HAL open science

Valorisation de ressources végétales atypiques en élevage bovin dans le Grand Ouest

Damaris Sterling, Thomas Puech, Anne Farruggia

To cite this version:

Damaris Sterling, Thomas Puech, Anne Farruggia. Valorisation de ressources végétales atypiques en élevage bovin dans le Grand Ouest. AFPF, journées de printemps, AFPF, Mar 2024, Angers (France), France. hal-04607906

HAL Id: hal-04607906

https://hal.inrae.fr/hal-04607906

Submitted on 11 Jun 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

AFPF
Association Francophone pour les Prairies et les Fourrages

MARS 12-14

LES JOURNÉES DE PRINTEMPS

ESA D'ANGERS,
55 RUE RABELAIS

https://afpf-asso.fr/journees-de-printemps-2024

Impact et services sur la biodiversité

Servane LAVENANT

AFPF

Association Francophone pour les Prairies et les Fourrages

Valorisation de ressources végétales atypiques en élevage bovin dans le Grand Ouest

Damaris STERLING
Thomas PUECH
Anne FARRUGGIA
et al.

MARS 12-14

LES JOURNÉES DE PRINTEMPS

ESA D'ANGERS,
55 RUE RABELAIS

https://afpf-asso.fr/journees-de-printemps-2024

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE

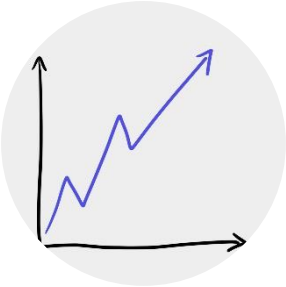
Contexte

Les effets du CC menacent la production agricole (canicule, sécheresses)

Rapport du GIEC, 2023

L'intensification des pratiques agricoles se fait au détriment de la biodiversité

(Dìaz and Malhi, 2022 ; Rigal et al., 2023)



L'augmentation du coût des intrants menace l'équilibre économique des exploitations

(IDELE, 2022)

Il nous faut trouver de nouvelles manières de produire de l'alimentation

Comment l'élevage et les productions animales peuvent-ils participer à la transition agroécologique ?

Contexte

« Feed animals less human food »

(Eisler and Lee, 2014)

- Ne pas cultiver pour les animaux, valoriser des ressources spontanées
- Notamment issues d'espaces naturels marginalisés

- Valorisation de ces ressources dans le cadre du **pastoralisme**

Domestic goats and sheep can graze marginal lands, such as those in the Gobi Desert in Mongolia.

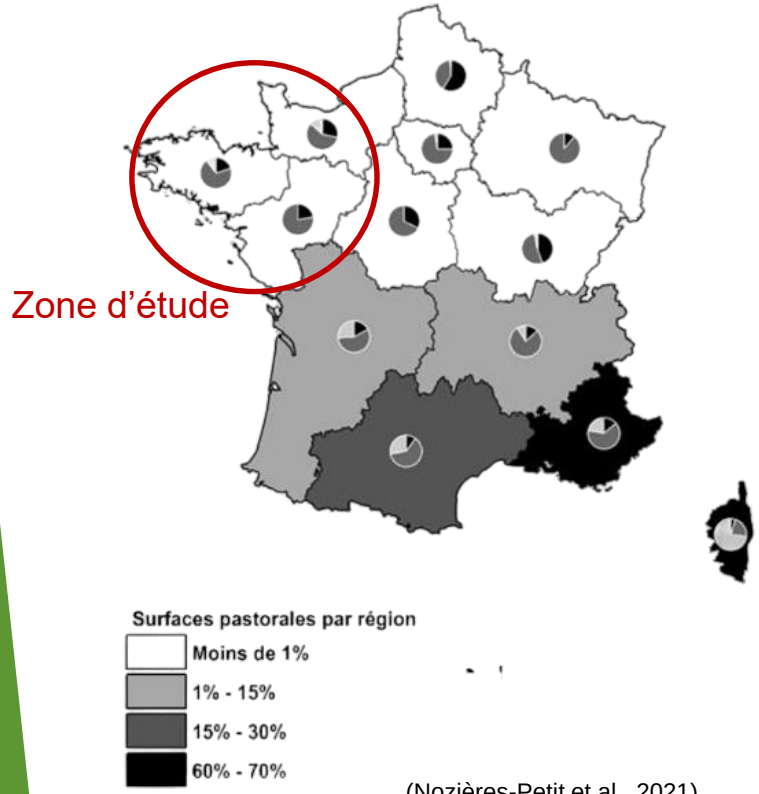
Steps to sustainable livestock

(tiré de Nature, volume 507)

Contexte

La région Grand Ouest compte moins de 1% de surfaces qualifiées de pastorales

Modèle agricole dominant



(Nozières-Petit et al., 2021)

Opportunités, grâce au maintien d'éléments naturels

Matériel et méthodes

4 fermes du Grand Ouest : **Innovantes et singulières**

Fermes laitières

Ferme expérimentale « OasYs » 1

GAEC de Trévarn 2

Fermes débutant l'intégration des ressources atypiques

Fermes intégrant des ressources atypiques

Ferme expérimentale « Transimar'sh » 4

GAEC La Barge 3

Fermes allaitantes

Matériel et méthodes

Etude détaillée du fonctionnement des exploitations :

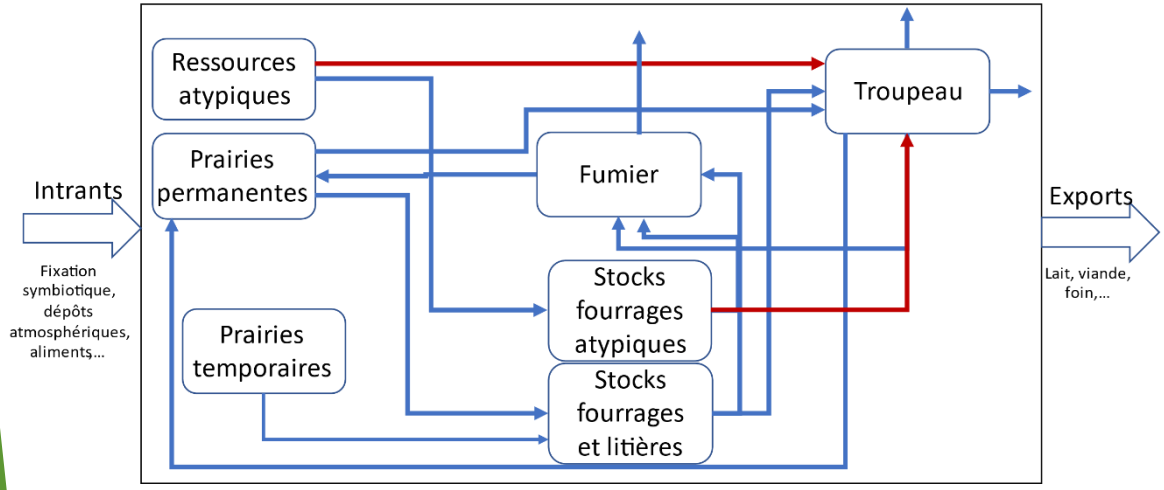
- Approche qualitative : identifier la nature des ressources atypiques. Identifier les motivations, logiques d'actions et stratégies d'intégration des ressources atypiques.

  (AGEA : Bonneviale, 1989, Analyse fonctionnelle : Moulin, 2001)

- Approche quantitative et compréhensive : représenter les fonctionnements des systèmes, et caractériser l'intégration des ressources atypiques

« Observation participante »

(Perrin, 2021)



Modèle conceptuel d'un agrosystème intégrant des ressources atypiques

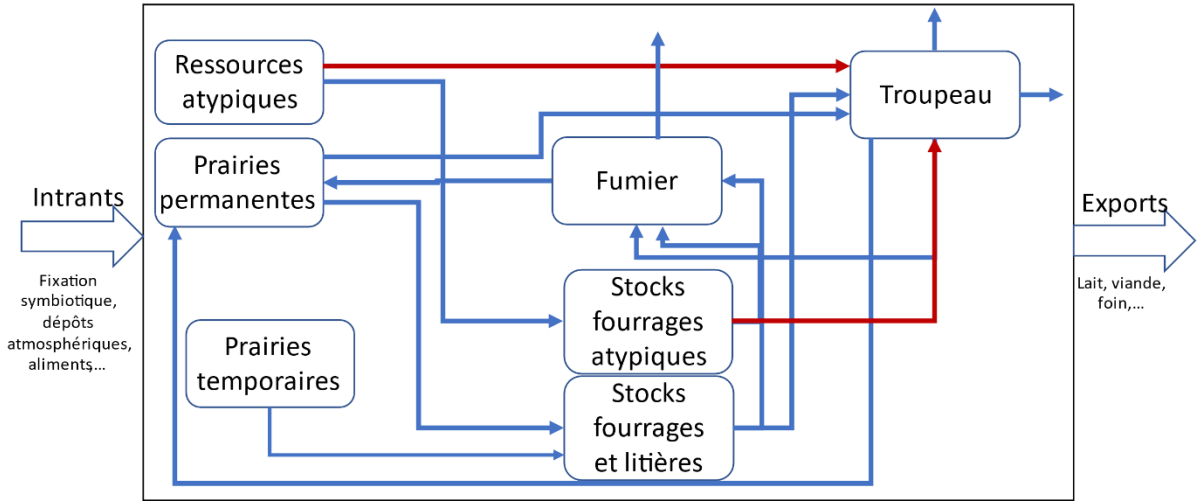
Analyse du métabolisme de systèmes et des indicateurs

Modélisation des **flux azotés** dans les systèmes d'exploitation.

Matériel et méthodes

$$\textbf{Part de ressources atypiques dans la ration (ARF)} = \frac{\sum \boldsymbol{flux\ issus\ des\ ressources\ atypiques}}{\sum flux\ vers\ le\ troupeau}$$

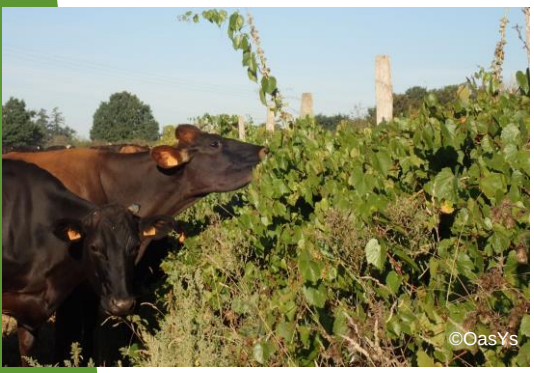
(Sterling, 2023)



Résultats

Quelles ressources atypiques ?
Pour quels usages ?

Ligneux, lianes



Végétations de fossé

Prairies « délaissées »

Roseaux (*Phragmites australis*)

Des ressources cultivées

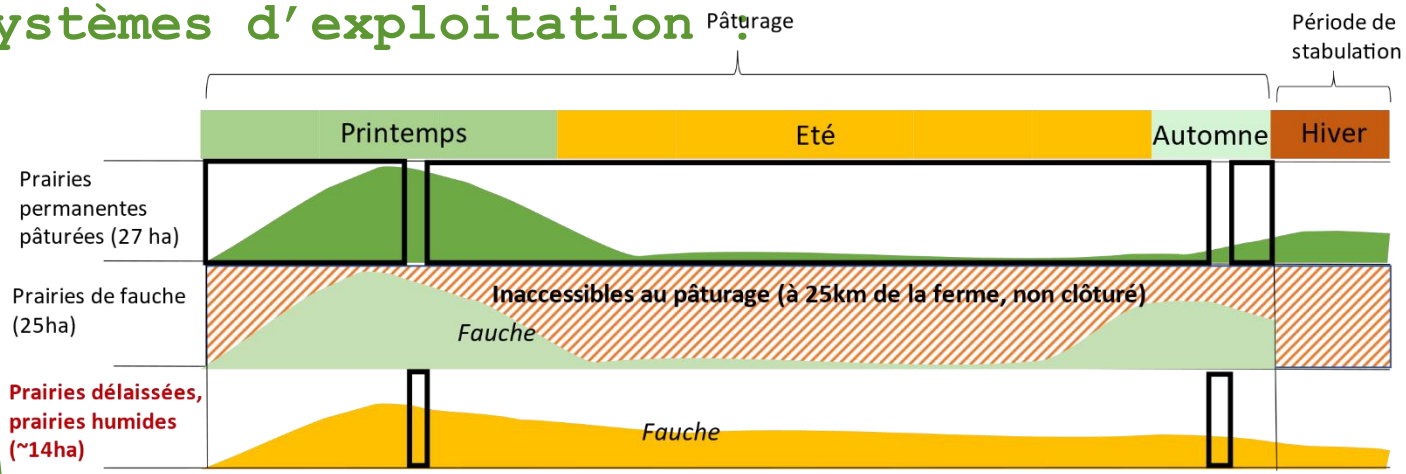
Des ressources atypiques sur l'exploitation

Des ressources atypiques hors des surfaces propres de l'exploitation

-pâturées
-fauchées pour faire du fourrage
-fauchées pour faire de la litière

Résultats

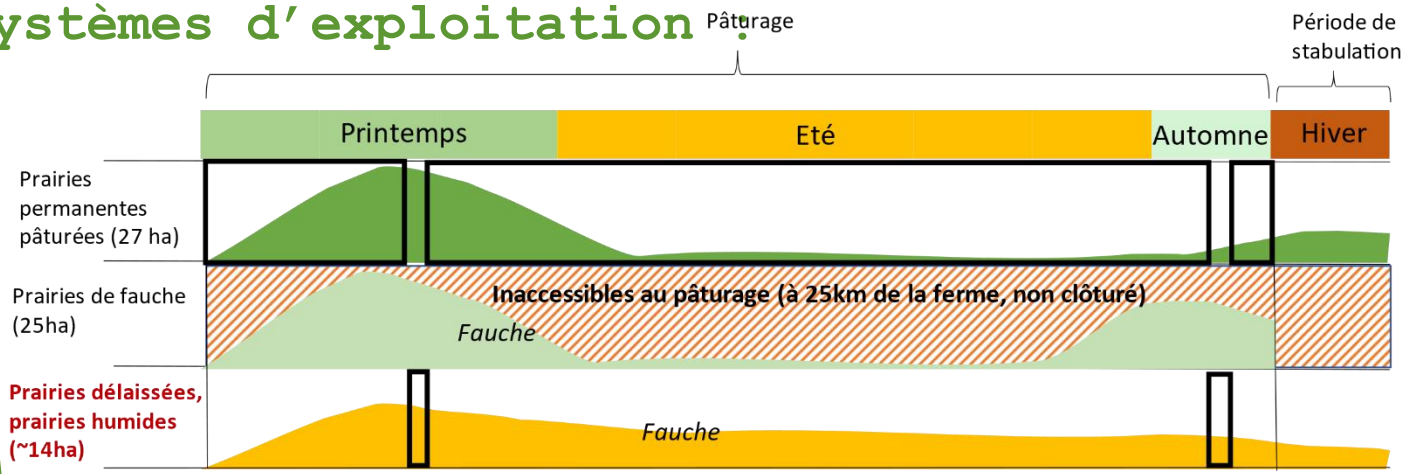
Stratégies d'intégration des ressources atypiques dans les systèmes d'exploitation :



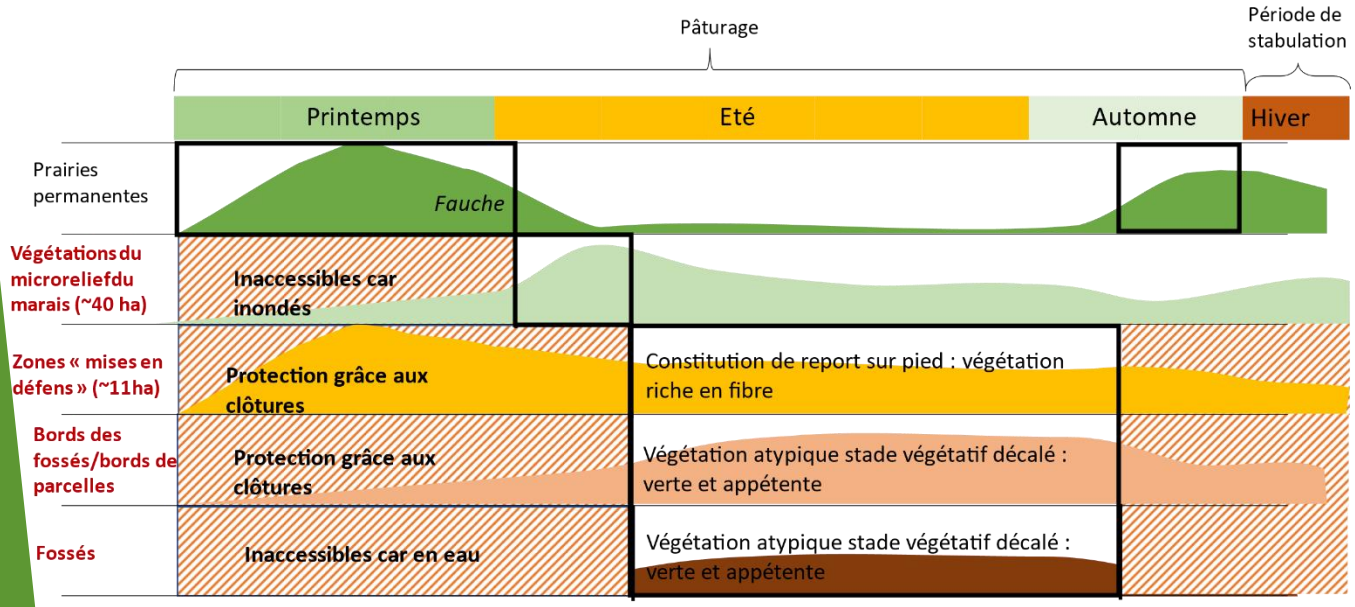
GAEC Trévarn : Bocage breton

Résultats

Stratégies d'intégration des ressources atypiques dans les systèmes d'exploitation :



GAEC Trévarn : Bocage breton

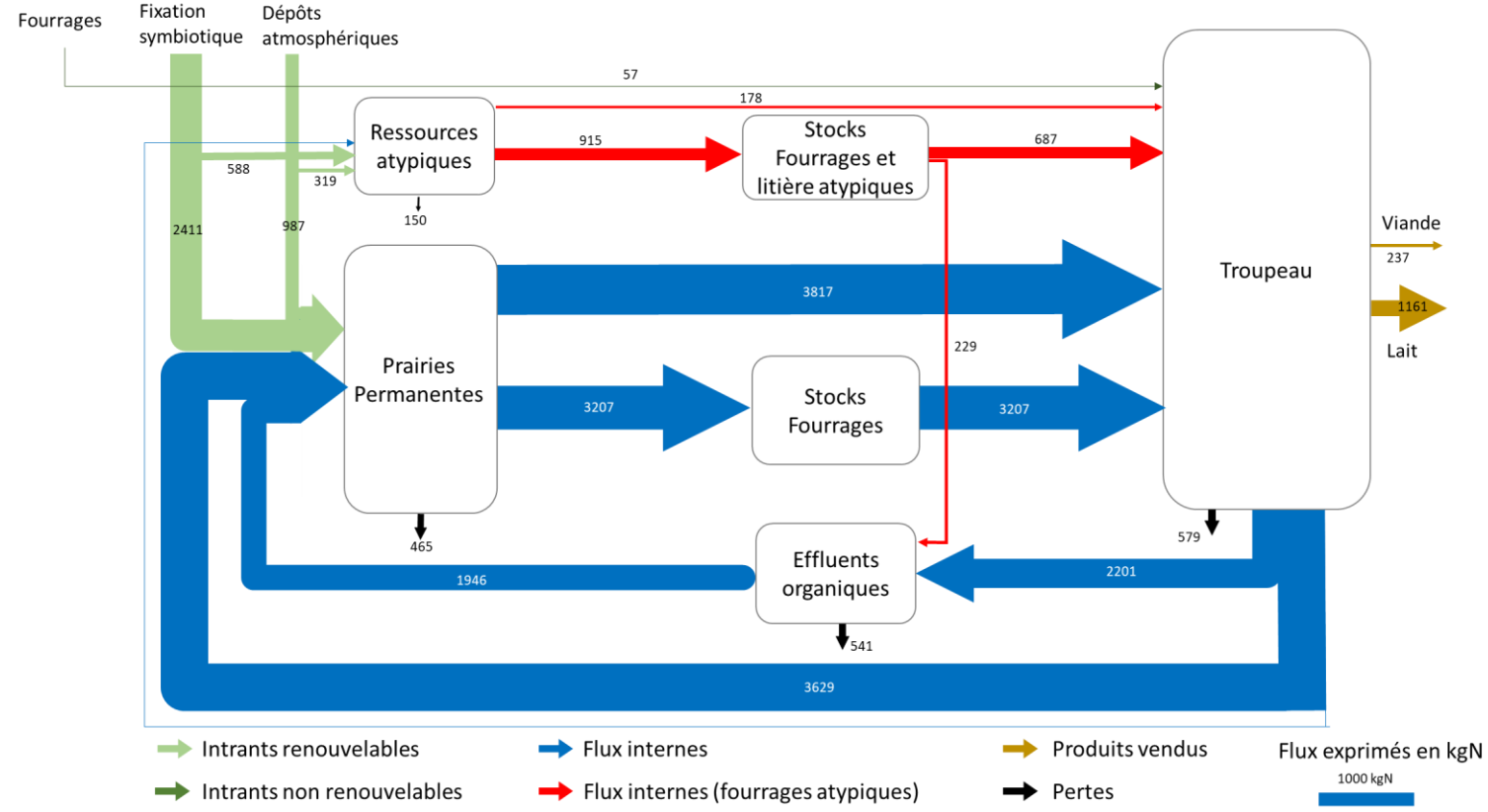


GAEC La Barge : Marais atlantique

Localisation du troupeau
Inaccessibilité des surfaces
Disponibilité fourragère

Résultats

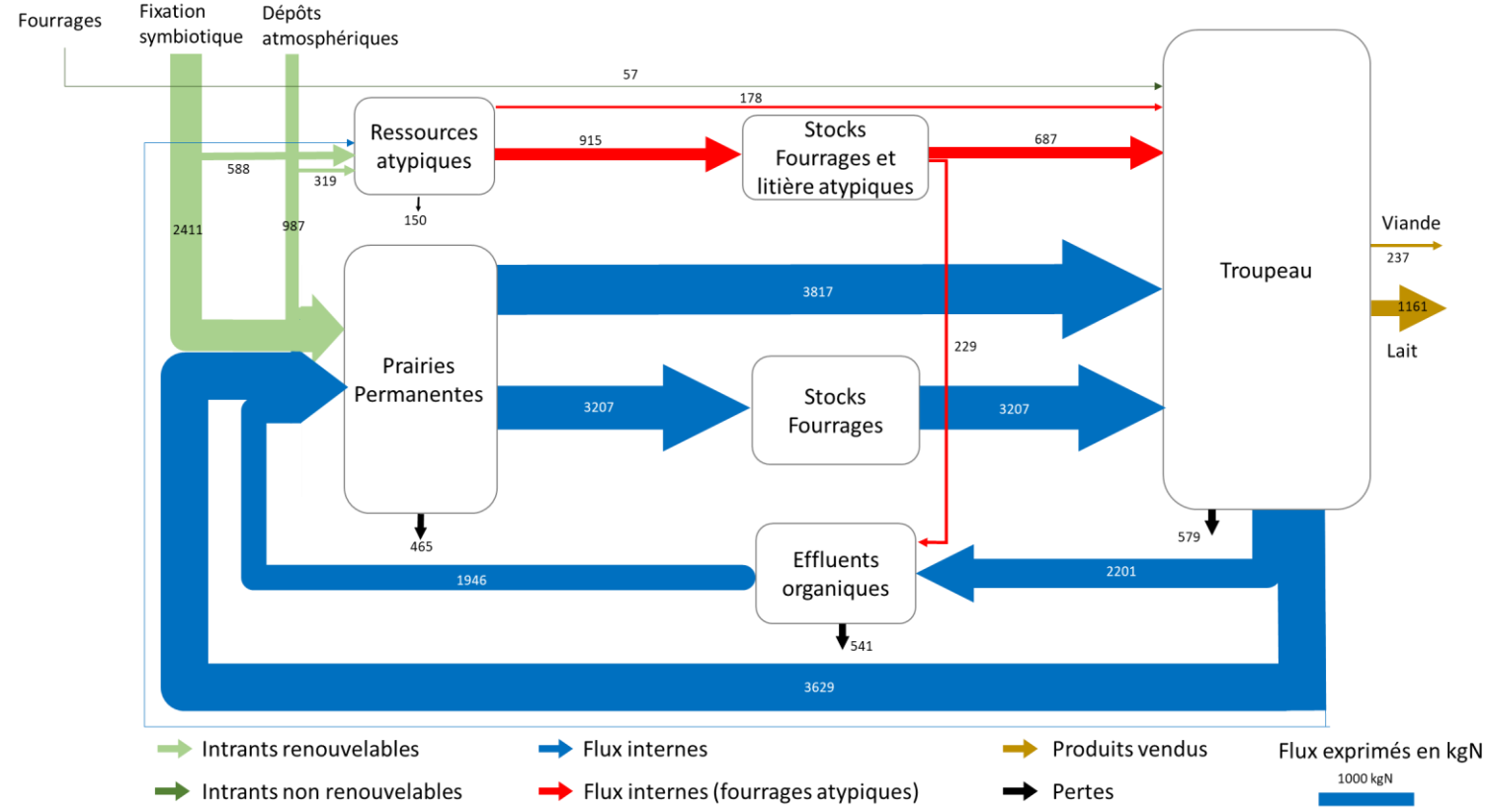
ii) Les ressources atypiques dans le métabolisme des agrosystèmes



GAEC Trévarn : Bocage breton

Résultats

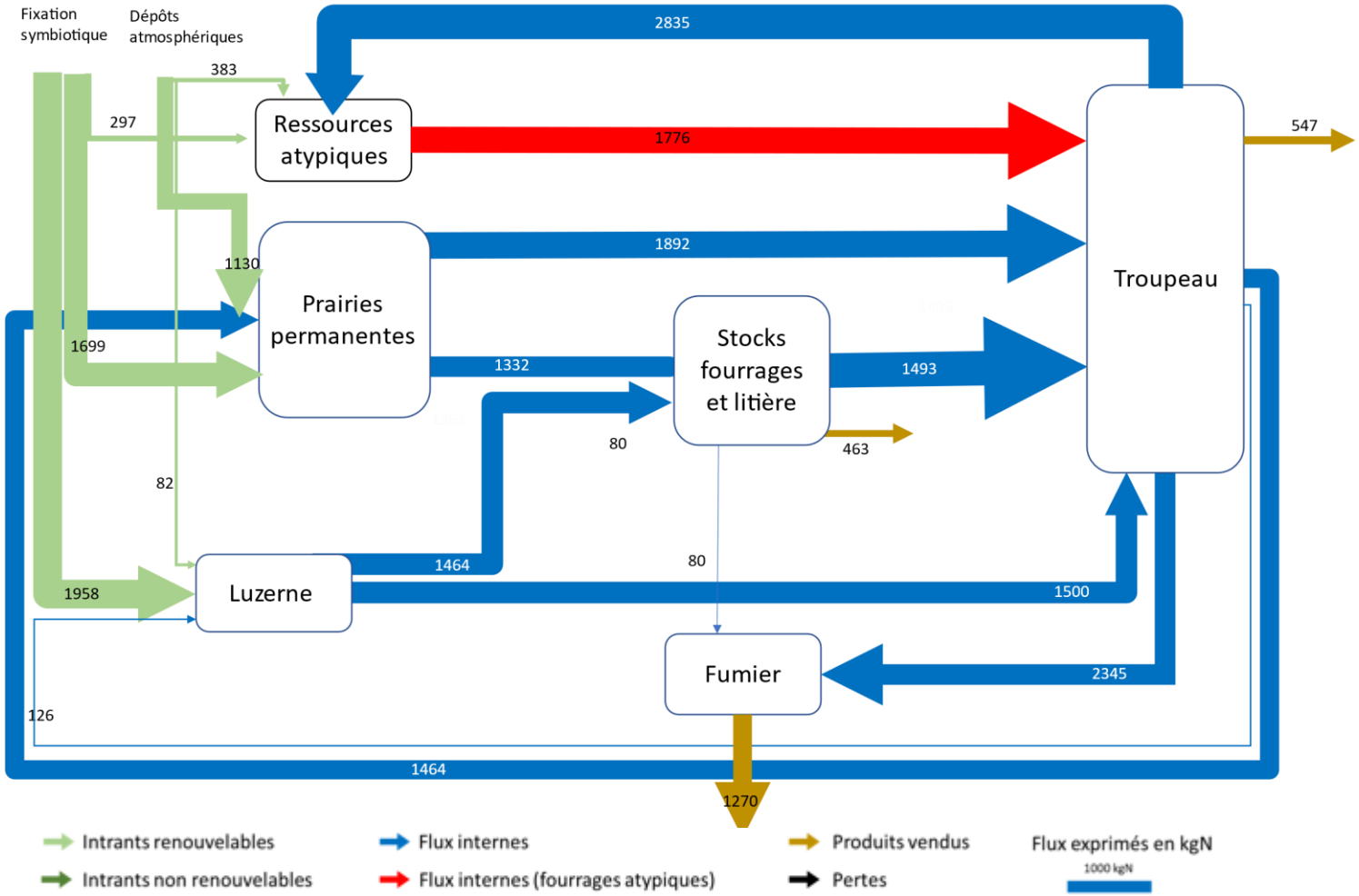
ii) Les ressources atypiques dans le métabolisme des agrosystèmes



GAEC Trévarn : Bocage breton

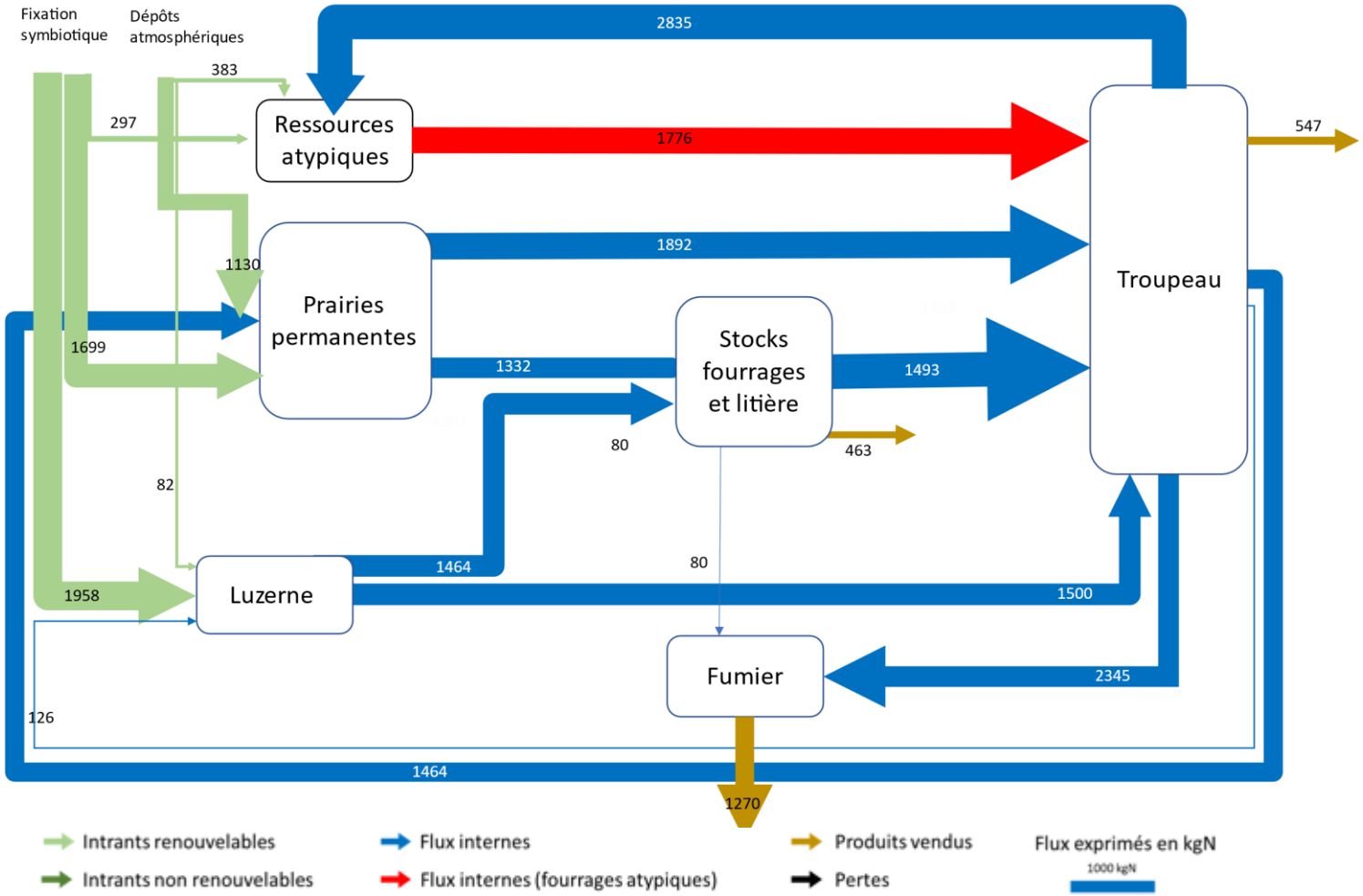
Part de ressources atypiques dans la ration (ARF) = 11%

Résultats



GAEC La Barge : Marais atlantique

Résultats



GAEC La Barge : Marais atlantique

Part de ressources atypiques dans la ration (ARF) = 29%

Résultats

iii) Des ressources atypiques pour le maintien de la biodiversité sauvage et domestique :

Objectif commun de préservation de la biodiversité sur les exploitations

Maraîchines et hérons dans les marais

- Pratiques mises en place sur les ressources atypiques :

Pas d'intrants → Pour préserver la richesse spécifique

Fauche tardive→ Fauche mi-juillet, ou septembre, pour préserver les habitats pour nidification, et permettre renouvellement végétatif

Gestion durable→ Les ressources peuvent être utilisées 1 fois tous les 2 ou 3 ans

Rousserole effarvatte, oiseau des roselières

Prairie humide du Finistère

Discussions et perspectives

Caractérisation des gradients d'intégration des ressources atypiques

Diffusion de ces pratiques, changements d'échelle ? Comment réfléchir les usages ?

pastoralisme dans le Grand Ouest ?

SCOPELA
Conseil et formation
Agriculture et environnement

Discussions et perspectives

- Identification des motivations des exploitations à utiliser ces ressources

- Les ressources atypiques comme levier d'adaptation au changement climatique

- Une pratique qui permet de concilier agriculture et protection de la nature

Etudier les ressources atypiques par le biais d'autres approches : services rendus, valeurs santé,…