

MARS
12-14

LES JOURNÉES DE PRINTEMPS

**ESA D'ANGERS,
55 RUE RABELAIS**

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



Association Francophone pour
les Prairies et les Fourrages



Impact et services sur la biodiversité

Servane LAVENANT



Association Francophone pour
les Prairies et les Fourrages

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

MARS
12-14

**LES
JOURNÉES
DE
PRINTEMPS**

**ESA D'ANGERS,
55 RUE RABELAIS**

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

Damaris STERLING
Thomas PUECH
Anne FARRUGGIA
et al.


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE

Contexte



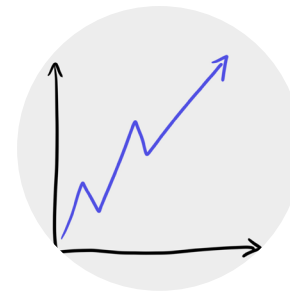
Les effets du CC menacent la production agricole (canicule, sécheresses)

Rapport du GIEC, 2023



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

(Diaz 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 ?

« 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

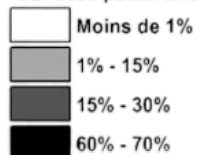
La région Grand Ouest compte moins de 1% de surfaces qualifiées de pastorales

Modèle agricole dominant

Opportunités, grâce au maintien d'éléments naturels



Surfaces pastorales par région

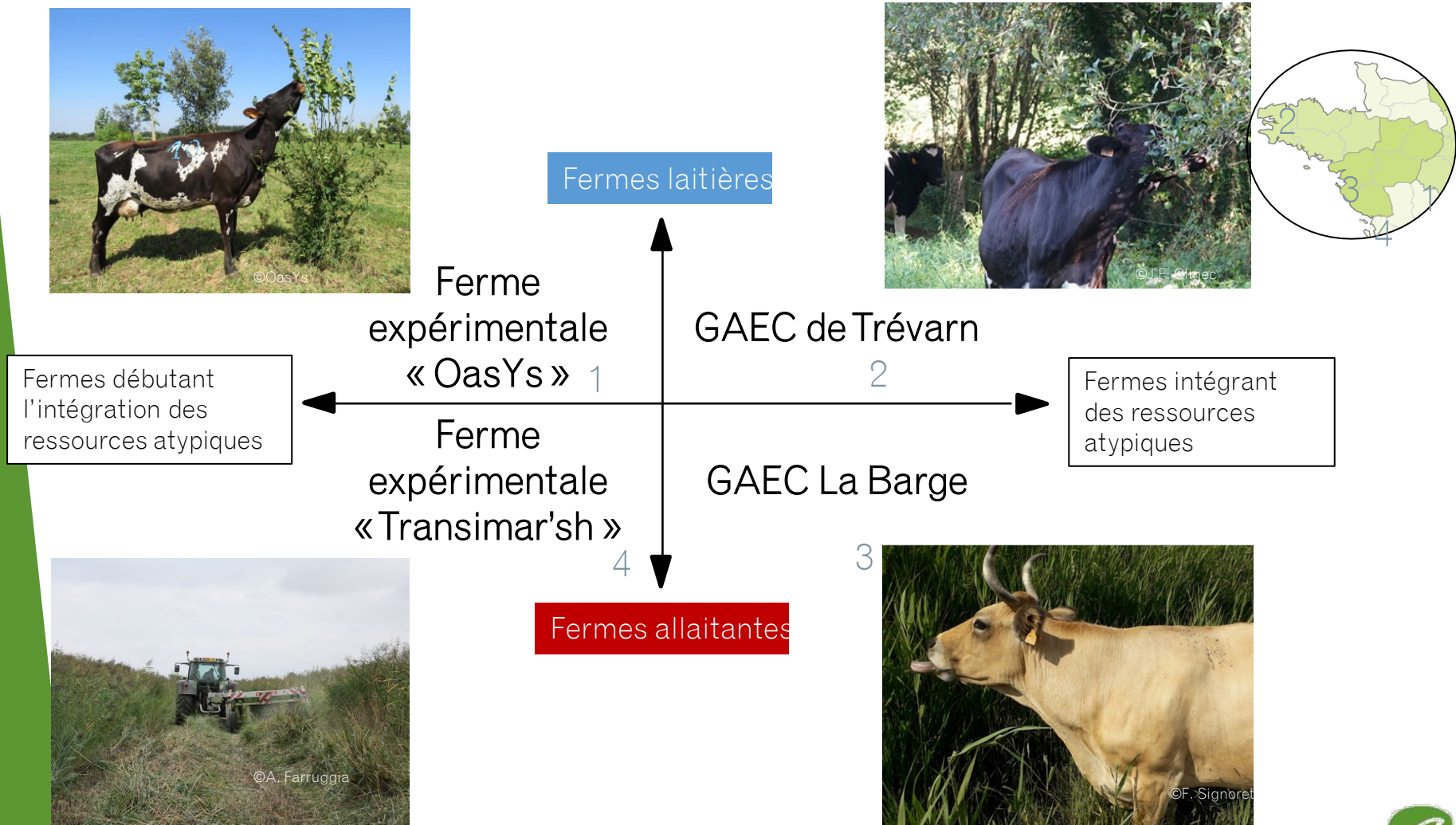


(Nozières-Petit et al., 2021)



Matériel et méthodes

4 fermes du Grand Ouest : Innovantes et singulières



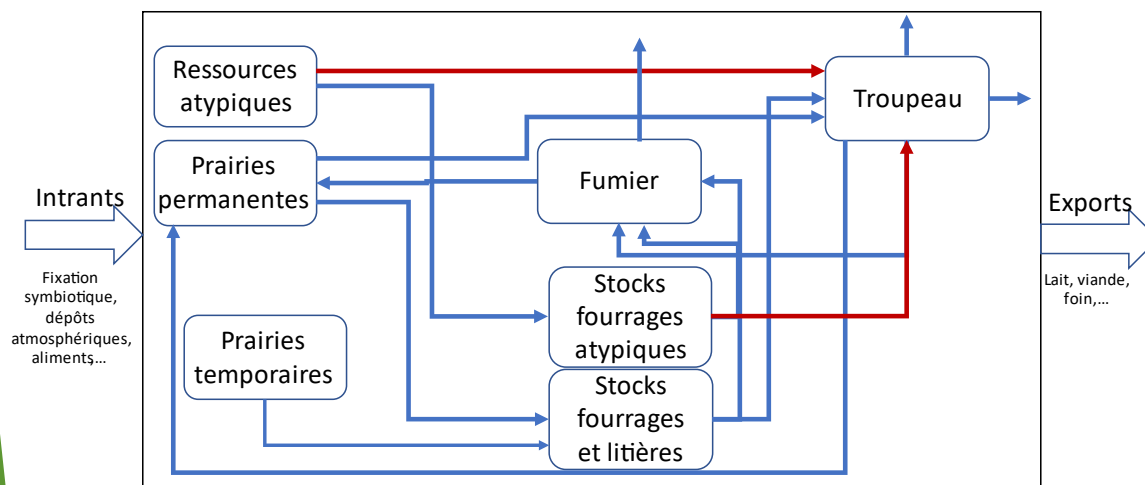
Matériel et méthodes

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 : Bonneville, 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

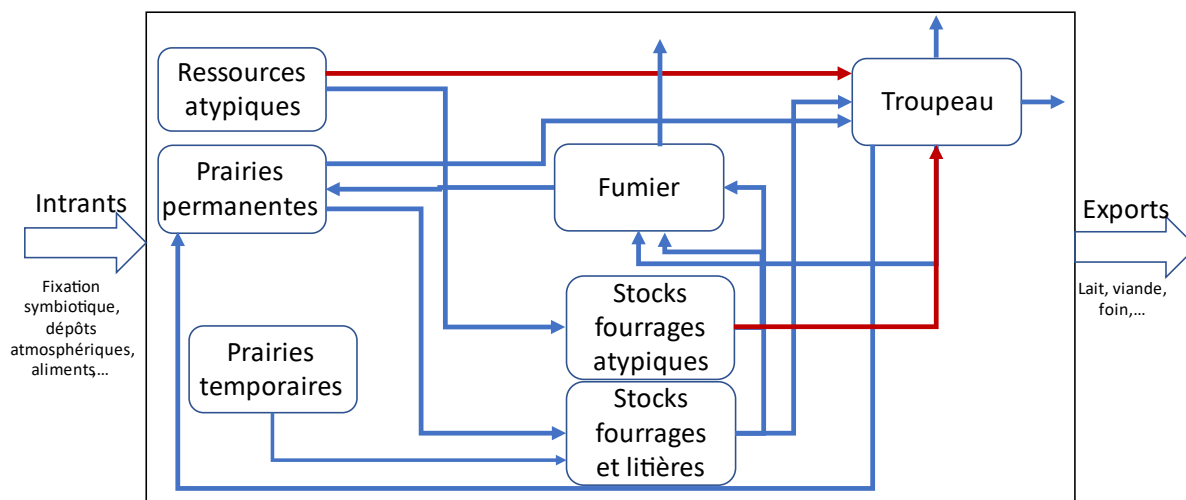
Analyse du métabolisme des systèmes et des indicateurs :

Modélisation des flux azotés dans les systèmes d'exploitation.

Matériel et méthodes

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

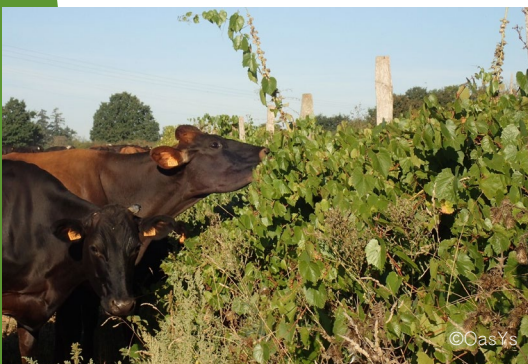
(Sterling, 2023)



Résultats

Quelles ressources atypiques ? Pour quels usages ?

Ligneux, lianes



Des ressources
cultivées

Végétations de fossé



Des ressources atypiques
sur l'exploitation

Prairies « délaissées »



Des ressources atypiques
hors des surfaces
propres de l'exploitation

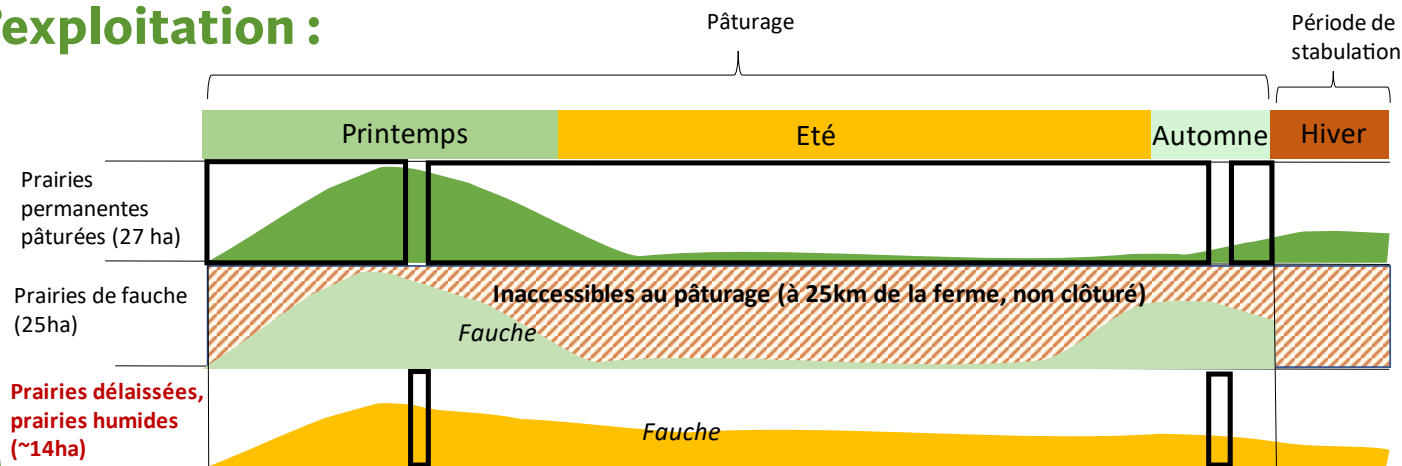
Roseaux (*Phragmites australis*)



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

Résultats

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

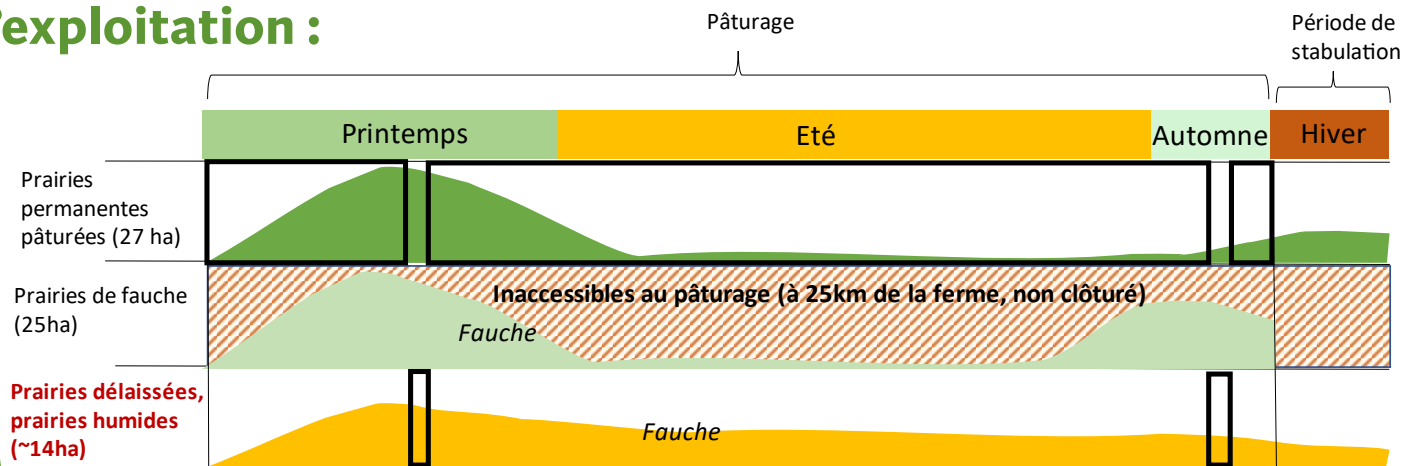


GAEC Trévarn :
Bocage breton

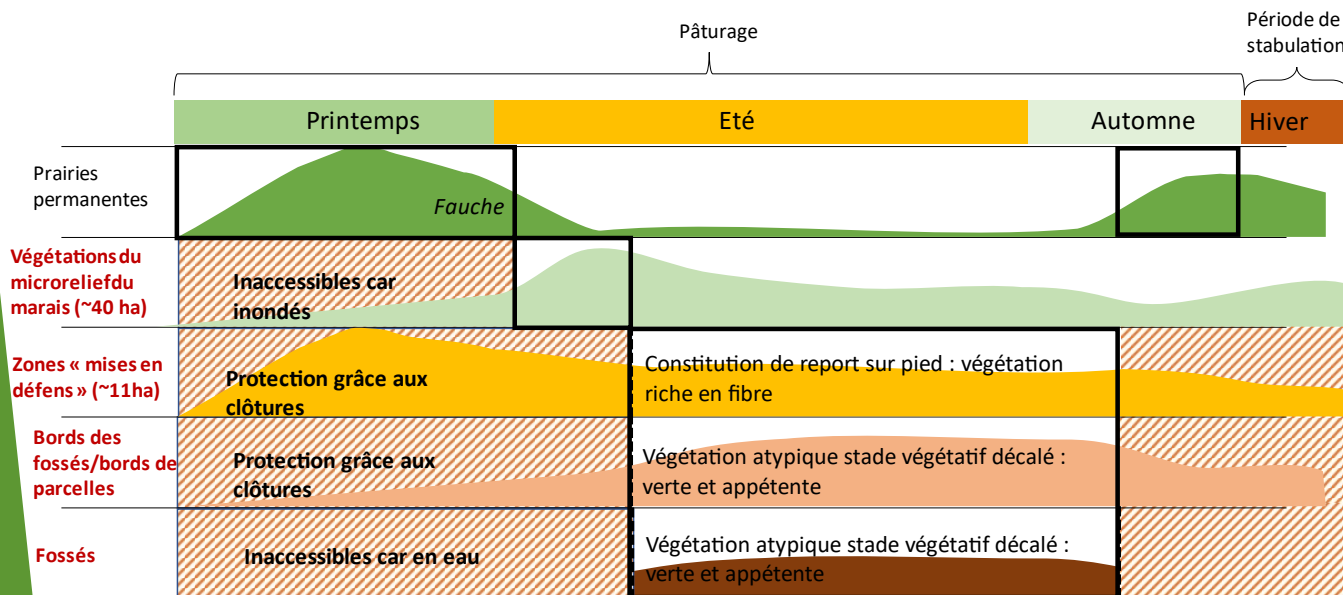
- Localisation du troupeau
- Inaccessibilité des surfaces
- Disponibilité fourragère

Résultats

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



GAEC Trévarn :
Bocage breton

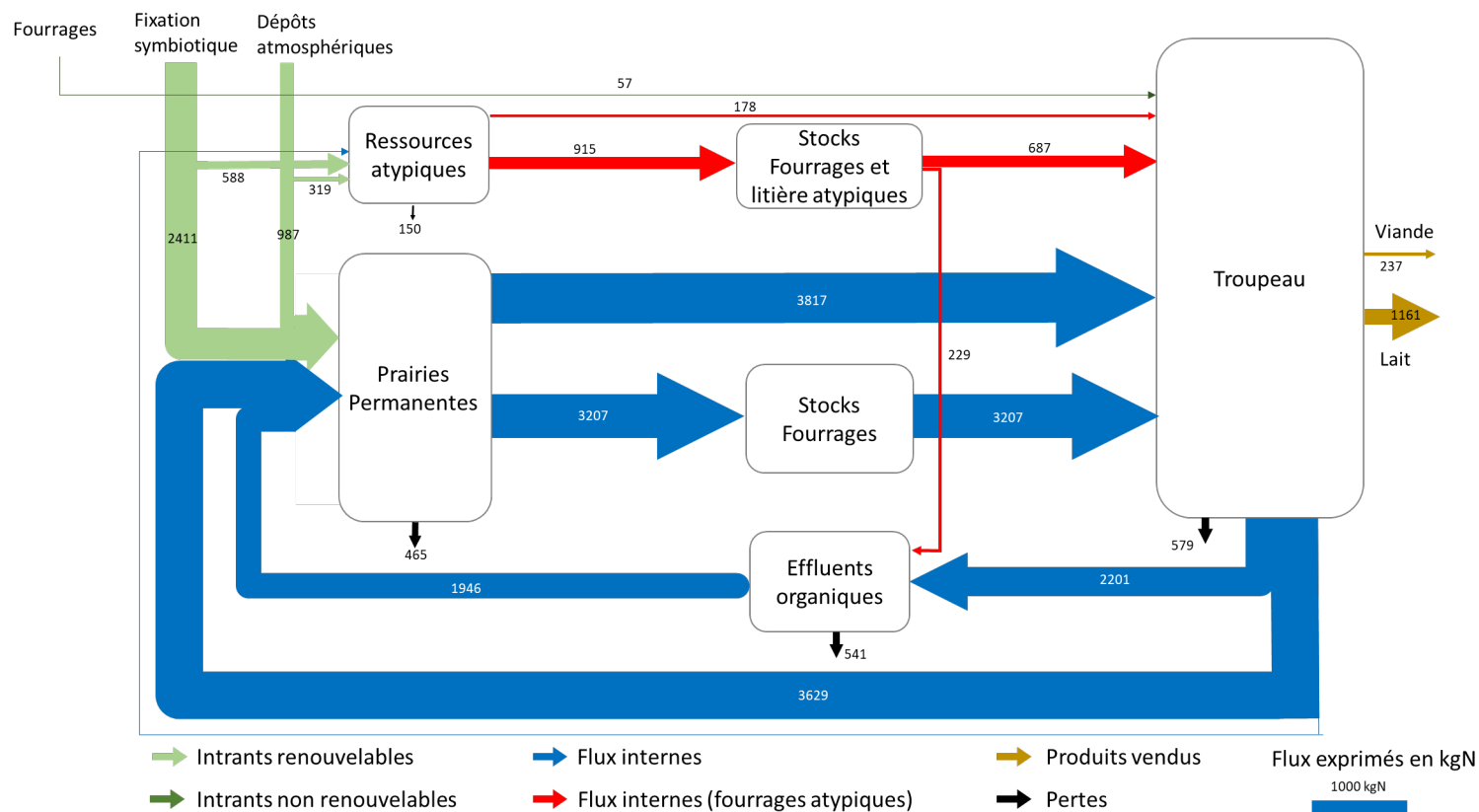


GAEC La
Barge :
Marais
atlantique

- Localisation du troupeau
- Inaccessibilité des surfaces
- Disponibilité fourragère

Résultats

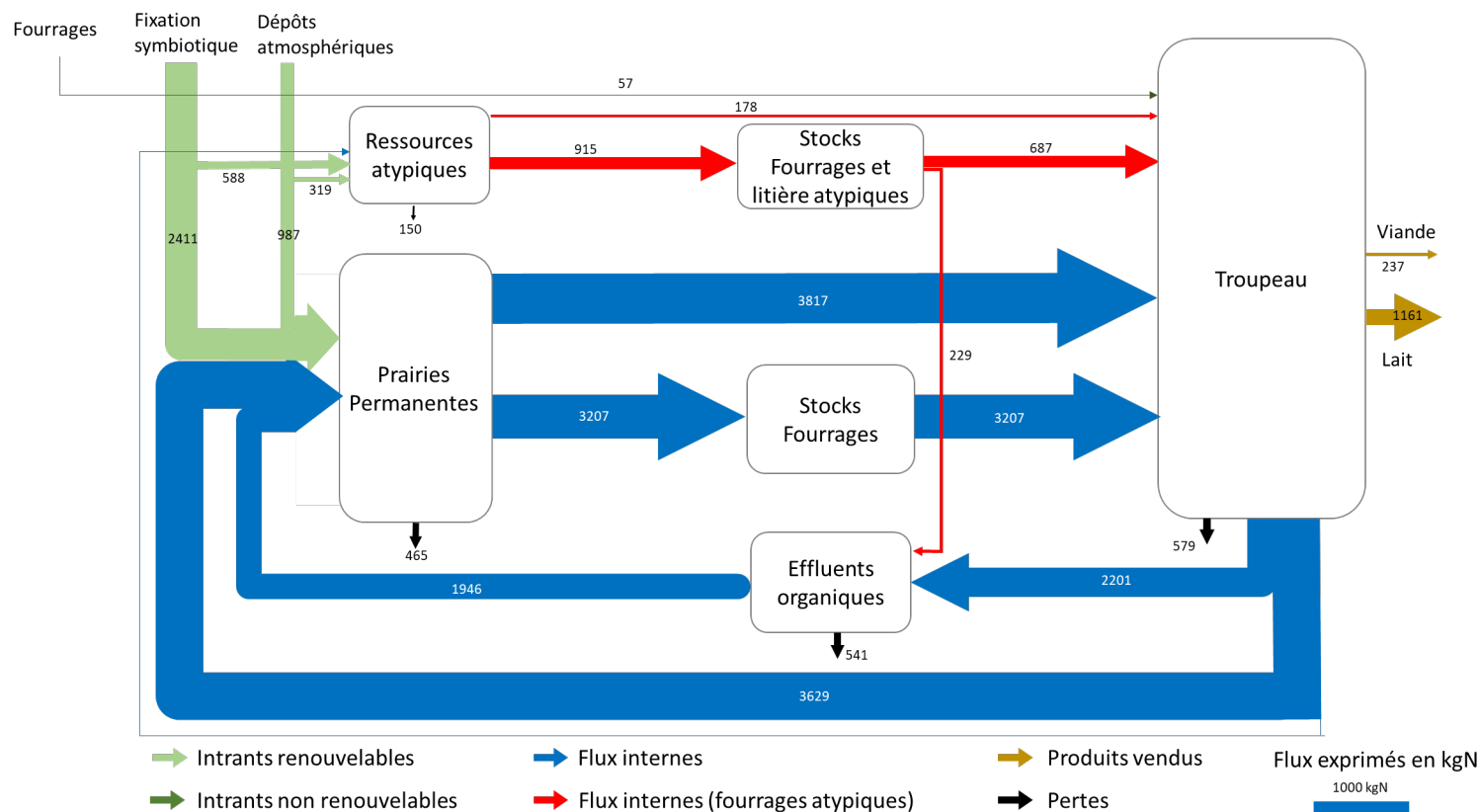
ii) Les ressources atypiques dans le métabolisme des agrosystèmes



GAEC Trévarn : Bocage breton

Résultats

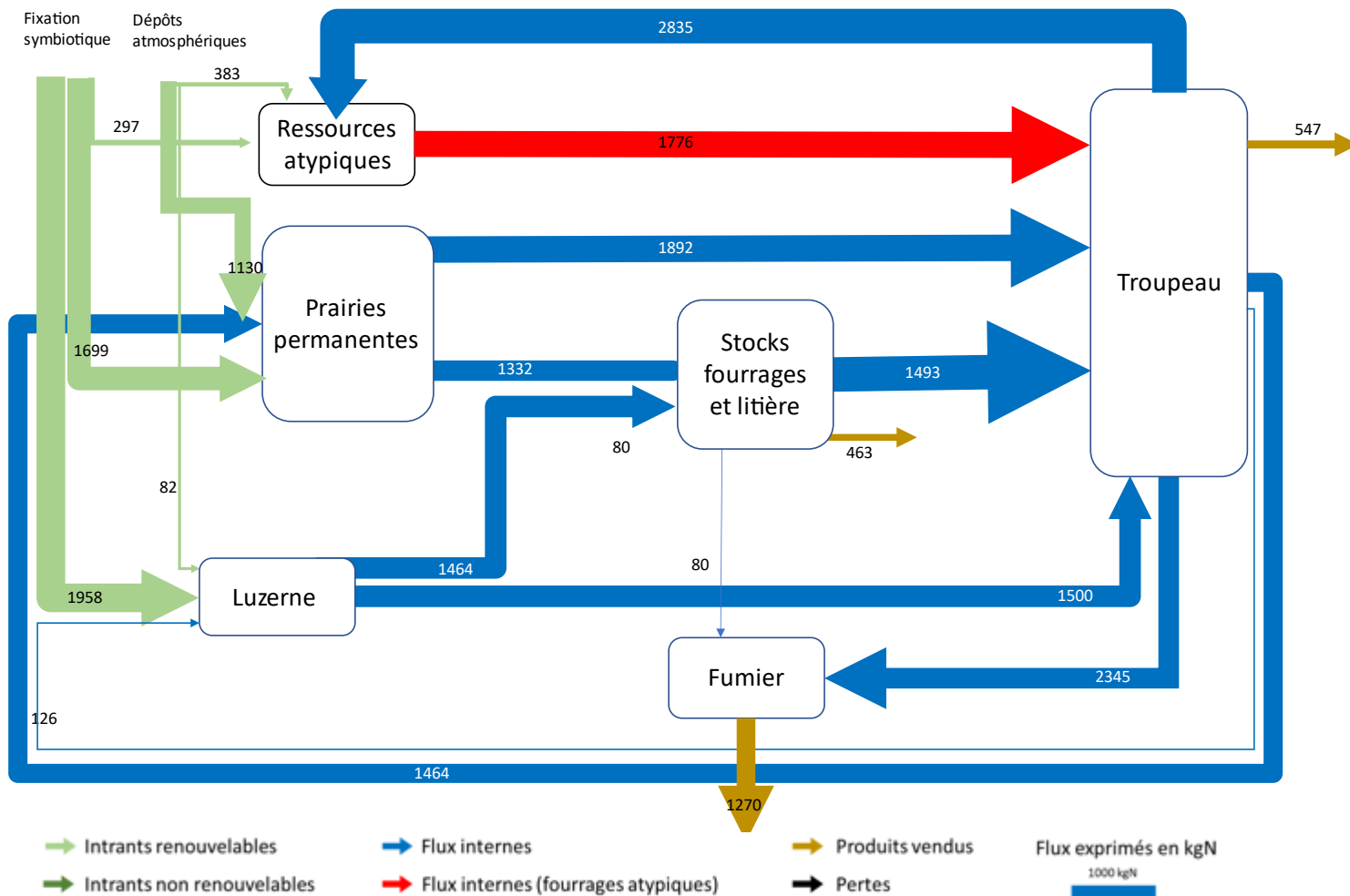
ii) Les ressources atypiques dans le métabolisme des agrosystèmes



GAEC Trévarn : Bocage breton

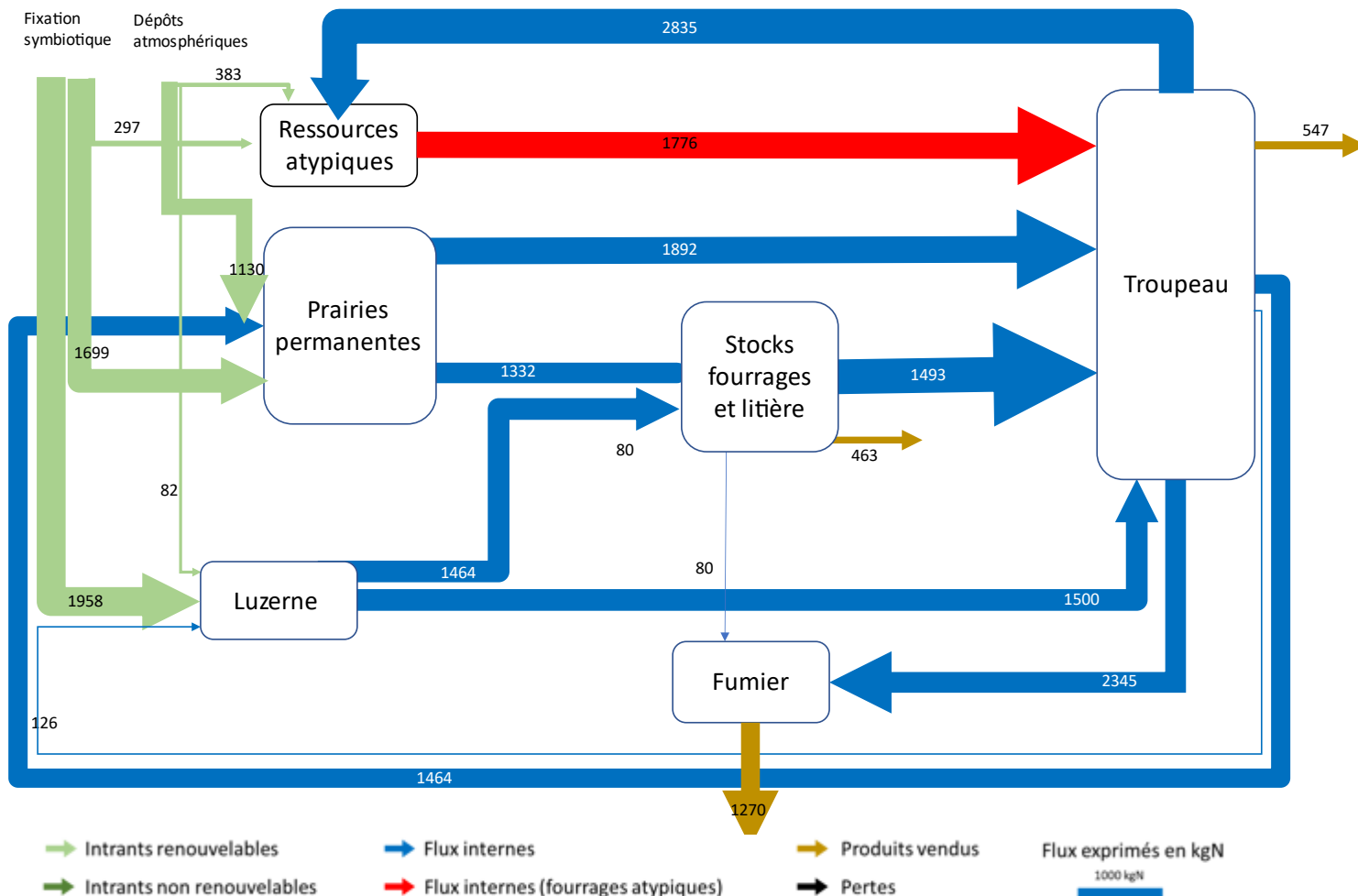
Part de ressources atypiques dans la ration (ARF) = **11%**

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

- 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

Maraîchines et hérons dans les marais



©V. Boutifard



Rousserole effarvate, 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 ?



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,...