

Un outil de mise en relation d'acteurs caractérisant spatio-temporellement les ressources valorisables par le pâturage peut-il contribuer au déploiement de troupes ovines ou bovines en zones de plaines ou de coteaux ?

Stage de fin d'études : Elisa Mignot

Encadrement Acta : Emeric Emonet, Sonia Ramonteu



Démarche et zone d'étude

Inventaire et
caractérisation des outils
existants

Prototypage d'un outil

Enquêtes pour analyse
des besoins



Une diversité d'outils visant 4 grands objectifs

→ Recensement d'une trentaine d'outils

→ 70 % caractérisés dans un tableau descriptif

Légende :

Type d'outil (**en gras** contribuant majoritairement à l'objectif)

Outil d'aide à la décision

Méthode
Jeu sérieux

Evaluer

Plateforme de mise en relation

Référentiel
Jeu sérieux

Partager l'information

Apporter un support technique et une vision systémique

Jeu sérieux

Méthode
Outil d'aide à la décision

Caractériser (système, troupeau, ressource)

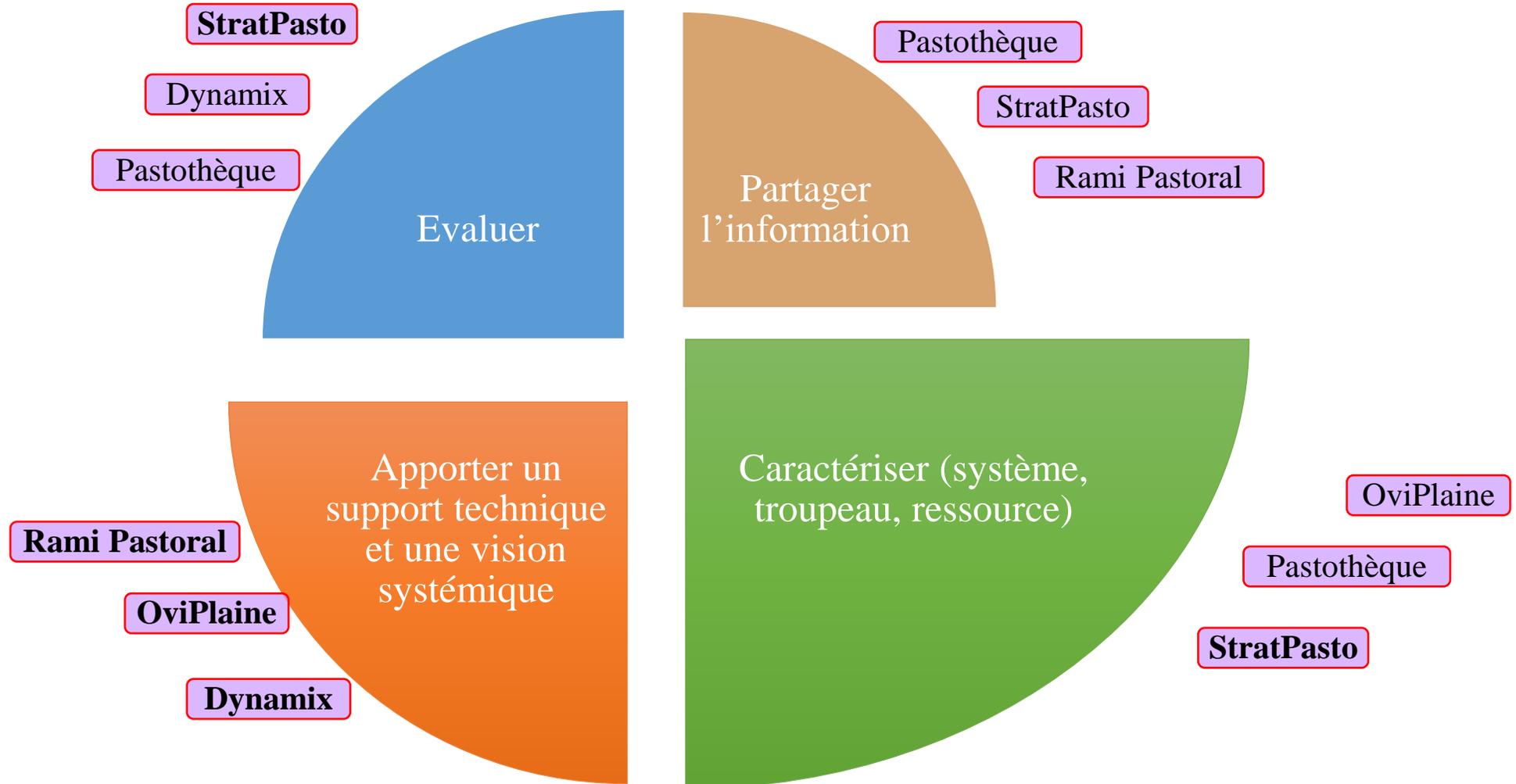
Outil d'aide à la décision

Méthode
Jeu sérieux

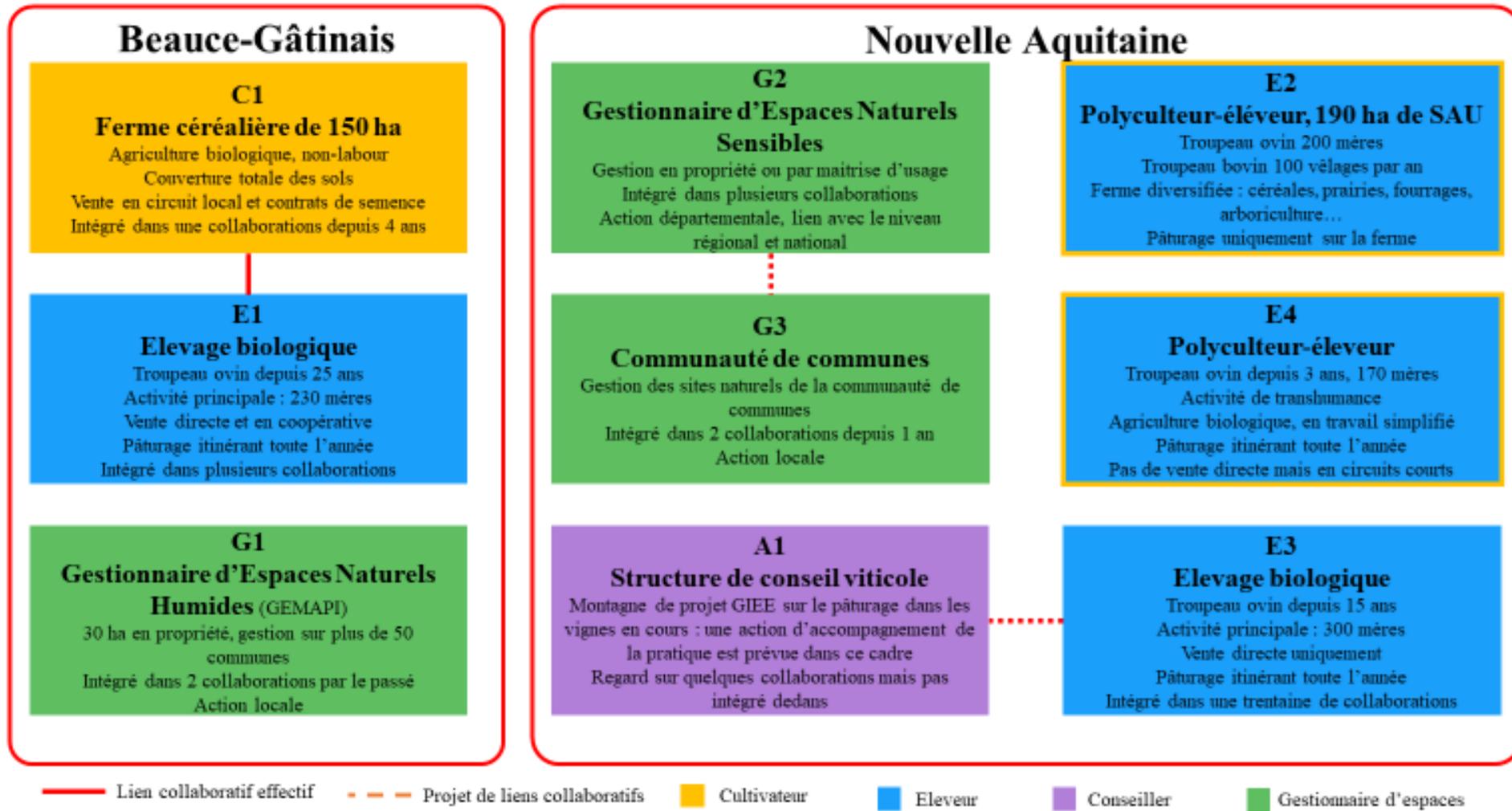
Des outils d'intérêt pour le prototype

Légende :

Outil d'intérêt pour le prototype (**en gras** contribuant majoritairement à l'objectif)



Enquêtes pour comprendre les motivations, les freins à la mise en place du pâturage et l'intérêt pour un outil de « planification »



- L'outil doit pouvoir intégrer les préoccupations de l'ensemble des acteurs concernés et la majorité des critères de mise au pâturage évoqués par les potentiels utilisateurs.
- Intérêts comme support d'accompagnement dans la première phase de la collaboration (émergence) et facilitateur de la mise en relation des acteurs.

Principes pour le prototypage



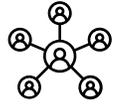
Objectif principal : Accompagner l'émergence du pâturage itinérant de troupes ovines et bovines, en zone de plaines et de coteaux

Services attendus :

Visualiser le territoire



Faciliter l'échange entre les acteurs, le partage des objectifs et contraintes



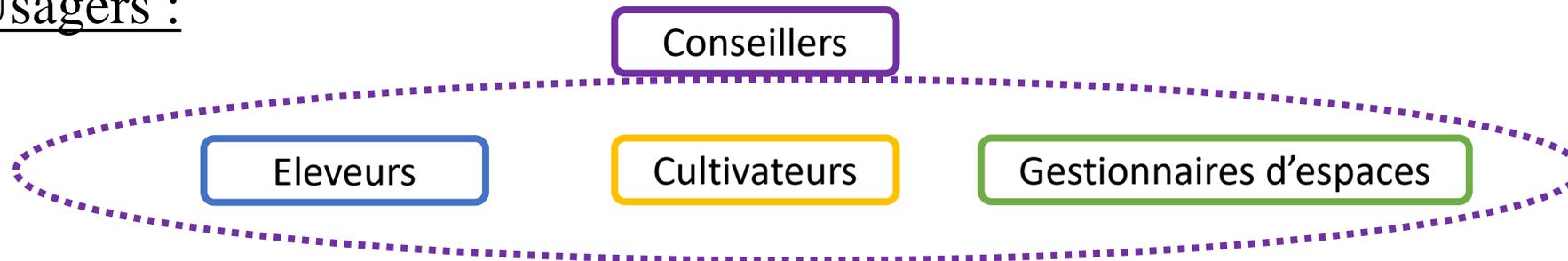
Qualifier et quantifier la ressource



Elaborer un ou plusieurs circuits de pâturage

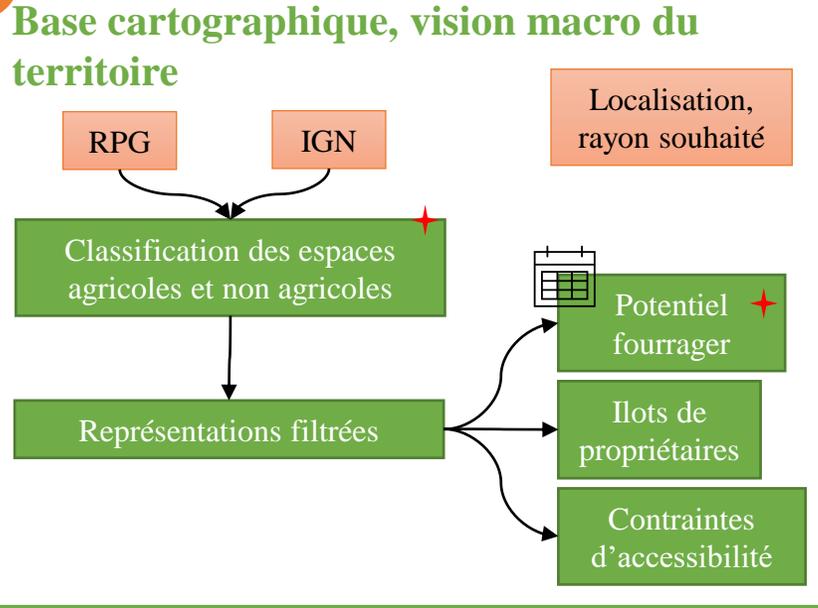


Usagers :

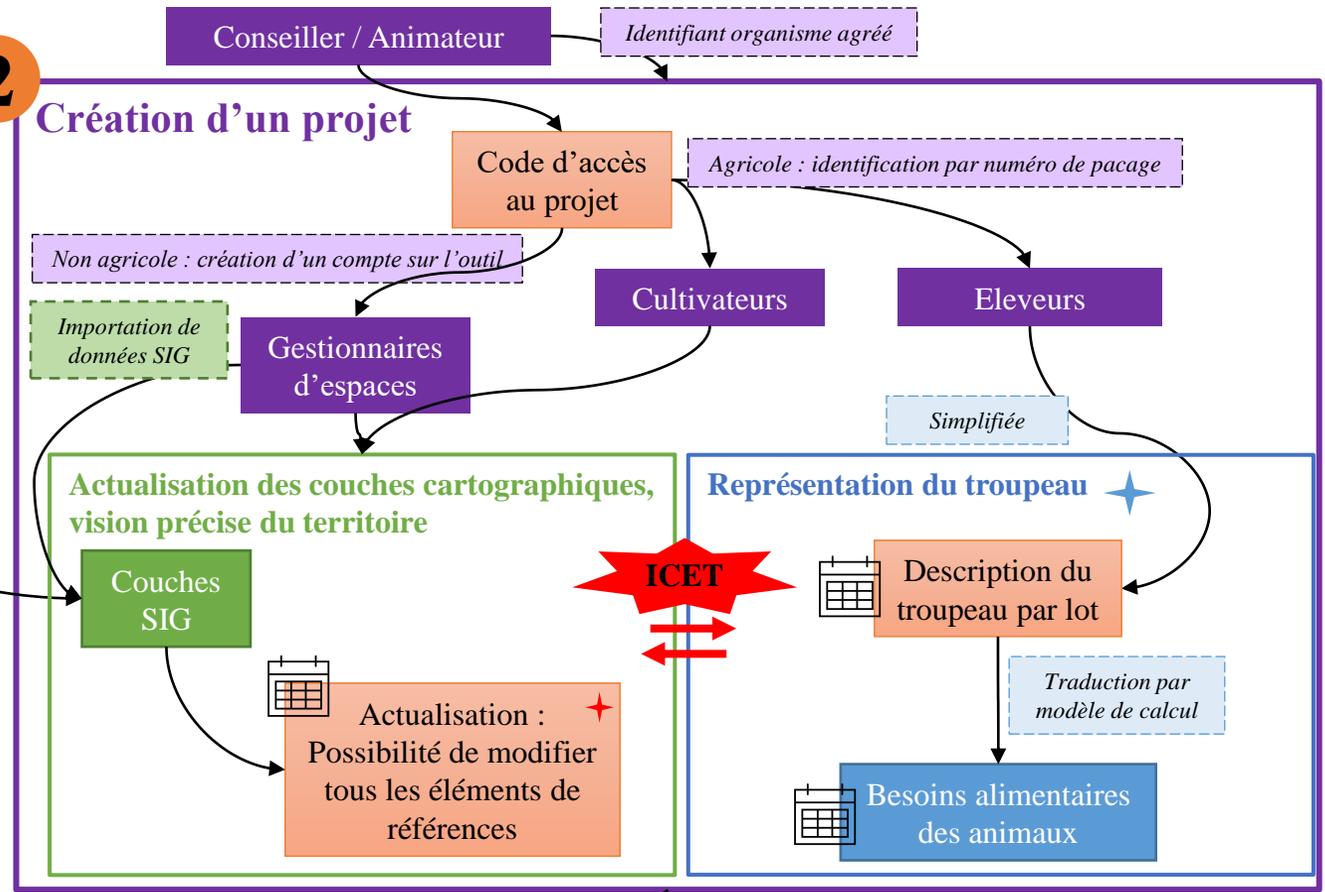


Modèle conceptuel

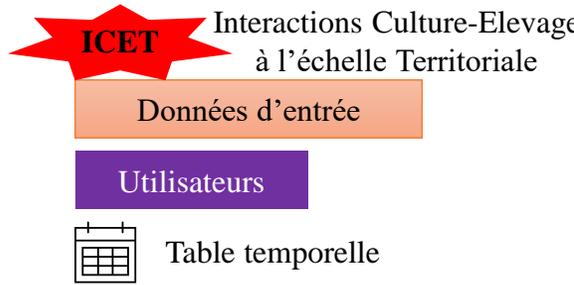
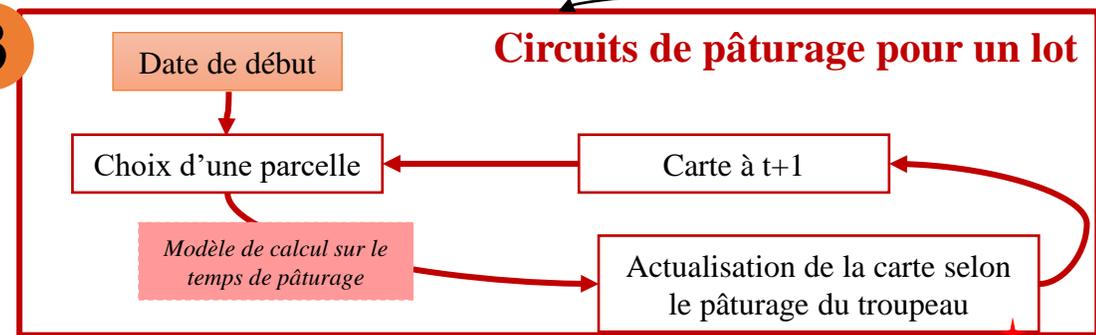
1



2



3



Prototypage d'un outil de planification territoriale



Exemple de la typologie proposée appliquée à cette carte

- Pairies permanentes
- Prairies cultivées
- Autres Cultures fourragères
- Autres Cultures
- Ble tendre
- Autres Céréales
- Colza
- Autres Oléagineux
- Mais grain ou ensilage
- Orge
- Protéagineux
- Tournesol
- Vergers
- Vignes
- Autres Cultures pérennes
- Espaces naturels fermés
- Conifères
- Feuillus
- Mixte
- Landes Claires
- Landes Denses
- Alpages et Estives
- Ribérac



0 1 2 km

1

Avoir une base cartographique
Traduire le potentiel fourrager de la zone par des tables de référence



Typologie des milieux
Hierarchisation des ressources : échelle de potentiel fourrager associé
Carte évolutive au cours du temps : potentiel mensuel

Exemple de hiérarchie sur une échelle de 1 à 10 par exemple

Propositions techniques

Hiérarchiser un potentiel fourrager

- Pairies permanentes
- Prairies cultivées
- Autres Cultures fourragères
- Ble tendre
- Orge
- Colza
- Autres Céréales
- Landes Denses
- Landes Claires
- Vergers
- Vignes
- Autres Cultures pérennes
- Feuillus
- Mixte
- Espaces naturels fermés
- Conifères
- Alpages et Estives
- Tournesol
- Autres Oléagineux
- Protéagineux
- Autres Cultures
- Mais grain ou ensilage



Représentation spatio-temporelle dynamique mise à jour selon pousse de l'herbe, modèles de croissance des cultures, ITK,...

Prototypage d'un outil de planification territoriale

Table de références pour estimation des potentiels fourragers

Occupation du sol		Janv.	Fev.	Mars	...
Classe agricole		8	8	0	0
		...			
			
Classe non agricole		3	3	3	4
		...			

2

Tableau descriptif par parcelle

	Janv.	Fev.	Mars	...
Occupation du sol	v	v	v	v
Période de disponibilité	x	x		
Facteur de variation				

Fiche descriptive de la parcelle

Surface :

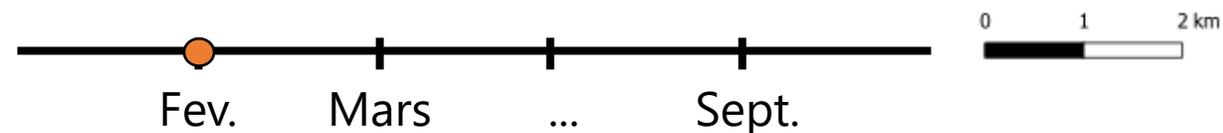
Description

logistique

Clôture : Oui/non

Abri : Oui/non

Eau : Oui/non



Prototypage d'un outil de planification territoriale

2

Tableau descriptif par lot d'animaux

	Janv.	Fev.	Mars	...
Nombre de mère	80	80	80	80
Nombre d'agneaux	0	0	50	70
...				

Estimation des besoins du troupeau

Tableau des besoins des animaux

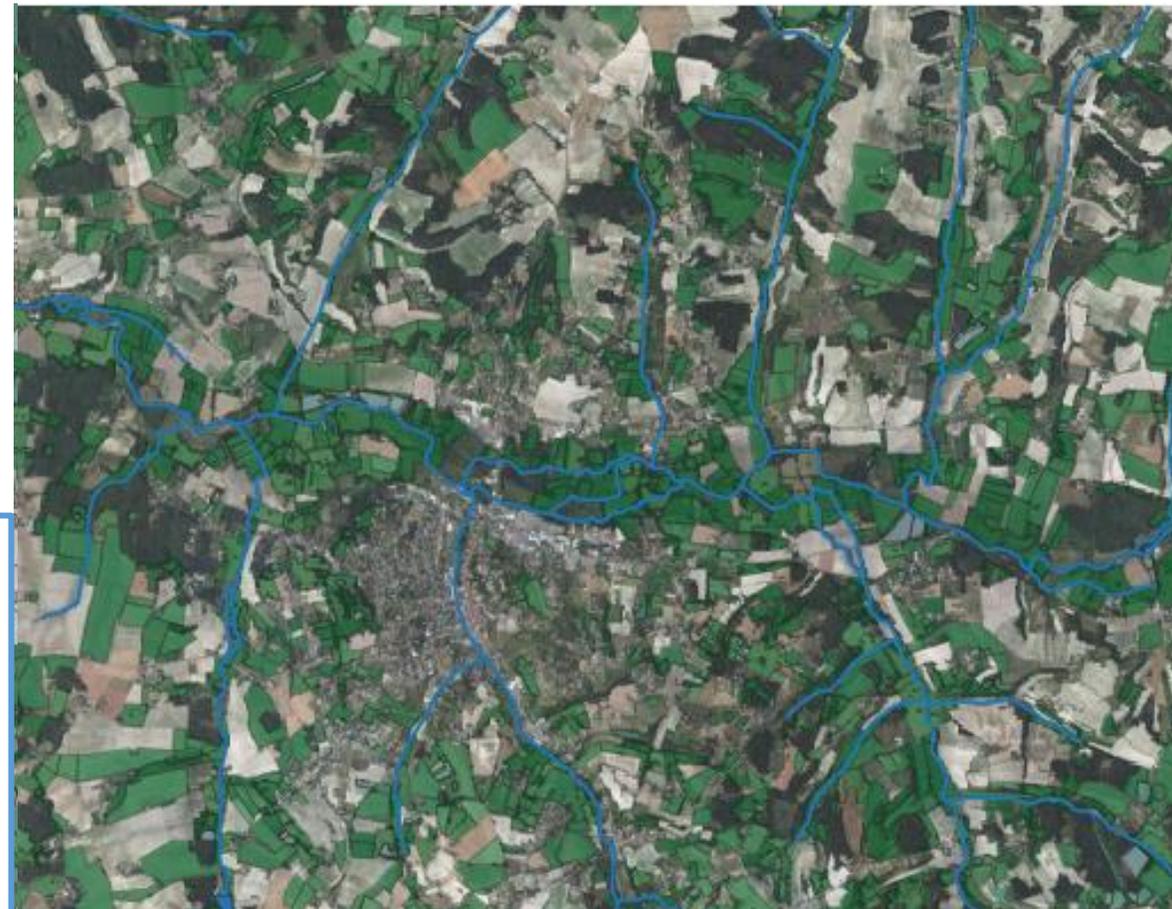
	Janv.	Fev.	Mars	...
Lot 1				
Lot 2	...			
...				

Fiche descriptive

Race :
Valorisation de la ressource :

Besoins logistiques

Clôture : Oui/non
Abri : Oui/non
Eau : Oui/non



0 1 2 km

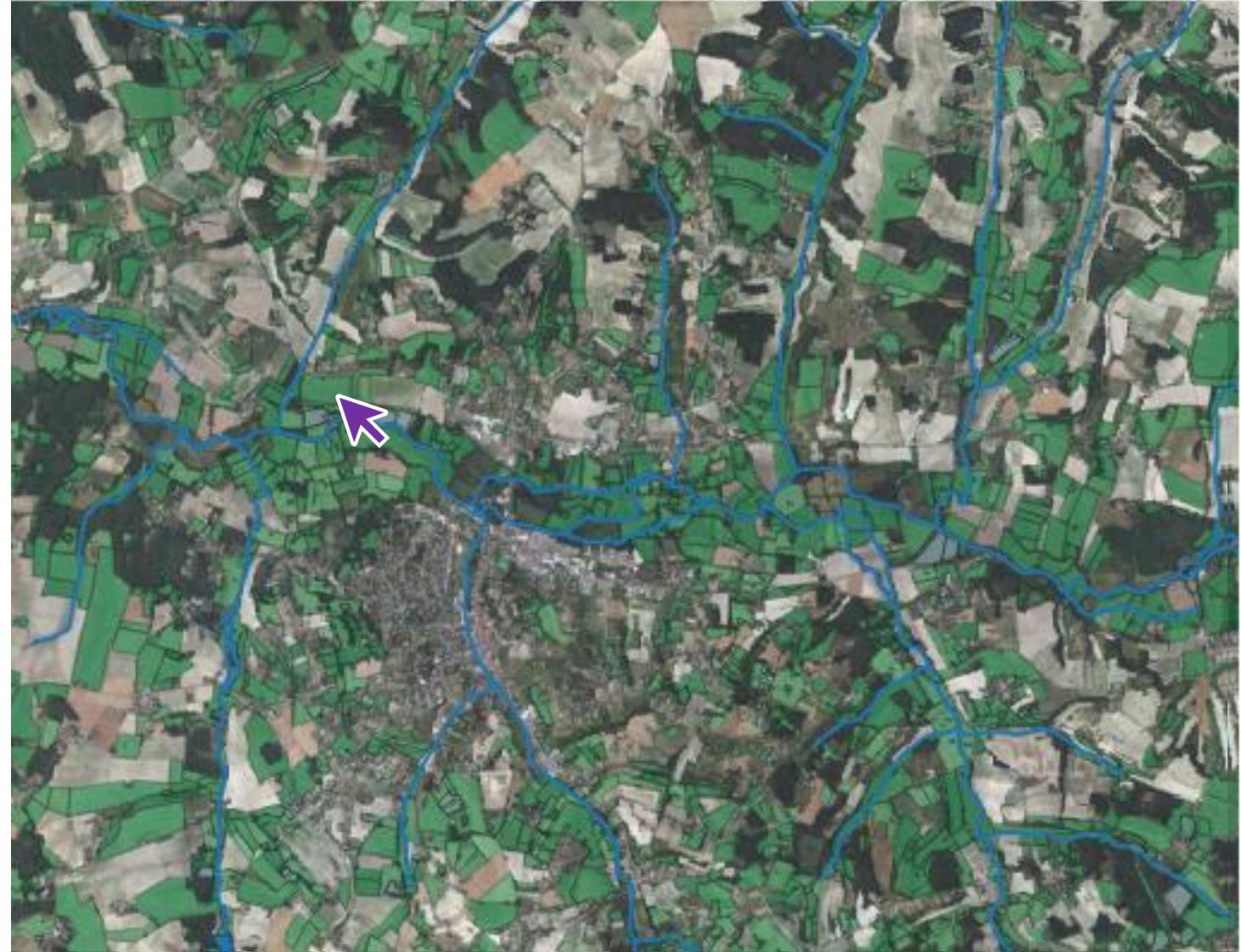
Prototypage d'un outil de planification territoriale

3

Création de circuit de pâturage avec
une carte interactive



*« Planifier, pour se rassurer
aussi tout simplement »*



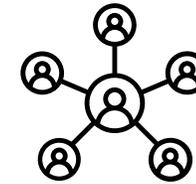
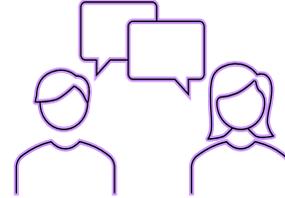
Contribution des outils existants

- 1** Base cartographique
Modèles de caractérisation des milieux
 - Pastothèque
 - Stratpasto
- 2** Caractérisation du troupeau
 - Dynamix
 - Rami Pastoral
- 3** Mise en place du circuit de pâturage
Correspondance entre les besoins alimentaires du troupeau et le potentiel de ressources fourragères
 - OviPlaine

Conclusion et perspectives

Accompagner pour développer

- Outiller à l'échelle territoriale
- Approche multi-acteurs



Construction de l'outil

- Appui sur les outils existants et interactions avec les projets connexes (Sagiterre,...)
- Des références à construire
- Développer les axes d'accompagnement



Vers un outil de pilotage

- Construction de données de référence
- Bilans annuels des pratiques de pâturage au sein du collectif

