

Vers un outil cartographique de planification territoriale pour accompagner les acteurs impliqués dans le pâturage itinérant des surfaces additionnelles

EMONET E. (1), RAMONTEU S. (2), MIGNOT E. (1)

(1) ACTA, Station expérimentale ARVALIS – Institut du végétal, 91720 BOIGNEVILLE

(2) ACTA, 149 rue de Bercy, 75595 PARIS CEDEX 12

Mots-clés : ICET, pâturage de surfaces additionnelles, accompagner, outils, méthodes

INTRODUCTION : Cette étude s'inscrit dans le cadre du projet Casdar InterAgit+ sur le pâturage d'intercultures et de surfaces additionnelles par des ruminants.

Des formes de pâturage se développent dans des zones de plaine ou de côtes répondant à des intérêts multiples de la part des acteurs qui les mettent en œuvre : autonomie fourragère des troupeaux, amélioration de la fertilité des sols, maintien de l'ouverture d'espaces naturels, réduction de l'entretien mécanique et des coûts associés, lien social entre acteurs du territoire,... Basé généralement sur des partenariats de proximité, le déploiement de ces systèmes est freiné par des difficultés liées à l'identification de nouveaux partenaires, à la réglementation, à l'accès au foncier, à des contraintes logistiques et d'organisation opérationnelle. Cette étude vise à proposer un cahier des charges d'un outil de planification territoriale du pâturage qui réponde aux attentes des potentiels utilisateurs, en s'appuyant sur les outils d'accompagnement existants. Plus précisément, un outil permettant de caractériser spatio-temporellement les ressources valorisables par le pâturage et prenant en compte les contraintes associées (logistiques, agronomiques, environnementales) pourrait-il faciliter le développement de ces pratiques de pâturage ?

MATERIELS & METHODES :

L'étude s'est articulée en trois phases :

- i) un bilan des outils existants en lien avec la gestion du pâturage et des coopérations entre acteurs : analyse de leurs intérêts/limites, identification des lacunes en termes de références,
- ii) une analyse des attentes et des besoins d'utilisateurs potentiels d'un outil de planification territoriale du pâturage, via 9 entretiens de 2 heures environ auprès d'acteurs engagés dans des coopérations : 4 éleveurs, 1 cultivateur, 3 gestionnaires d'espaces, 1 conseiller,
- iii) la rédaction d'un cahier des charges et l'étude de faisabilité d'un prototype d'outil pour construire et visualiser un plan de pâturage d'un troupeau sur une zone géographique.

RESULTATS ET DISCUSSION :

Un besoin d'accompagnement confirmé pour faire émerger les interactions

Une fois identifiés le(s) binôme(s) ou le collectif d'acteurs volontaires pour s'engager dans ce type de partenariat, les enquêtes ont fait ressortir le besoin d'accompagnement. Ainsi dans la phase d'émergence du partenariat, un tiers animateur pourrait utilement jouer le rôle de facilitateur dans le prolongement des premiers échanges sur les objectifs, motivations et contraintes de chacun des acteurs. Un support cartographique décrivant le type de milieux est considéré comme utile par les différents types d'acteurs pour échanger sur les différentes parcelles qui seront/pourront être mises à disposition, visualiser leur localisation et aider à planifier un parcours de pâturage optimisé.

Une base cartographique actualisée intégrant les contraintes du système socio-technique

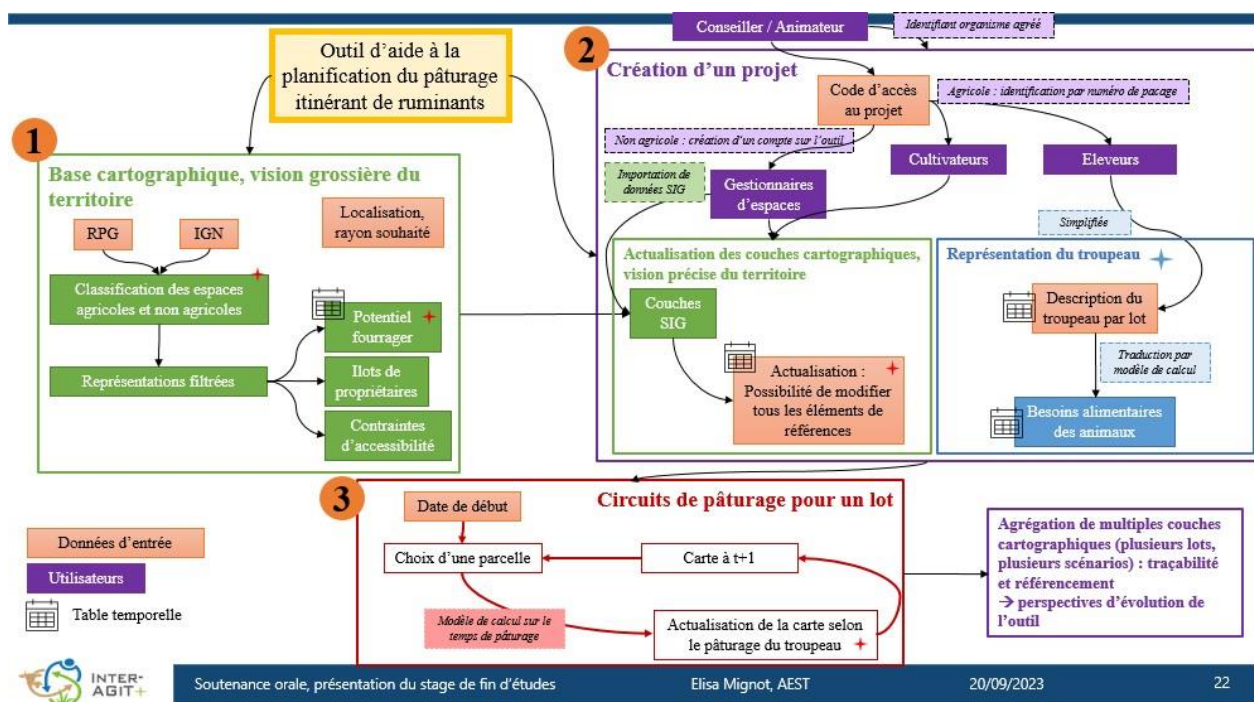
Cet accompagnement en phase d'émergence du partenariat peut se décliner en 4 sous- objectifs : i) visualiser les types de milieu et les parcelles du territoire (via un support cartographique), ii) faciliter l'échange et la discussion entre acteurs sur les conditions d'accessibilité, iii) qualifier et quantifier la ressource pâturable, iv) élaborer un scénario de pâturage.

Le modèle conceptuel de l'outil est présenté sur le schéma ci-dessous et se découpe en 3 étapes :

1/ une base cartographique générée par des données existantes (RPG, IGN et cadastre notamment) pour situer et distinguer les grands types de milieux du territoire et les îlots de parcelles d'un même propriétaire/gestionnaire. Une table de correspondance définirait des classes de potentiel fourrager.

2/ une actualisation de la cartographie, affinée par les utilisateurs en termes d'objectifs et de contraintes (agronomiques ou environnementales) pour définir des périodes et conditions d'accès aux parcelles, et de contraintes logistiques (ex : clôture, point d'eau, abri, itinéraire pour la mobilité du troupeau,...).

3/ un module permettant la création de circuits de pâturage utilisé après description/saisie des principales caractéristiques du ou des troupeaux. Basé sur les modèles de calculs simplifiés, il permettrait de faire la corrélation entre le potentiel fourrager des espaces et les besoins alimentaires des animaux.



Modèle conceptuel de l'outil proposé

PERSPECTIVES:

Ce cahier des charges est encore à traduire opérationnellement en prototype. La numérisation du jeu sérieux Ovi'Plaine est une piste à étudier. Elle serait à réfléchir avec un collectif rassemblant les différents porteurs d'outils ou de projets s'intéressant à cette thématique (Rami Pastoral, projet Sagiterre, plateforme Dynamix, applications de mise en relations de ressources pâturables,...). L'enrichissement des références existantes (type Pastothèque...) sur le potentiel de biomasse et de valeur alimentaire de ressources fourragères d'origines variées est un chantier à conduire. Les méthodes d'estimation telles que la méthode Merci pour les intercultures ou l'analyse d'images de télédétection pour l'ensemble des surfaces agricoles ou non agricoles (stage Ben Hamden J., 2023 dans le cadre du projet Sagiterre) seraient par exemple à mobiliser.

Le prototype ainsi élaboré pourrait être testé sur une ou plusieurs zones géographiques pilotes : GIEE de viticulteurs intéressés par le pâturage de leurs surfaces dans la zone d'étude du projet Inter-Agit+, EPL de St Gaudens, mais aussi la zone Beauce-Gatinais dans le cadre du projet CASDAR Ficelle (lauréat AAP Co-innovation 2023). En plus de l'objectif d'appui à l'émergence de ces partenariats, un autre objectif pourrait être d'utiliser cet outil dans une optique de pilotage ou de suivi annuel pour tracer, suivre et comprendre les adaptations et ajustements opérés, en fonction des aléas intra et inter-annuels.