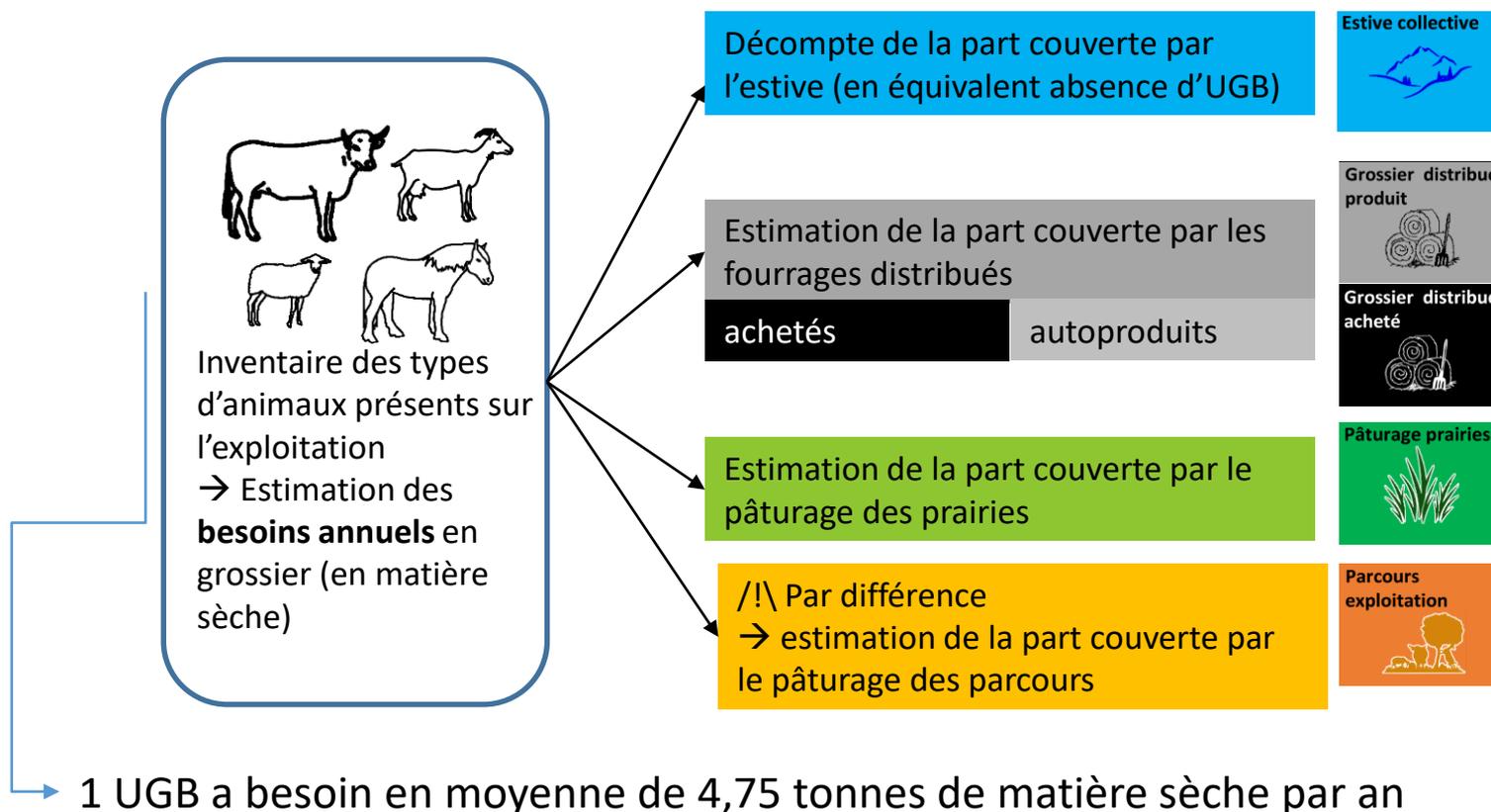
- Un tableur qui permet de collecter des données simples sur l'exploitation et qui calcule des indicateurs



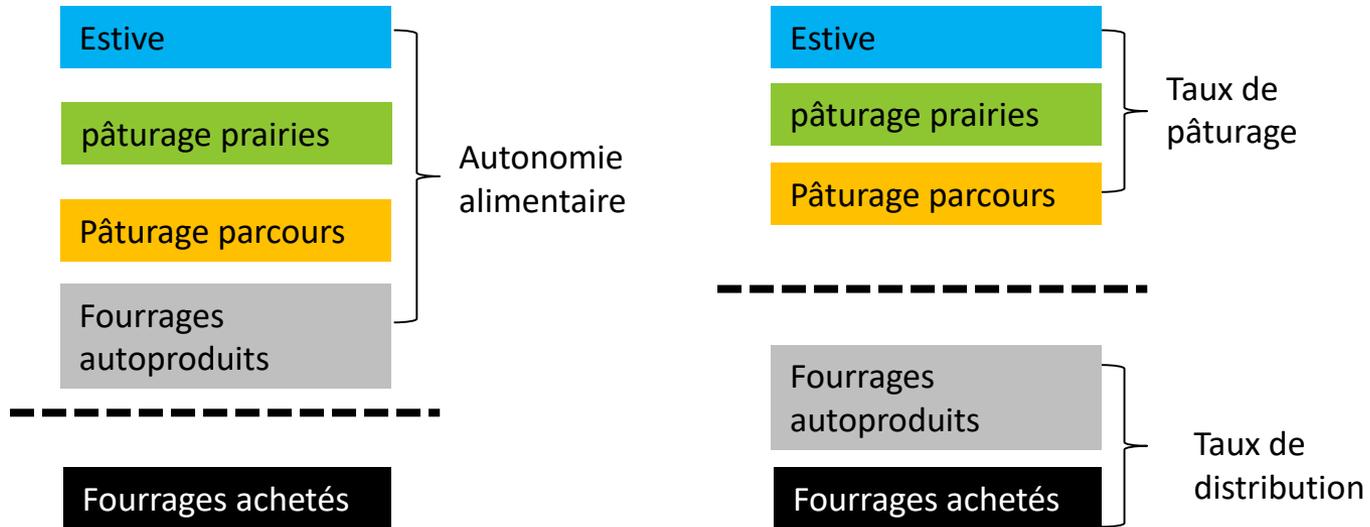
- Un lien à la base de données qui positionne le système et identifie des points de vigilance ou des dysfonctionnements

Les principes :

- un bilan global pour « poser quelques thermomètres »



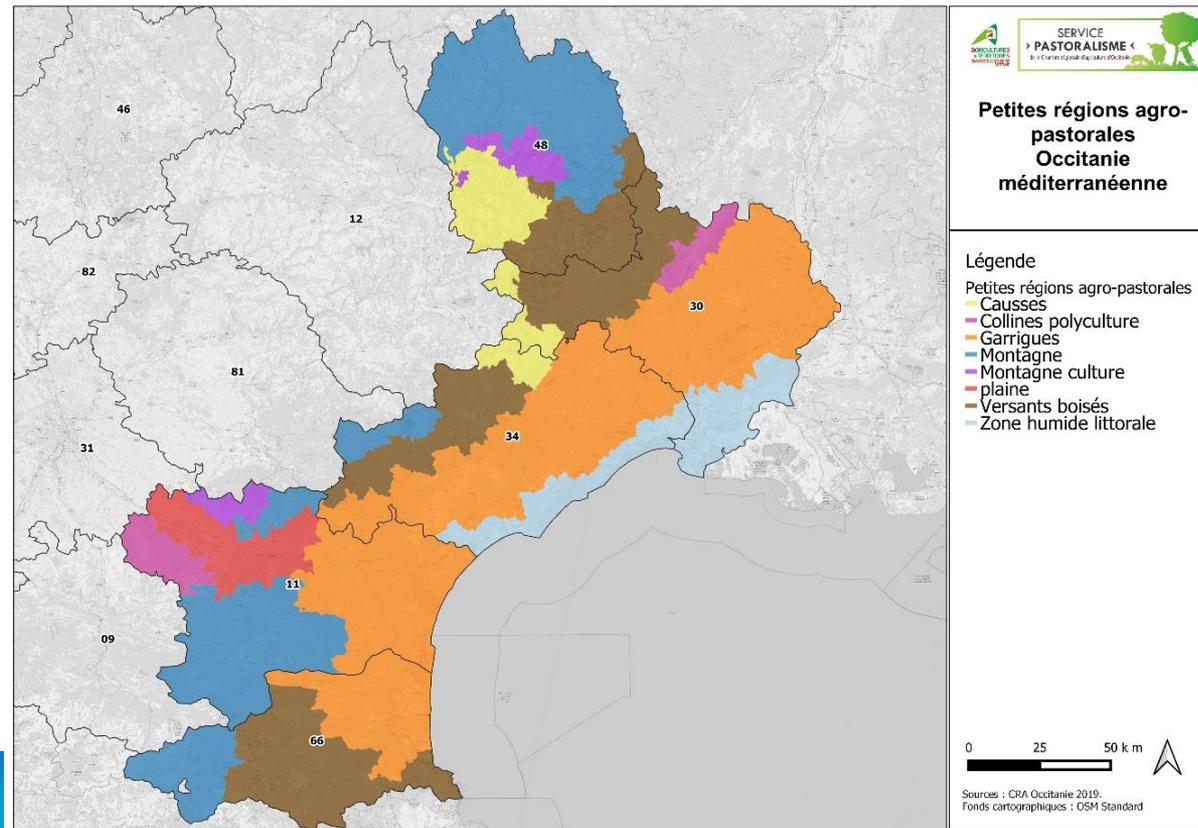
Quelques indicateurs



/!\ Données qui sont impérativement à mettre en lien :
Avec le niveau de production
Avec les surfaces disponibles
Etc.

Typologie régionale des systèmes d'alimentation à composante pastorale

- Un travail initié sur les départements d'ex-Languedoc-Roussillon



Estive collective**Parcours exploitation****Pâturage prairies****Grossier distribué produit****Grossier distribué acheté**

Part du pâturage dans l'alimentation (en grossier)	Part relative des prairies et parcours dans le pâturage		
	Herbagers (part de pâturage constituée à plus de 2/3 par la prairie)	Mixtes (part de pâturage constituée à moins de 2/3 prairie et moins de 2/3 parcours)	Pastoraux (part de pâturage constituée à plus de 2/3 par le parcours)
Distribuant Taux pâturage < 30%	Distribuants 		
Moyennement pâturant Taux pâturage 30-60%	Moyennement pâturants Herbagers 	Moyennement pâturants Mixtes 	Moyennement pâturants Pastoraux
Très pâturant Taux pâturage > 60%	Très pâturants Herbagers 	Très pâturants Mixtes 	Très pâturants Pastoraux <i>Sans estive</i> <i>Avec estive</i>

Le rendu à l'éleveur



Bilan global du système d'alimentation

Sur la base des données fournies lors de l'enquête

Chiffres-clefs de l'exploitation

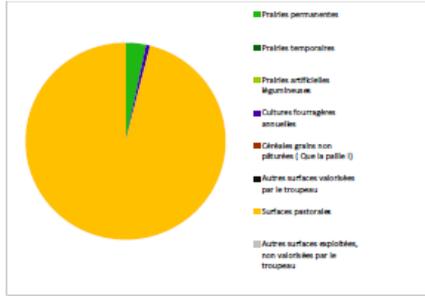
L'effectif et les productions

Système de production :	Diversification (PAM,
Les UGB présentes	33 UGB
UGB estivées	10 UGB
Besoin total pour le troupeau	204,82 tMS
Productivité troupeau 1	1
Productivité troupeau 2	0
Niveau de production global	Moyen

Les surfaces valorisées

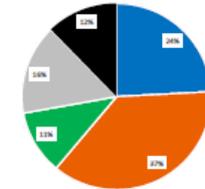
Exploitation

Les cultures	0 ha
Les Prairies	14,5 ha
Les parcours	350 ha
Surfaces valorisées totales (réel)	365 ha
Surfaces admissibles exploit. PAC* (* hors surfaces d'estive)	ha



L'alimentation du troupeau : estimation de la couverture des besoins en grossier par le pâturage et les stocks

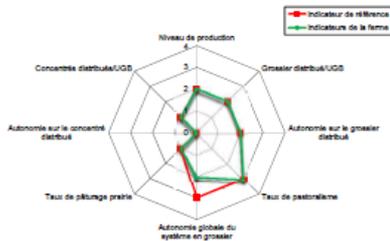
Estive	49 tMS
Pâturage parcours exploitation	76 tMS
Pâturage prairies (estimation)	23 tMS
Grossier distribué produit	32 tMS
Grossier distribué acheté	25 tMS



Taux de Pâturage	72% Très pâturant
Taux relatif de pâturage prairie	15% Pastoral

Type de système d'alimentation de référence (typologie régionale): **Très pâturant pastoral**

Synthèse des principaux Indicateurs du système d'alimentation

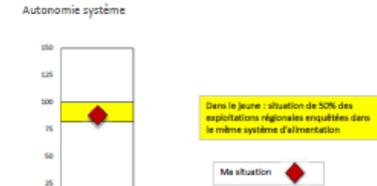


Autonomie et valorisation des surfaces, par rapport aux moyennes régionales

Groupe de référence régional : **Très pâturant pastoral**

Autonomie alimentaire de l'exploitation

Grossier		
Grossier distribué par UGB	1,32 t/UGB	Autonomie système
Autonomie sur le grossier distribué	56 %	
Autonomie système	88 %	
Concentrés		
Concentrés distribués par UGB	0,35 t/UGB	
Autonomie sur le concentré distribué	0	

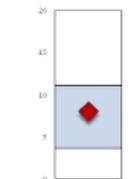


Valorisation des parcours et prairies de l'exploitation



Surfaces de parcours par UGB
Parcours / UGB

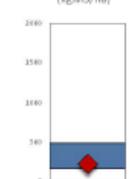
8,1 ha/UGB



Dans le bleu : situation de 50% des exploitations régionales enquêtées dans le même système d'alimentation

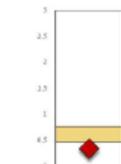
Estimation de la valorisation moyenne des parcours : 216 kgMS/ha
Petite région agropastorale de référence : Versants boisés

Valorisation moyenne parcours (kgMS/ha)



Surfaces par UGB
Prairies / UGB

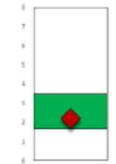
0,34 ha/UGB



Dans le orange : situation de 50% des exploitations régionales enquêtées dans le même système d'alimentation

Estimation de la valorisation moyenne des prairies (récolte) : 2,2069 tMS/ha

Valorisation moyenne prairies (récolte en tMS/ha)



Un outil de caractérisation des systèmes d'alimentation des élevages à composante pastorale



Un outil conçu par :



Centre d'Etudes
et de Réalisations
Pastorales
Alpes-Méditerranée



© Bernard Nicolas



UNION EUROPEENNE
Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



REGION SUD
PROVENCE ALPES
COTE D'AZUR

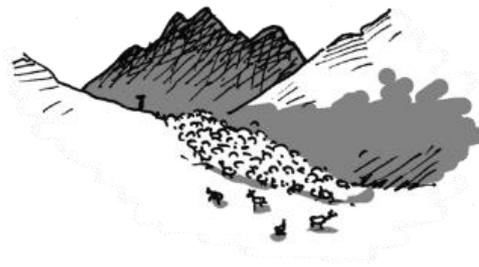


Objectifs de StratPasto

StratPasto



- ▶ Fournir un **outil simple** d'utilisation permettant de **caractériser, mutualiser et analyser** les systèmes d'alimentation à composante pastorale.
- ▶ Constituer une **base de donnée** la plus ample possible accessible à l'ensemble des utilisateurs.



StratPasto pour quoi faire ?

- ▶ Tout l'enjeu de *StratPasto* est de fournir un outil permettant de **décrire** et de **représenter**, dans toute sa diversité, un **système d'alimentation** mobilisant des **ressources pastorales**.

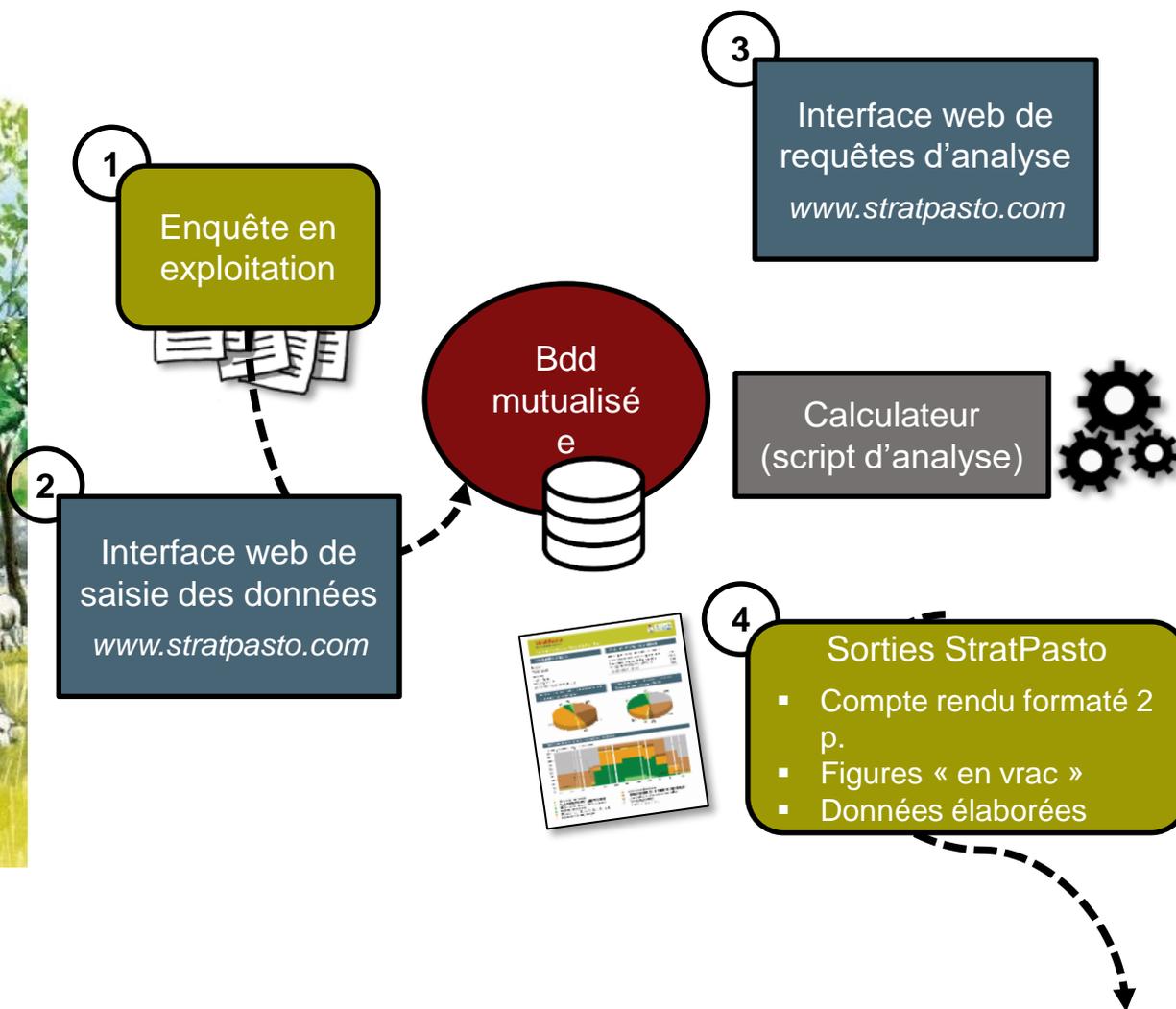


Calendrier de pâturage : ovins viande transhumant, Mont Lozère

Mo	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	jan	fév	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
légende	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div>																		
JA	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div>																		
légende	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div>																		
JA	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div>																		
légende	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div>																		
JA	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div>																		
légende	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div>																		
JA	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div>																		
légende	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div>																		
JA	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div>																		
légende	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div>																		
JA	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div>																		

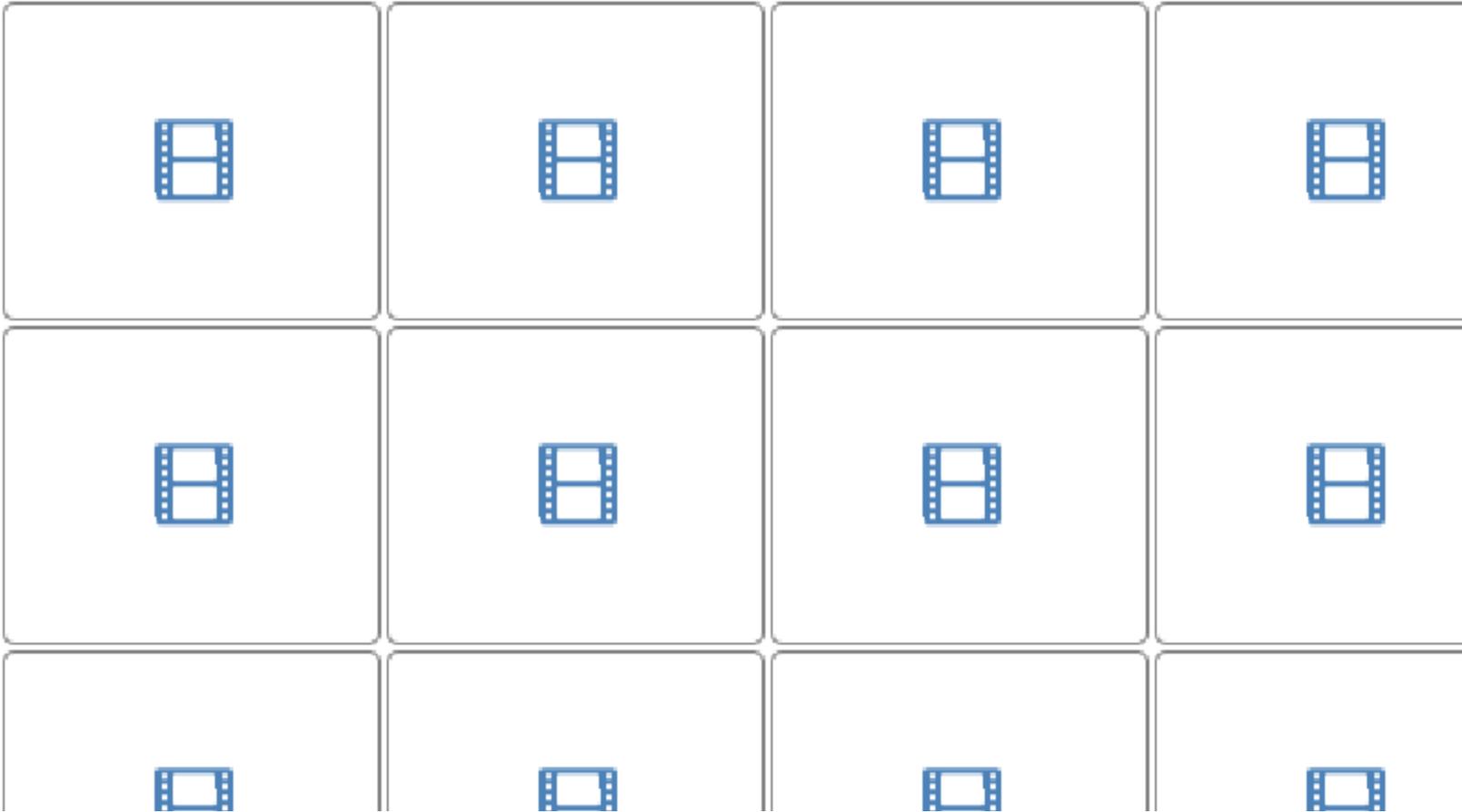


La « machine » StratPasto



Les plus values de ce nouvel outil:

- ▶ Capitalisation et mutualisation des données
- ▶ Automatisation des analyses aux différentes échelles (exploitation, territoire, filière...)



Requêtes d'analyses

StratPasto

UMT Pasto

▶ UNE OU DES CAMPAGNE(S) ENQUÊTÉE(S)



▶ UNE EXPLOITATION
OU UN ENSEMBLE D'EXPLOITATIONS



Anonymisation → code automatique et unique

▶ LES TYPES DE SURFACES UTILISÉES
POUR LE TROUPEAU



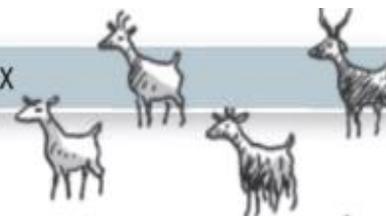
▶ LE STATUT JURIDIQUE



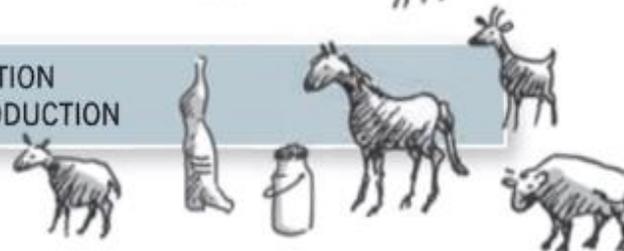
▶ LA PRATIQUE
DE LA TRANSHUMANCE



▶ LA RACE DES ANIMAUX



▶ L'ORIENTATION
DE LA PRODUCTION



▶ LA LOCALISATION DE L'EXPLOITATION
(région, département, canton,
petite région, altitude)



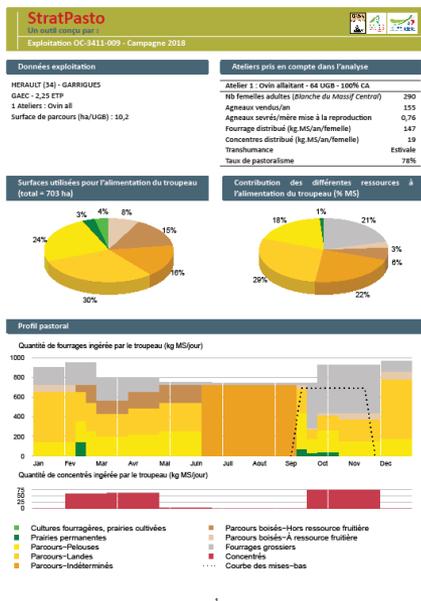
▶ LE TYPE DE TRANSFORMATION
ET LES CIRCUITS DE VENTES



Les sorties

StratPasto

- Un compte rendu « type » (2 pages)



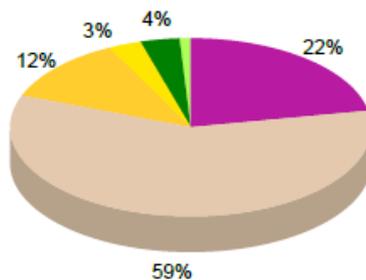
Données exploitation

GARD (30) - CEVENNES
 GAEC - 3 ETP - Alt = 300 m
 2 Ateliers : Ovin all, Autre
 Surface de parcours (ha/UGB) : 7,3

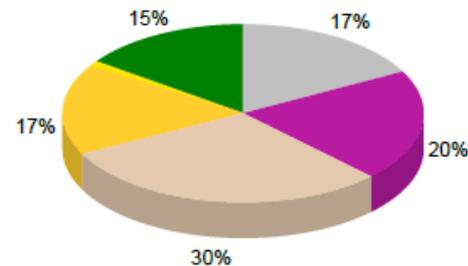
Ateliers pris en compte dans l'analyse

Atelier 1 : Ovin allaitant - 44 UGB - 5% CA	
Nb femelles adultes (<i>Tarasconnaise</i>)	260
Agneaux vendus/an	245
Agneaux sevrés/mère mise à la reproduction	1,13
Fourrage distribué (kg MS/an/femelle)	97
Concentrés distribués (kg MS/an/femelle)	23
Transhumance	Estivale
Taux de pastoralisme	67%

Surfaces utilisées pour l'alimentation du troupeau (total = 339,5 ha)



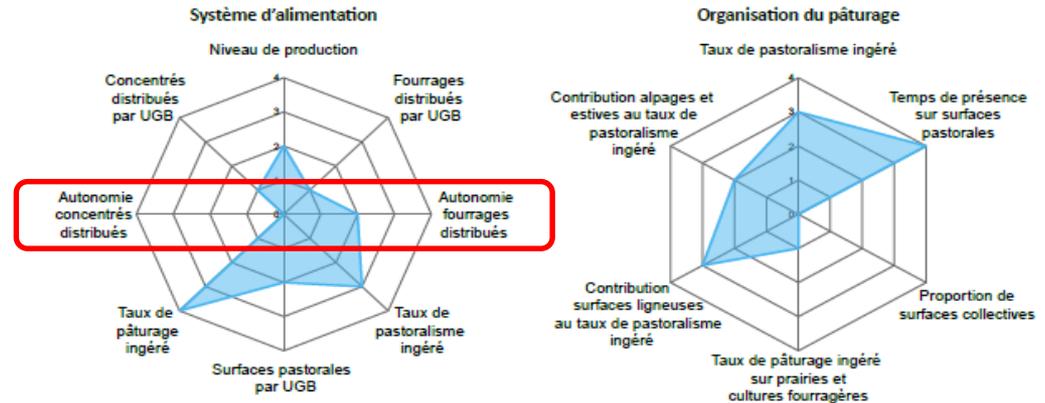
Contribution des différentes ressources à l'alimentation du troupeau (% MS)



- Un ensemble d'indicateurs et une mise en forme normalisée.
- Les figures et les tableaux de données sont téléchargeables pour vos , traitement personnalisés.
- Travail sur tableur de sortie « par lot »



Stratégie d'alimentation des troupeaux



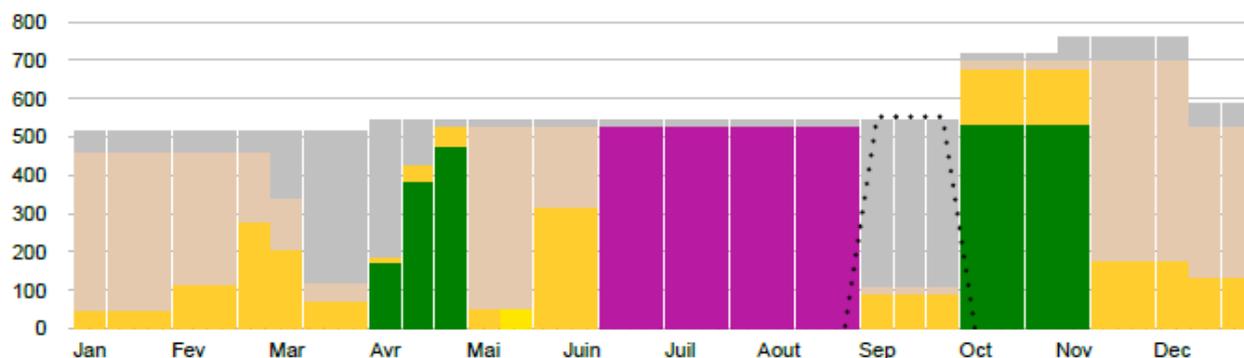
Valeur des indices :

	Ovin allaitant
Total UGB	44
Niveau production	1,13
Fourrages dist/UGB (T MS/an)	0,82
Concentrés dist/UGB (T MS/an)	0,14
Autonomie fourrages (%)	74
Autonomie concentrés (%)	0
Taux pâturage ingéré	0,83
Taux pastoralisme ingéré	0,67
Tx paturage sur prairies	0,15
Contribution alpages Tx pasto	0,31
Contribution ligneux Tx pasto	0,69
Surf pastorales/UGB (ha)	7,32
Tps sur surfaces pasto	365
Prop surfaces collectives	0,00

- Un profil pastoral

Profil pastoral

Quantité de fourrages ingérée par le troupeau (kg MS/jour)



Quantité de concentrés ingérée par le troupeau (kg MS/jour)



- Cultures fourragères-Graminées
- Prairies permanentes
- Parcours-Pelouses
- Parcours-Landes
- Parcours boisés-À ressource fruitière

- Alpages, estives d'altitude
- Fourrages grossiers
- Concentrés
- ⋯⋯ Courbe des mises-bas





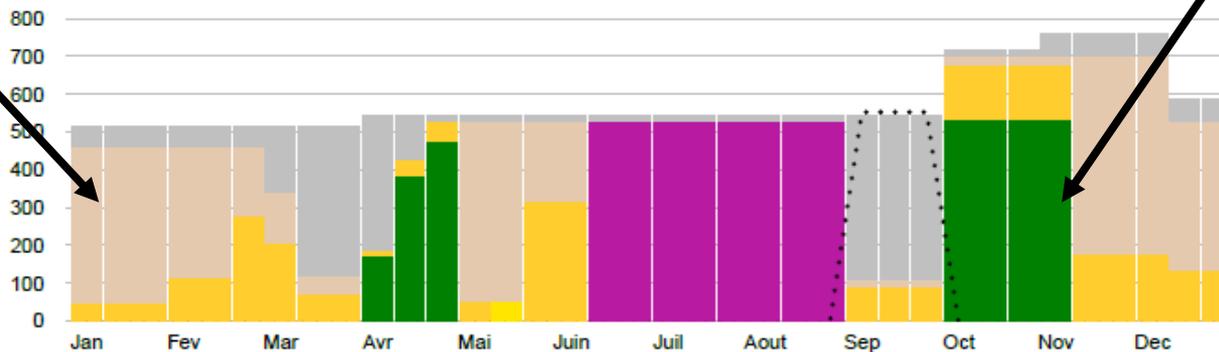
Parcours boisés



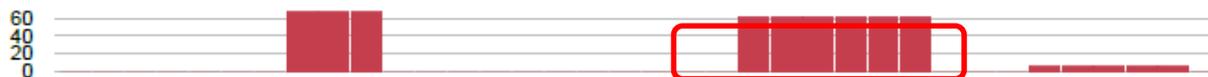
Prairies permanentes

Profil pastoral

Quantité de fourrages ingérée par le troupeau (kg MS/jour)



Quantité de concentrés ingérée par le troupeau (kg MS/jour)



- Cultures fourragères-Graminées
- Prairies permanentes
- Parcours-Pelouses
- Parcours-Landes
- Parcours boisés-À ressource fruitière
- Alpages, estives d'altitude
- Fourrages grossiers
- Concentrés
- Courbe des mises-bas

Adaptations aux contextes

- Possibilité de demander la création de catégories libres pour vos besoins d'analyses particulières.



CATÉGORIES DE SURFACES UTILISÉES	
Catégories principales	Catégories secondaires
<input type="checkbox"/> Cultures fourragères, prairies cultivées	<input type="checkbox"/> Graminées
	<input type="checkbox"/> Légumineuses
	<input type="checkbox"/> Multi-espèces
<input type="checkbox"/> Céréales	<input type="checkbox"/> Céréales récoltées non pâturées
	<input type="checkbox"/> Céréales immatures pâturées
	<input type="checkbox"/> Chaumes, restoubles
<input type="checkbox"/> Prairies permanentes	
<input type="checkbox"/> Cultures pérennes	<input type="checkbox"/> Vignes
	<input type="checkbox"/> Vergers, oliviers
	<input type="checkbox"/> Lavandes
<input type="checkbox"/> Parcours hors alpages, hors estives d'altitude	<input type="checkbox"/> Friches, campas
	<input type="checkbox"/> Pelouses (< 30 % embroussaillage)
	<input type="checkbox"/> Landes
<input type="checkbox"/> Parcours boisés, hors alpages, hors estives d'altitude	<input type="checkbox"/> Hors ressource fruitière
	<input type="checkbox"/> À ressource fruitière
<input type="checkbox"/> Alpages, estives d'altitude	<input type="checkbox"/> Pelouses (< 30 % embroussaillage)
	<input type="checkbox"/> Landes
	<input type="checkbox"/> Bois

Utilisations de StratPasto

StratPasto

- ▶ Un support pour l'accompagnement, individuellement ou collectivement :
 - ▶ Caractériser et objectiver les pratiques (sur une campagne ou plusieurs) – échanger au sein d'un groupe
 - ▶ Se positionner vis-à-vis d'un groupe ou de références (Indicateurs),
 - ▶ Suivre et caractériser des trajectoires (indicateurs, ...),



Utilisations de StratPasto



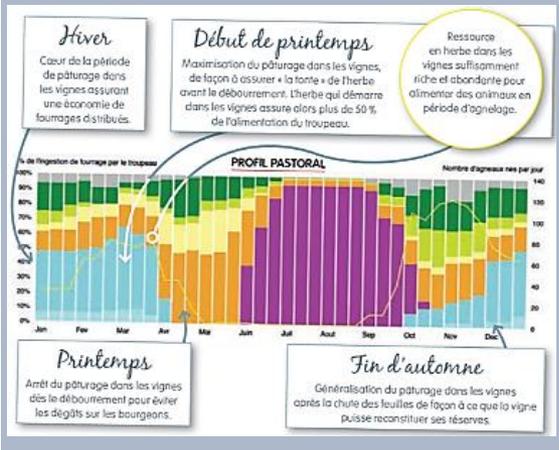
- ▶ Etablir une **typologie des systèmes à composante pastorale** à échelle régionale ou inter-régionale
- ▶ Construire et enrichir des **références**



Utilisations de StratPasto

StratPasto

- **Promouvoir et valoriser l'usage de certains types de surfaces, dans une perspective technique, agroécologique (vignes, vergers) ou environnementale (milieux ouverts - biodiversité).**



LIFE+ MIL'OUV
MILIEUX OUVERTS

Les milieux ouverts pastoraux méditerranéens ont de la ressource. Partageons les savoirs pour préserver la biodiversité !

SAISIE STRATÉGIE PASTORALE

FICHE 4

OBJECTIFS :
Saisir les informations relatives aux données de gestion pastorale pour permettre l'élaboration d'un plan de gestion pastoral.

RELEVÉS :
Saisir les informations relatives aux données de gestion pastorale pour permettre l'élaboration d'un plan de gestion pastoral.

ANALYSE DE L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT :

À L'ORIGINE :

- Du diagnostic éco-pastoral à l'accompagnement des éleveurs dans leurs changements ou maintien de pratiques

DEVESE
en Grand Pic Saint-Loup

Diagnosics et Echanges pour une Valorisation des pratiques Eco-pastorales et des Systèmes d'Elevage pour la préservation des ressources naturelles et de l'environnement

► Appui individuel – échanges collectifs

► Sensibilisation des élus et des acteurs du territoire

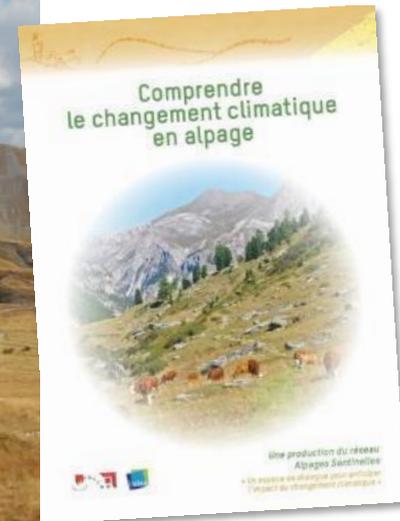
Profil pastoral (mutualisant l'ensemble des troupeaux)

% de Proportion de fourrages par le troupeau

Utilisations de StratPasto



- **Suivre l'évolution des systèmes d'alimentation** à composante pastorale et le rôles des différents types de surfaces dans un contexte de **changements climatiques**



Quelques précisions...

StratPasto

- ▶ L'utilisation de l'outil StratPasto et la contribution à la base de données n'est pas libre:
 - ▶ Il est nécessaire au préalable de faire une demande de compte au consortium,
 - ▶ Signature de la charte d'utilisation
 - ▶ Accès 190€/structure
- ▶ Une initiation à l'utilisation est nécessaire :
 - ▶ Appui à l'utilisation et formation: prendre contact avec les structures initiatrices : Service pastoralisme CRAO, Idele, Cerpam



StratAlim

Tableur Excel à l'échelle de l'exploitation avec typologie pour :

- Approcher le fonctionnement du système d'alimentation pastoral avec des indicateurs simples
- Repérer des dysfonctionnements ou des améliorations dans le système pastoral
- Replacer le système dans une typologie existante (LR)

➔ Une approche plus simple

StratPasto

Outil en ligne avec BDD mutualisée et sorties normées, traitements automatisés pour :

- Représenter précisément le système pastoral avec des indicateurs détaillés
 - Identifier les utilisations de surfaces pastorales au cours de l'année
 - Objectiver les pratiques de l'éleveur et les améliorations possibles
 - Une BDD évolutive et des références à construire plus il y a de saisies, plus on peut avoir de références
 - Comparaison à d'autres territoires
- ➔ Une approche plus précise et complexe

Deux approches qui peuvent se compléter dans le cadre d'un conseil individuel, avec StratAlim pour repérer des points d'amélioration, et StratPasto pour creuser et identifier des surfaces pouvant être utilisées autrement