



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.

MARS
12-14

LES JOURNÉES DE PRINTEMPS

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



Association Francophone pour
les Prairies et les Fourrages

Impact et
services sur la
biodiversité

Servane LAVENANT



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>

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

Damaris STERLING

Thomas PUECH

Anne FARRUGGIA

et al.


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE

Contexte



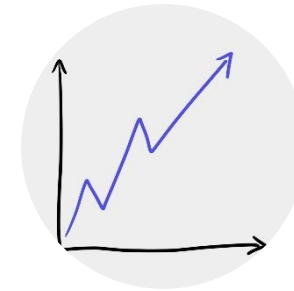
Les effets du CC menacent la production agricole (canicule, sécheresses)

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 ?

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

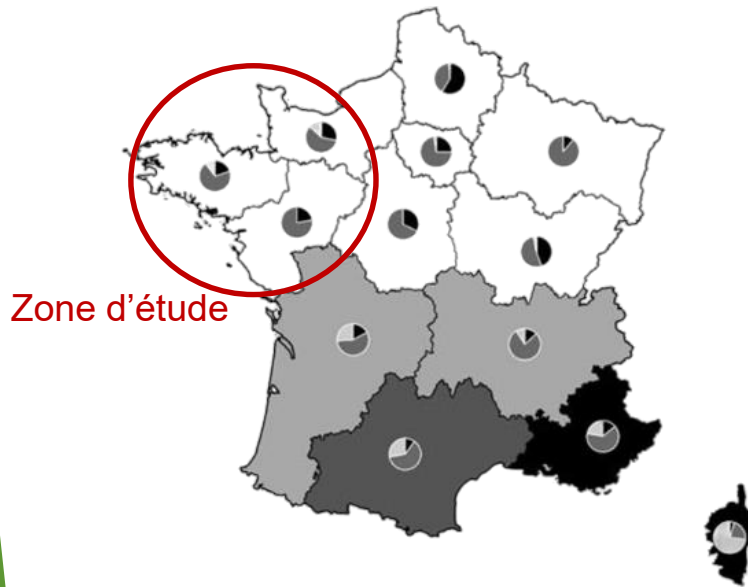
(tiré de Nature, volume 507)

Contexte

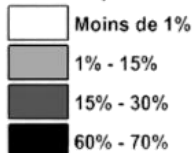
La région Grand Ouest compte moins de 1% de surfaces qualifiées de pastorales

Modèle agricole dominant

Opportunités,
grâce au maintien
d'éléments
pastoraux



Surfaces pastorales par région

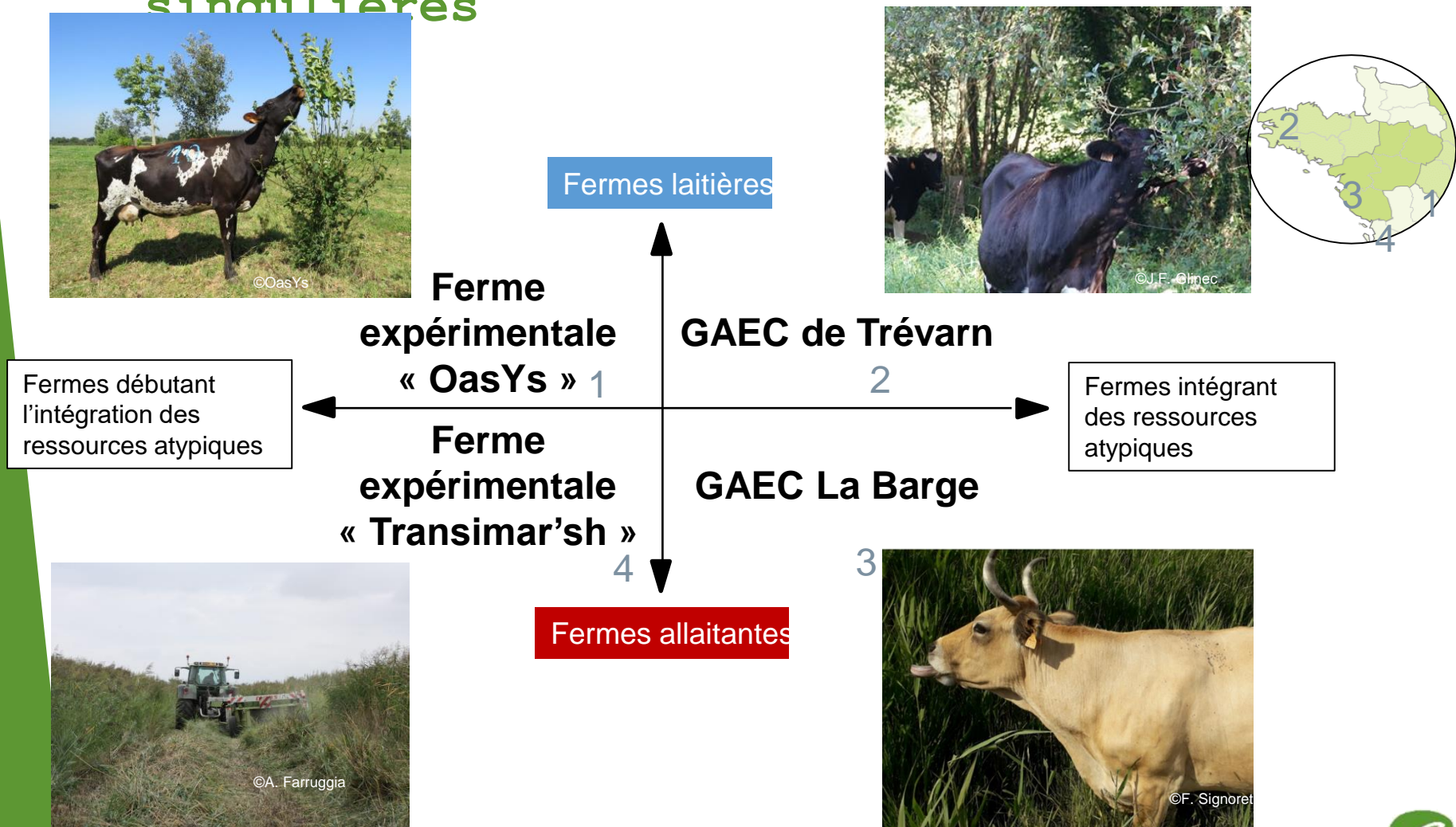


(Nozières-Petit et al., 2021)



Matériel et méthodes

4 fermes du Grand Ouest : Innovantes et singulières



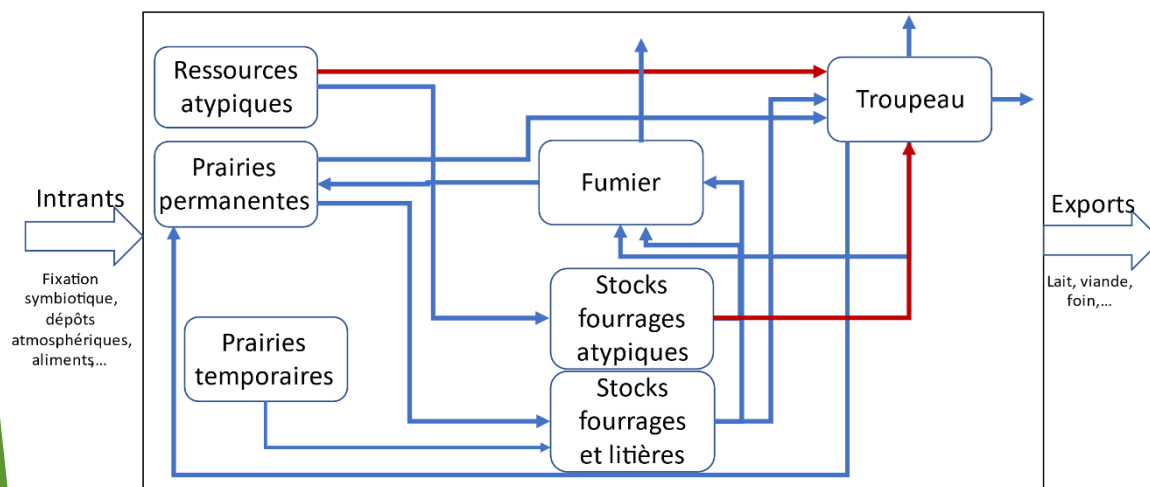
Matériel et méthodes

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

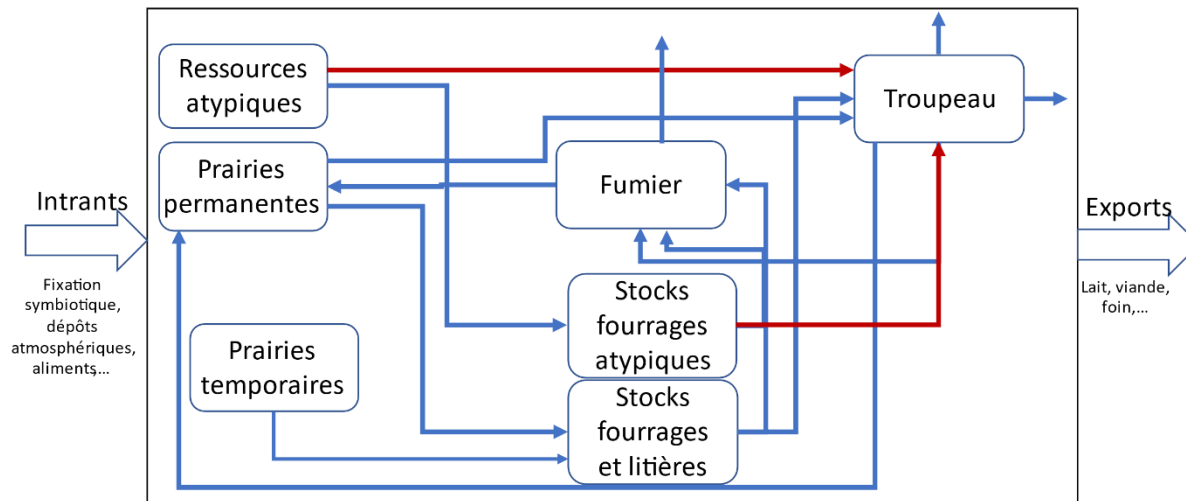
Analyse du métabolisme de systèmes et des indicateurs

Modélisation des flux azotés dans les systèmes d'exploitation.

Matériel et méthodes

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

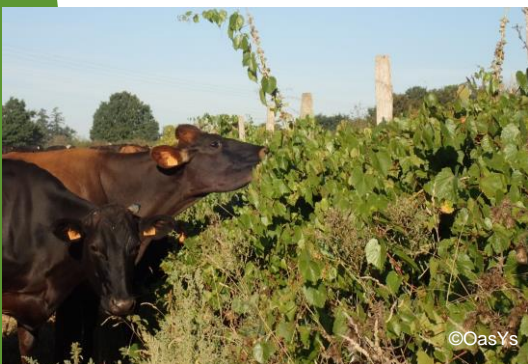
(Sterling, 2023)



Résultats

Quelles ressources atypiques ?
Pour quels usages ?

Ligneux, lianes



©OasYs

**Des ressources
cultivées**

Végétations de fossé



©F. Signoret

**Des ressources
atypiques sur
l'exploitation**

Prairies « délaissées »



©J.F. Glinec

**Des ressources
atypiques hors des
surfaces propres de
l'exploitation**

Roseaux (*Phragmites australis*)

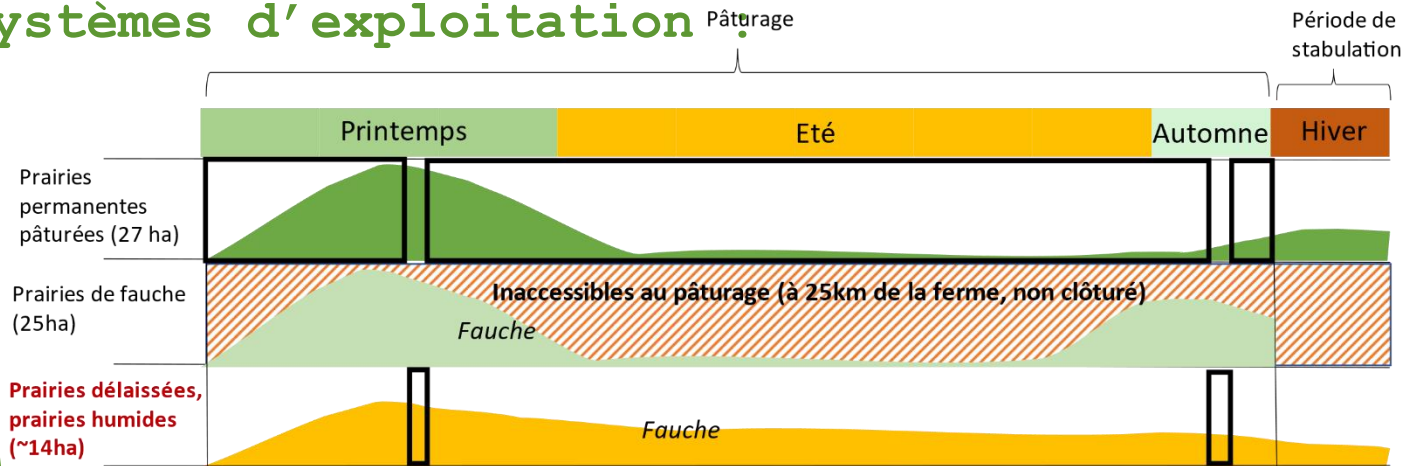


©C. J. Guibert - S. Delacourte - A. Gros - Réseau Coproduction - 2012
Illustration de Phragmites australis (Phragmites) par le Réseau

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

Résultats

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

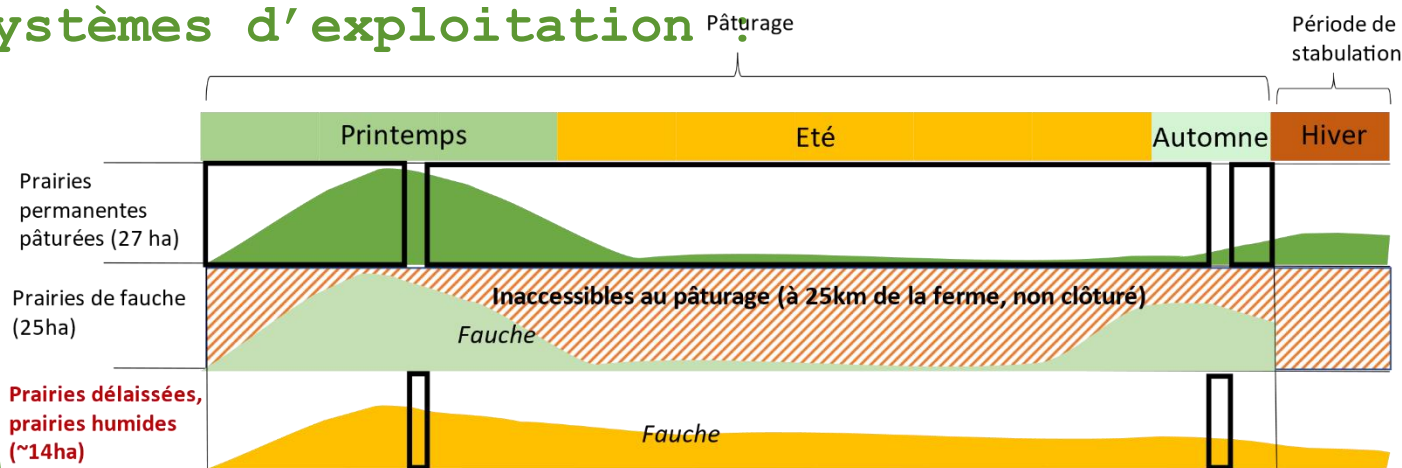


GAEC Trévarn
: Bocage breton

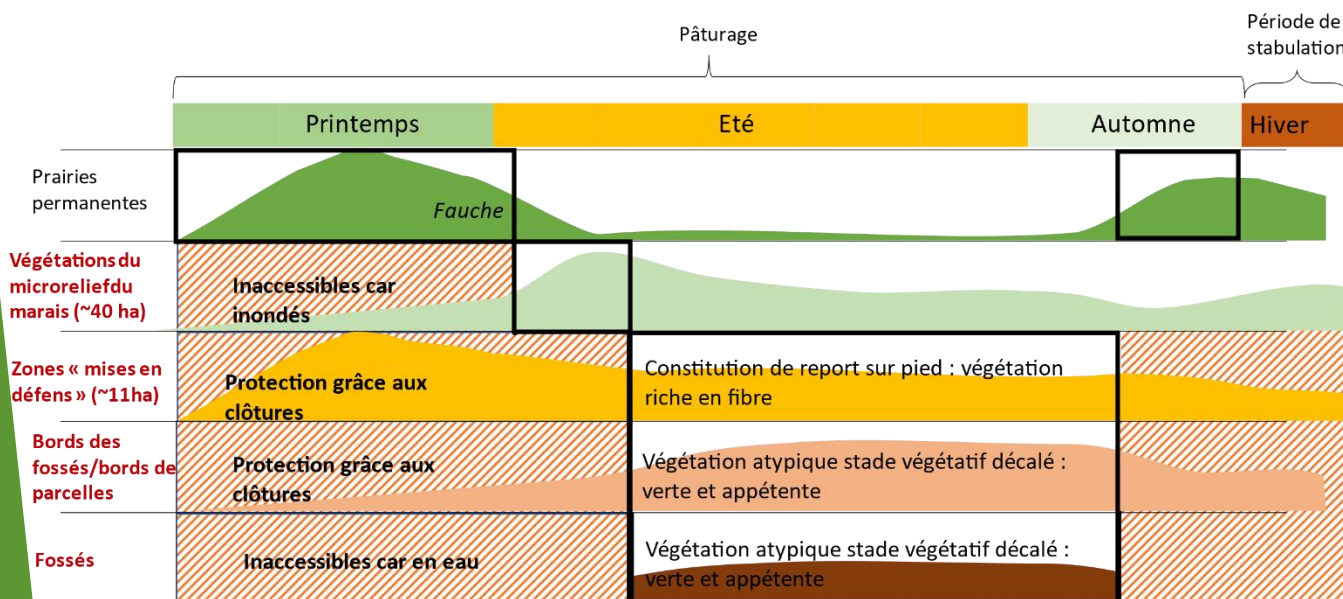
- Localisation du troupeau
- Inaccessibilité des surfaces
- Disponibilité fourragère

Résultats

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



GAEC Trévarn
: Bocage breton

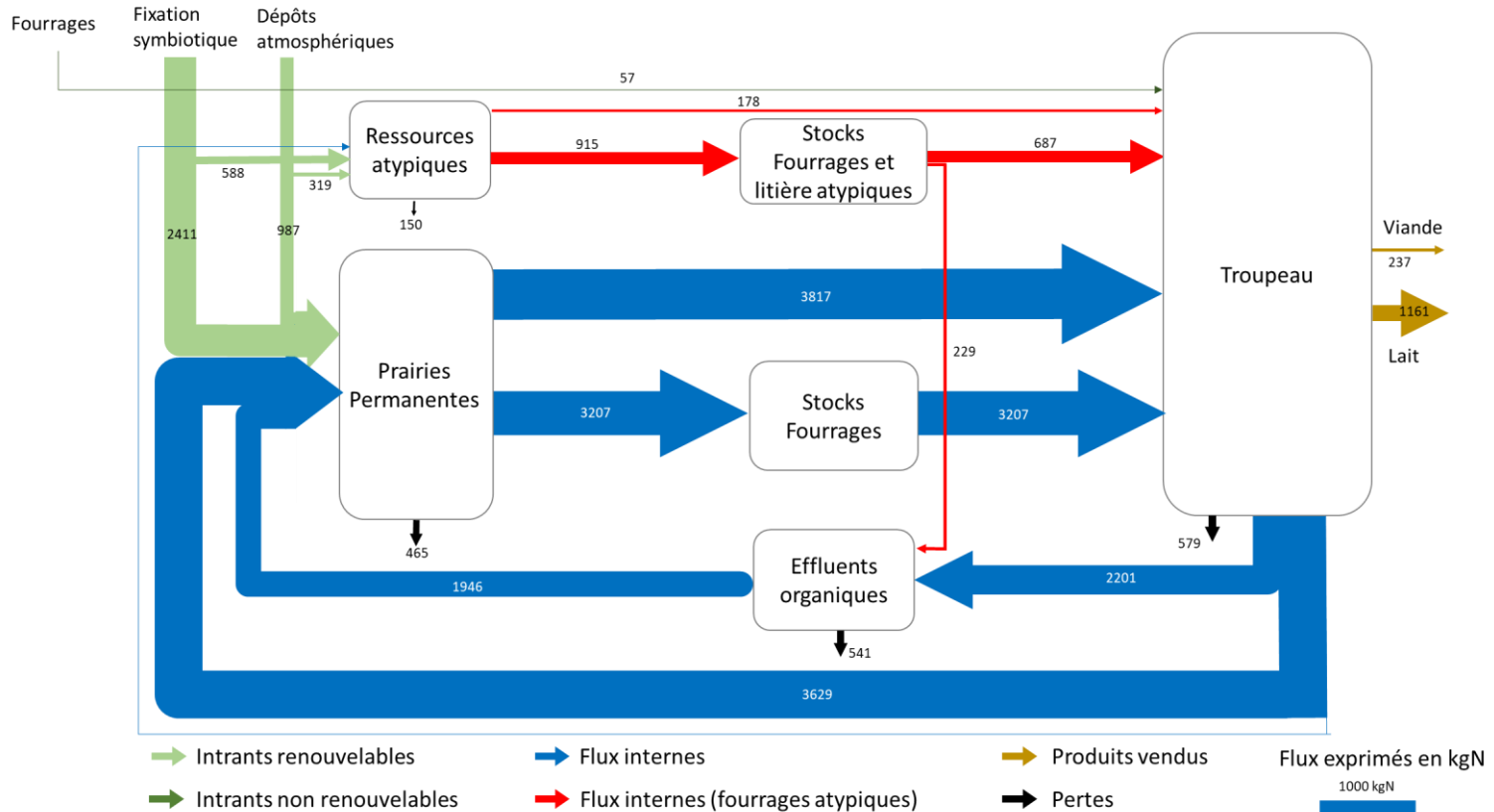


GAEC La Barge :
Marais atlantique

- Localisation du troupeau
- Inaccessibilité des surfaces
- Disponibilité fourragère

Résultats

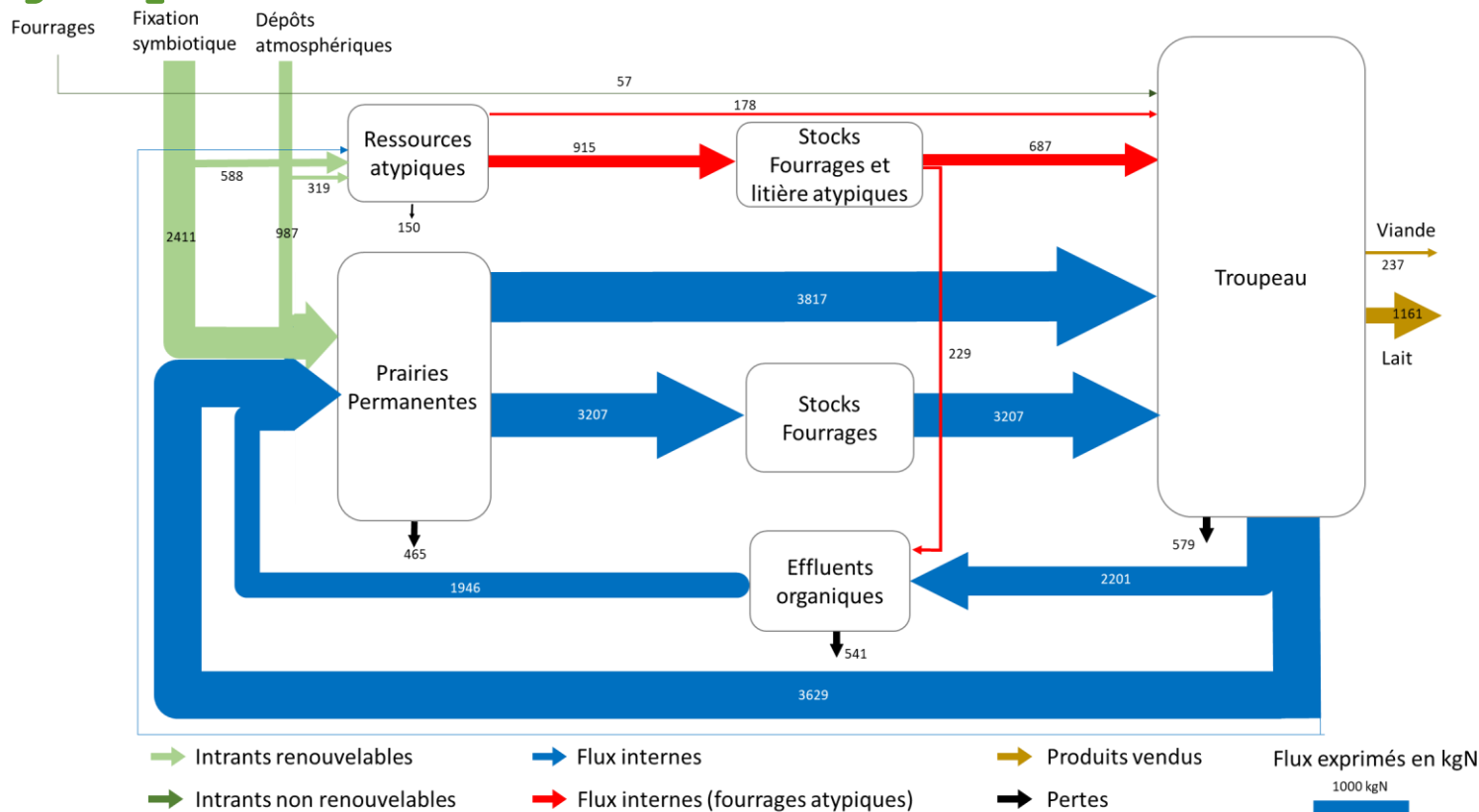
ii) Les ressources atypiques dans le métabolisme des agrosystèmes



GAEC Trévarn : Bocage breton

Résultats

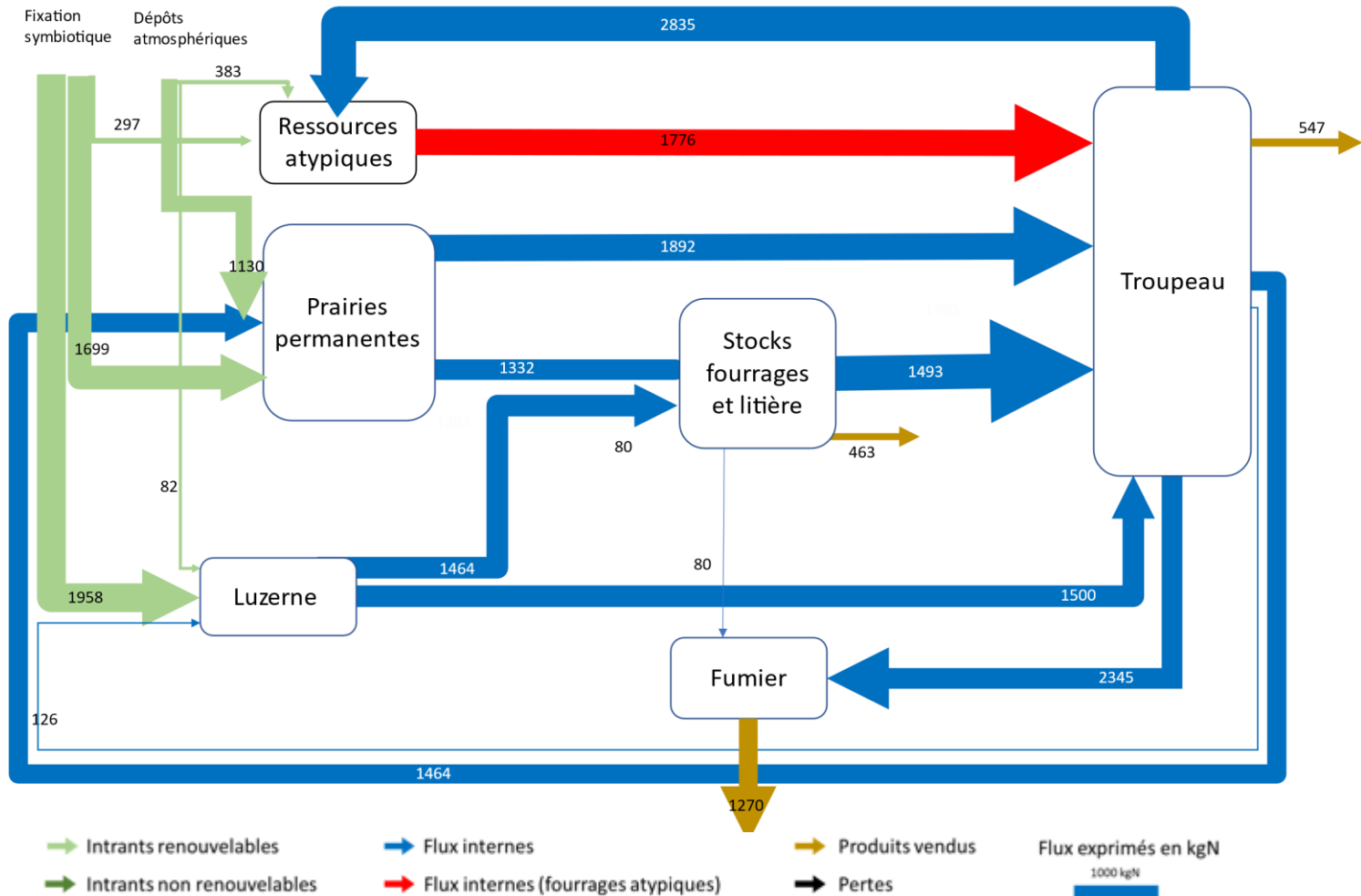
ii) Les ressources atypiques dans le métabolisme des agrosystèmes



GAEC Trévarn : Bocage breton

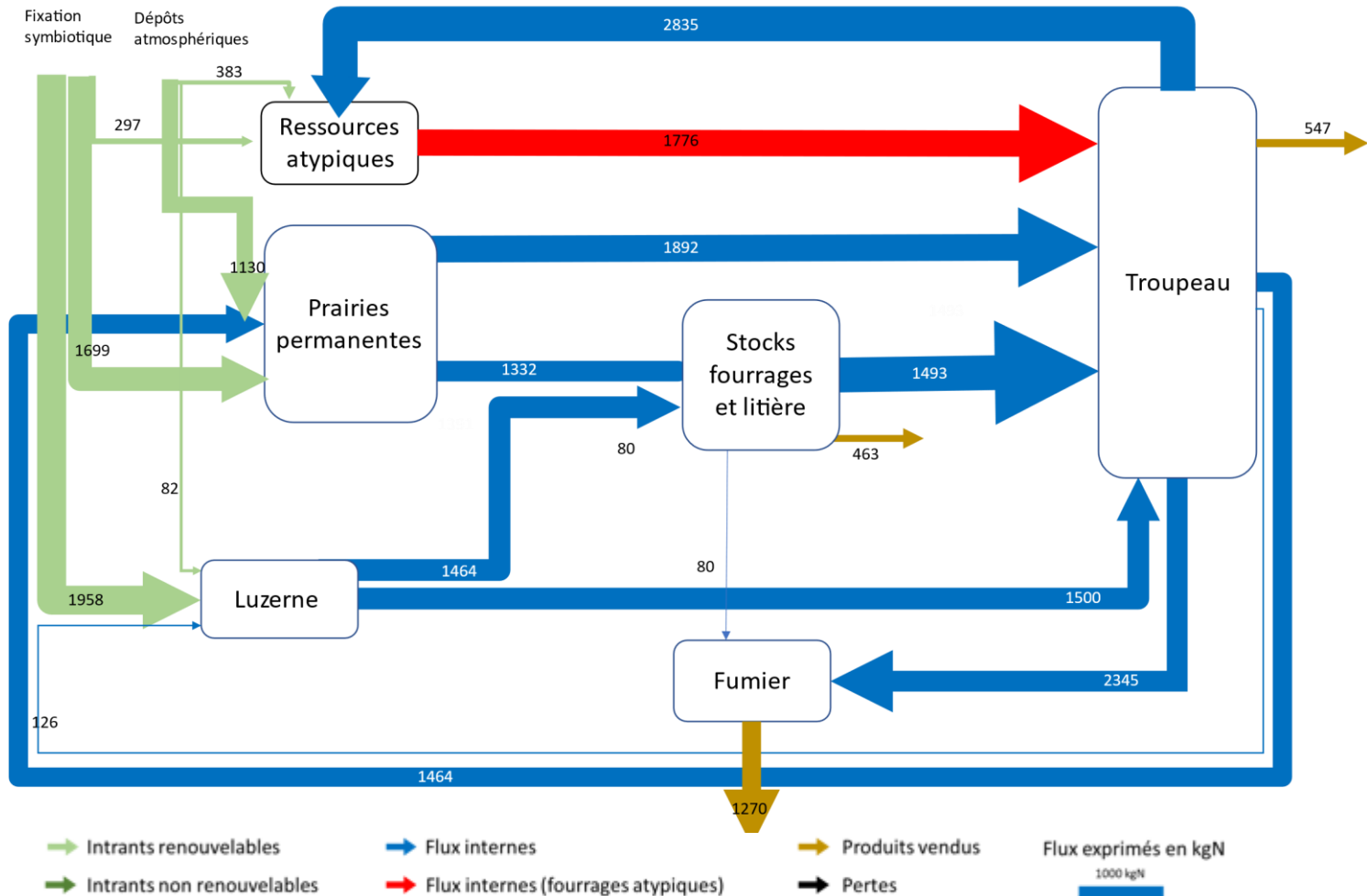
Part de ressources atypiques dans la ration (ARF) = **11%**

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

