



HAL
open science

Les prairies du marais de Brouage : une ressource pour l'élevage et la biodiversité.

E. Kernéis

► **To cite this version:**

E. Kernéis. Les prairies du marais de Brouage : une ressource pour l'élevage et la biodiversité.. 2022, pp.1-52. hal-03898829

HAL Id: hal-03898829

<https://hal.inrae.fr/hal-03898829>

Submitted on 14 Dec 2022

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.



Les prairies du marais de Brouage

une ressource pour l'élevage et la biodiversité

Eric Kernéis

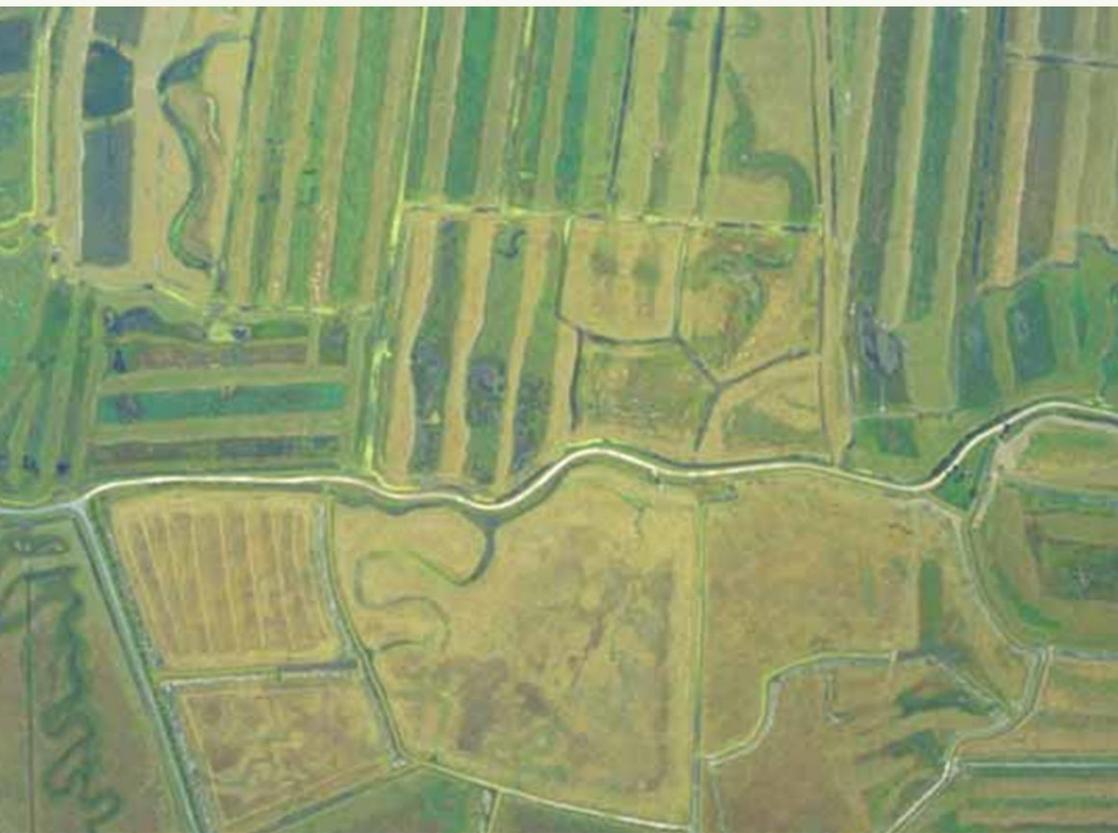


Unité Expérimentale de Saint-Laurent-de-la-Prée

Le Marais de Brouage



Le Marais de Brouage



Le Marais de Brouage



Suivis Brouage 2019-2021

■ 2019

- Flore (6 éleveurs, 17 parcelles, 28 stations)
- Enquêtes Scopela (3 éleveurs « proches »)

■ 2020

- Unités physiologiques, valeur fourragère (2 éleveurs, 7 parcelles, 11 stations)
- Enquêtes Scopela (3 éleveurs « éloignés »)

■ 2021

- Idem + comportement Bovins (2 éleveurs, 10 parcelles, 22 stations)

Réalisation

- 2 méthodes : quadrats et état de la végétation

Quadrats

50cm/50 cm
Flore
Prélèvement pour
analyse fourragère



Etat de la végétation

Hauteur
Nb de strates
% sec
% tiges
% épis
% pâturé
% couché



INRAE

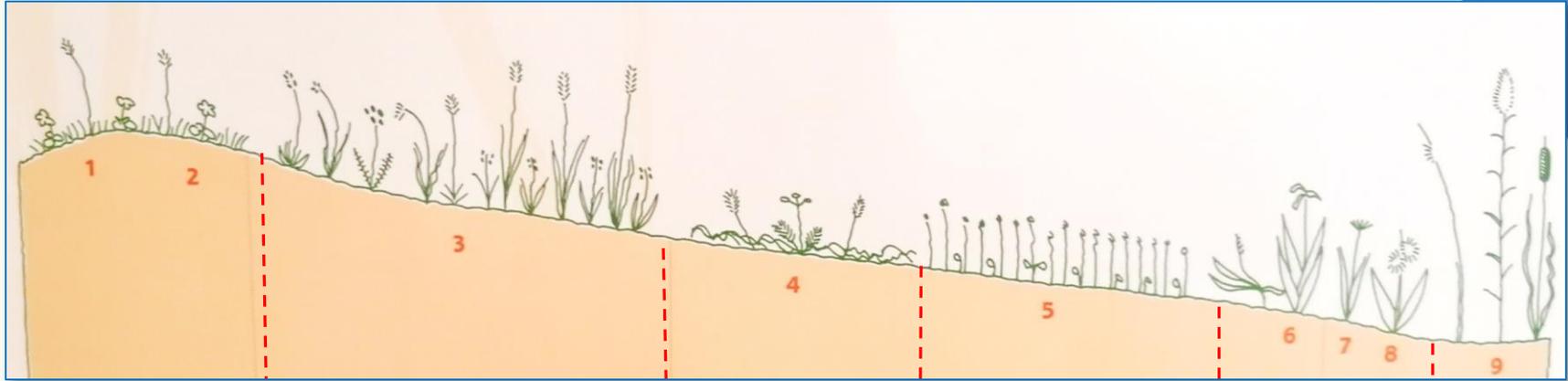
Analyse agro-écologique des pratiques d'élevage sur le marais de Brouage

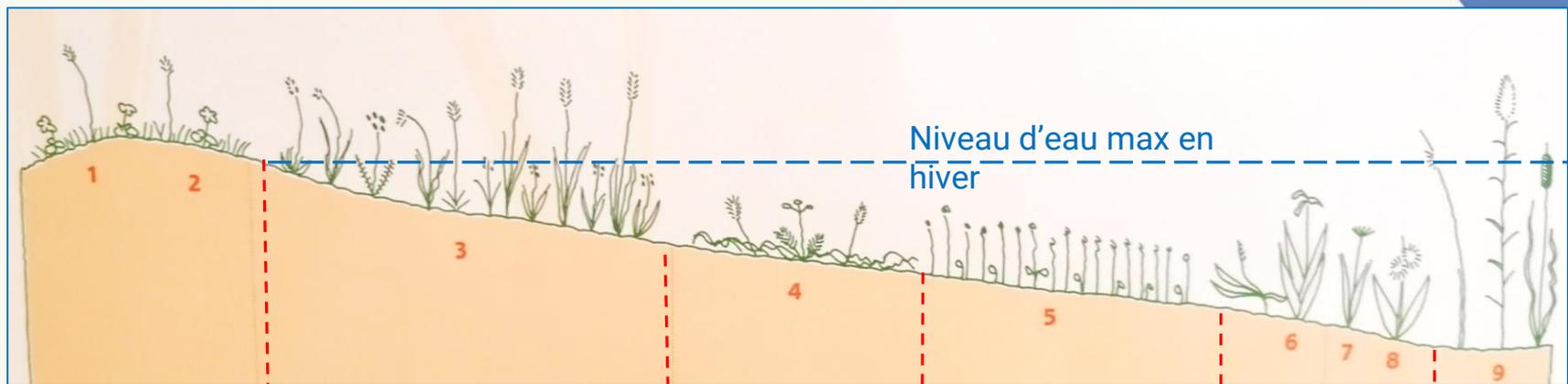
22/01/2021 Eric Kernéis



Les types de ressources fourragères







Mésophile
Graminées

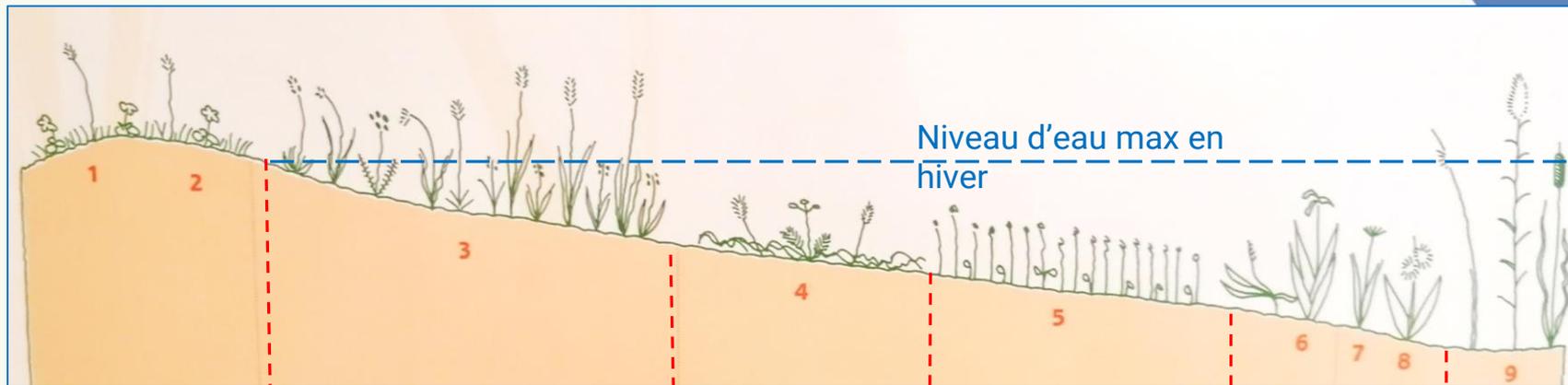
Bord de jas ou Platin
Carex divisa *Juncus gerardii*

AGS
Agrostis stolonifera

ELP
Eleocharis palustris

SCM
Scirpus maritimus

Roselière



Mésophile
Graminées

Bord de jas ou Platin
Carex divisa *Juncus gerardii*

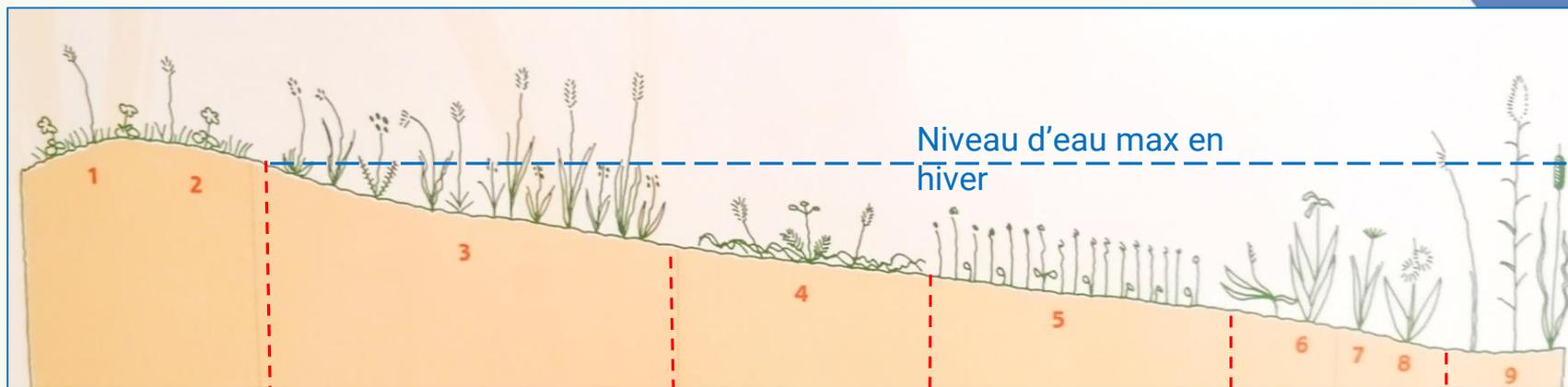
AGS
Agrostis stolonifera

ELP
Eleocharis palustris

SCM
Scirpus maritimus

Roselière





Mésophile
Graminées

Bord de jas ou Platin
Carex divisa *Juncus gerardii*

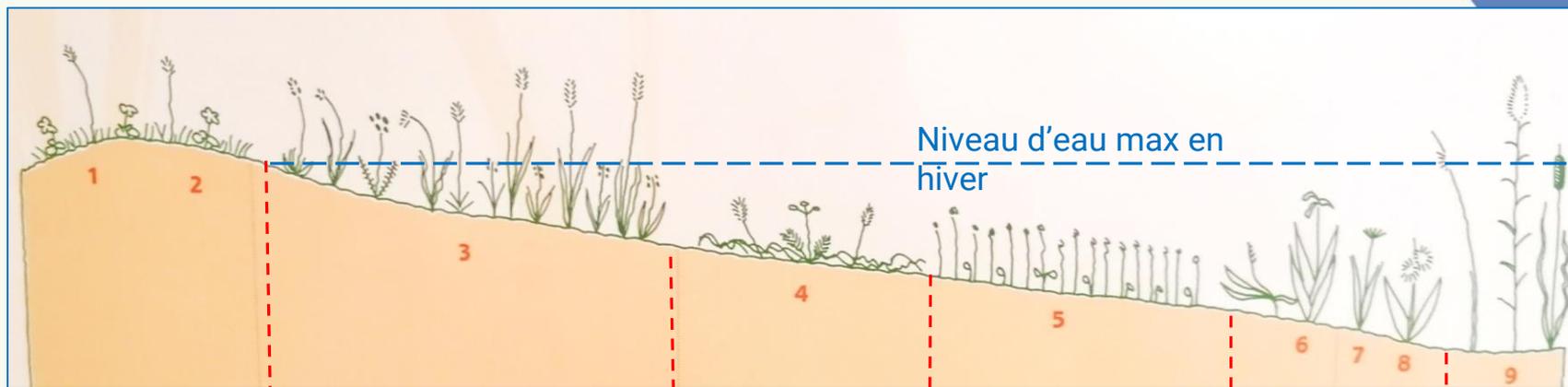
AGS
Agrostis stolonifera

ELP
Eleocharis palustris

SCM
Scirpus maritimus

Roselière





Mésophile
Graminées

Bord de jas ou Platin
Carex divisa *Juncus gerardii*

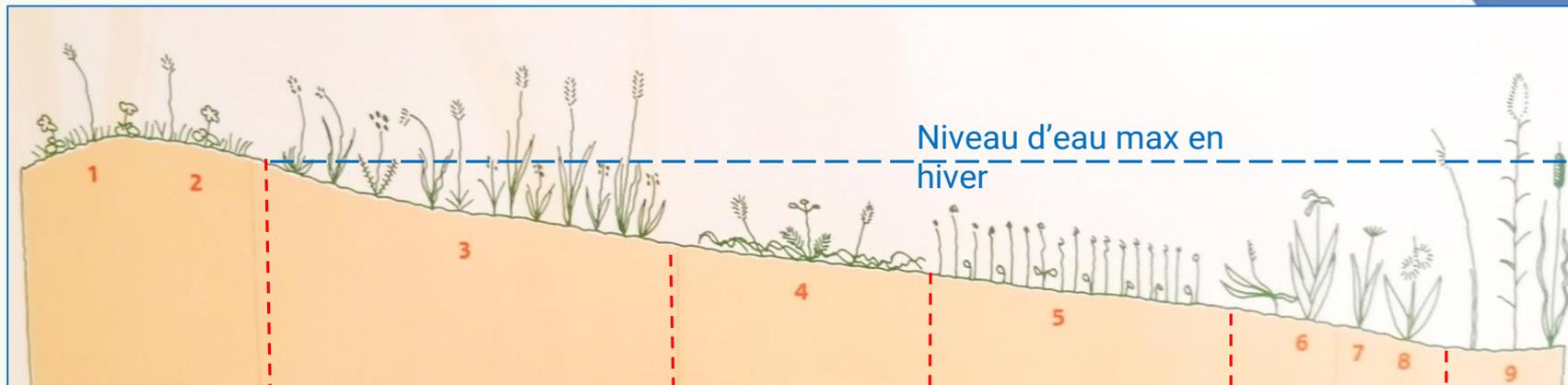
AGS
Agrostis stolonifera

ELP
Eleocharis palustris

SCM
Scirpus maritimus

Roselière





Mésophile
Graminées

Bord de jas ou Platin
Carex divisa *Juncus gerardii*

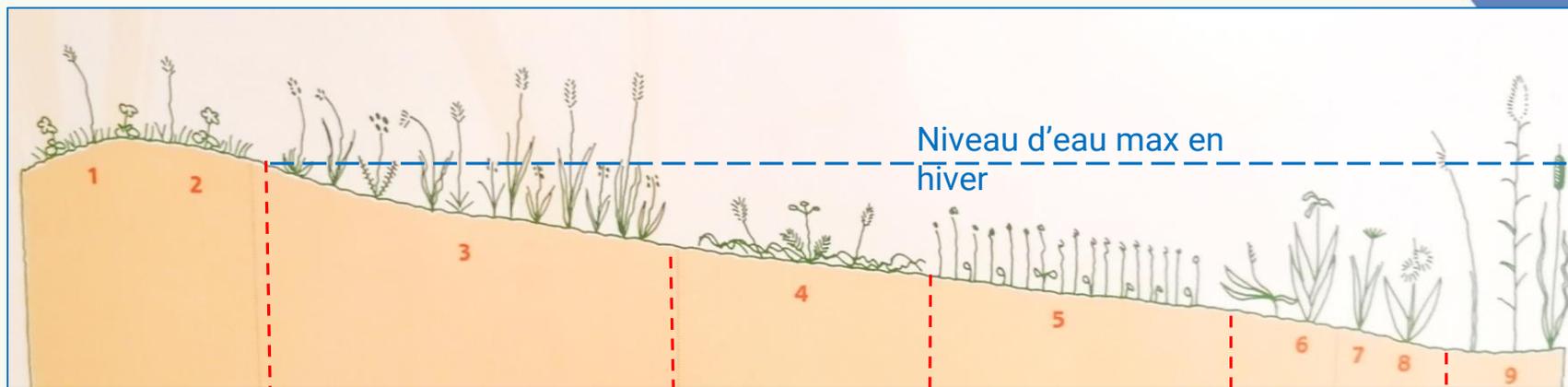
AGS
Agrostis stolonifera

ELP
Eleocharis palustris

SCM
Scirpus maritimus

Roselière





Mésophile
Graminées

Bord de jas ou Platin
Carex divisa *Juncus gerardii*

AGS
Agrostis stolonifera

ELP
Eleocharis palustris

SCM
Scirpus maritimus

Roselière

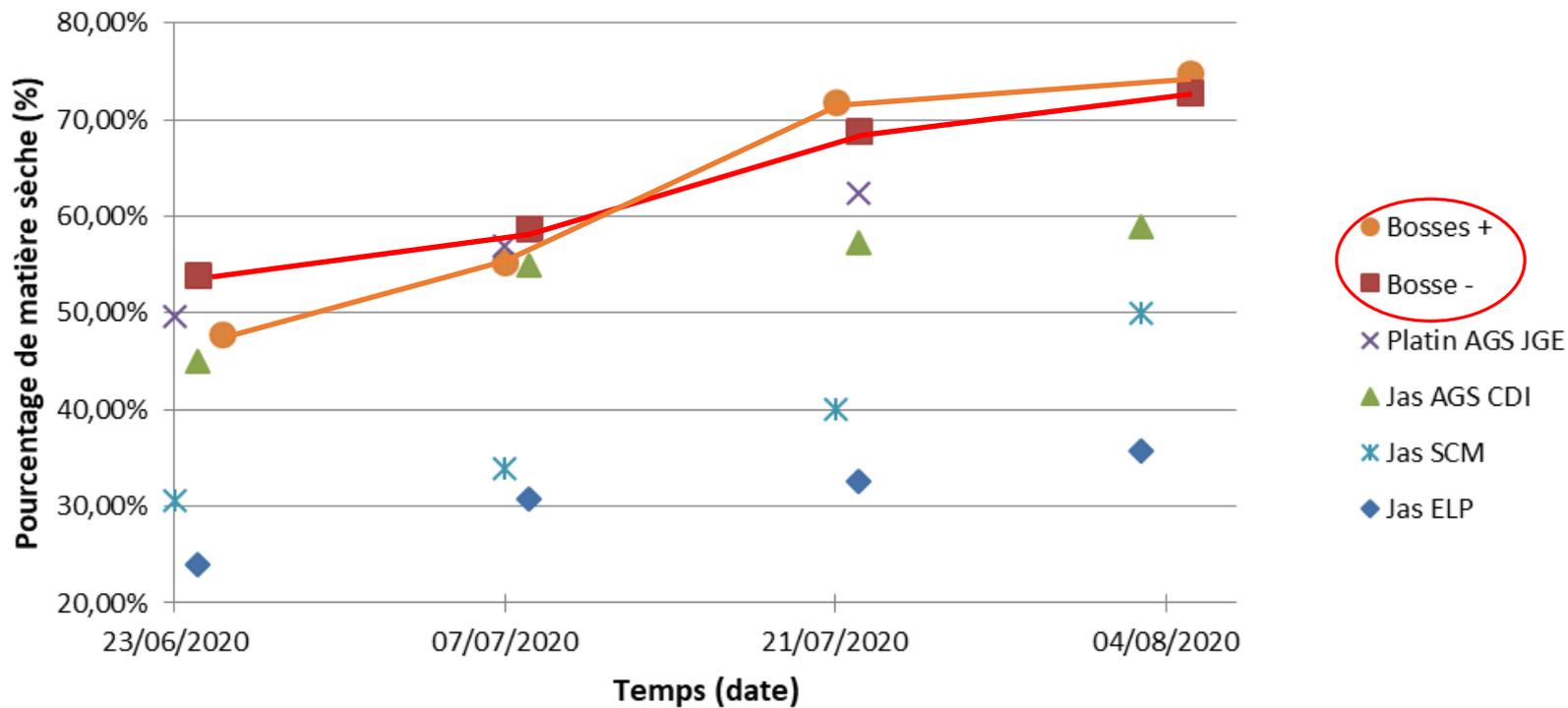




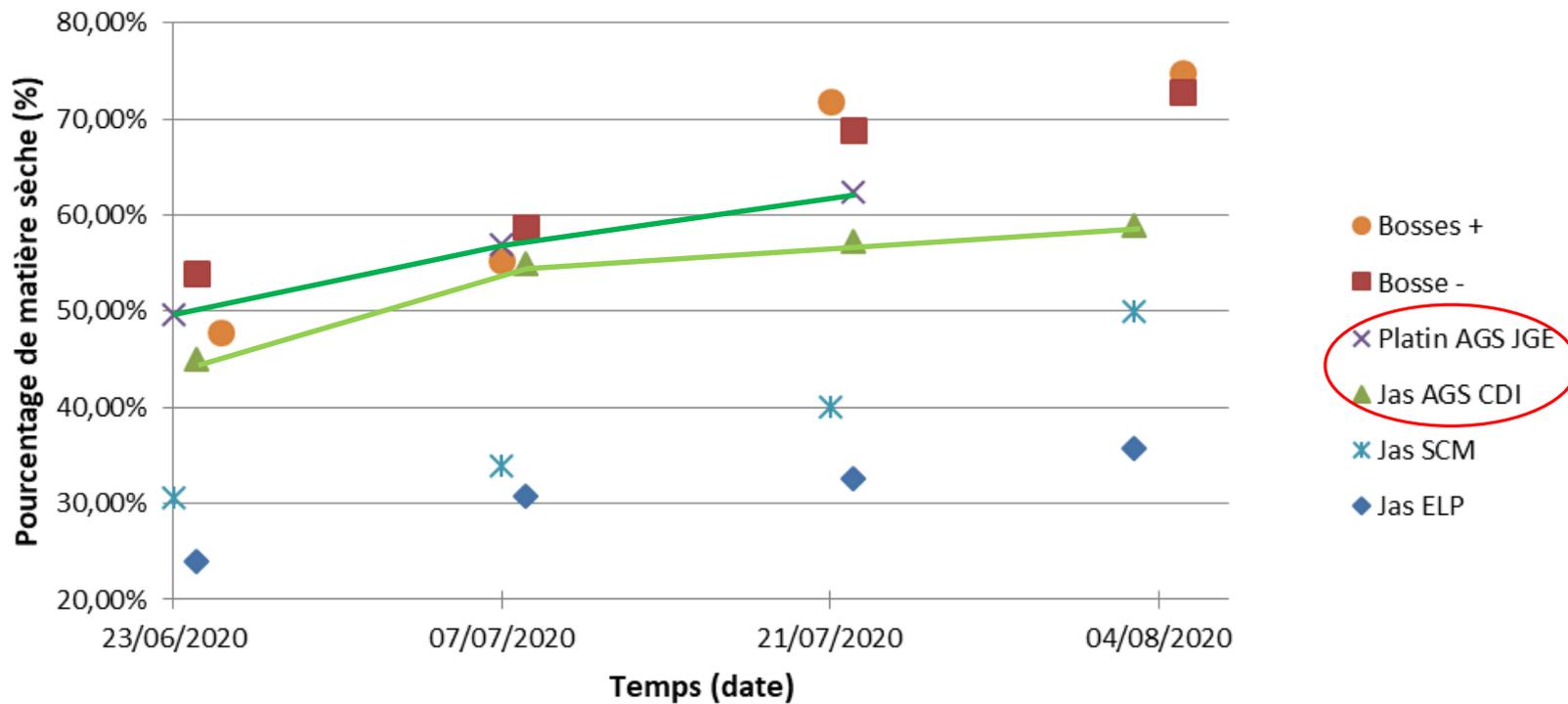
Evolution physiologique



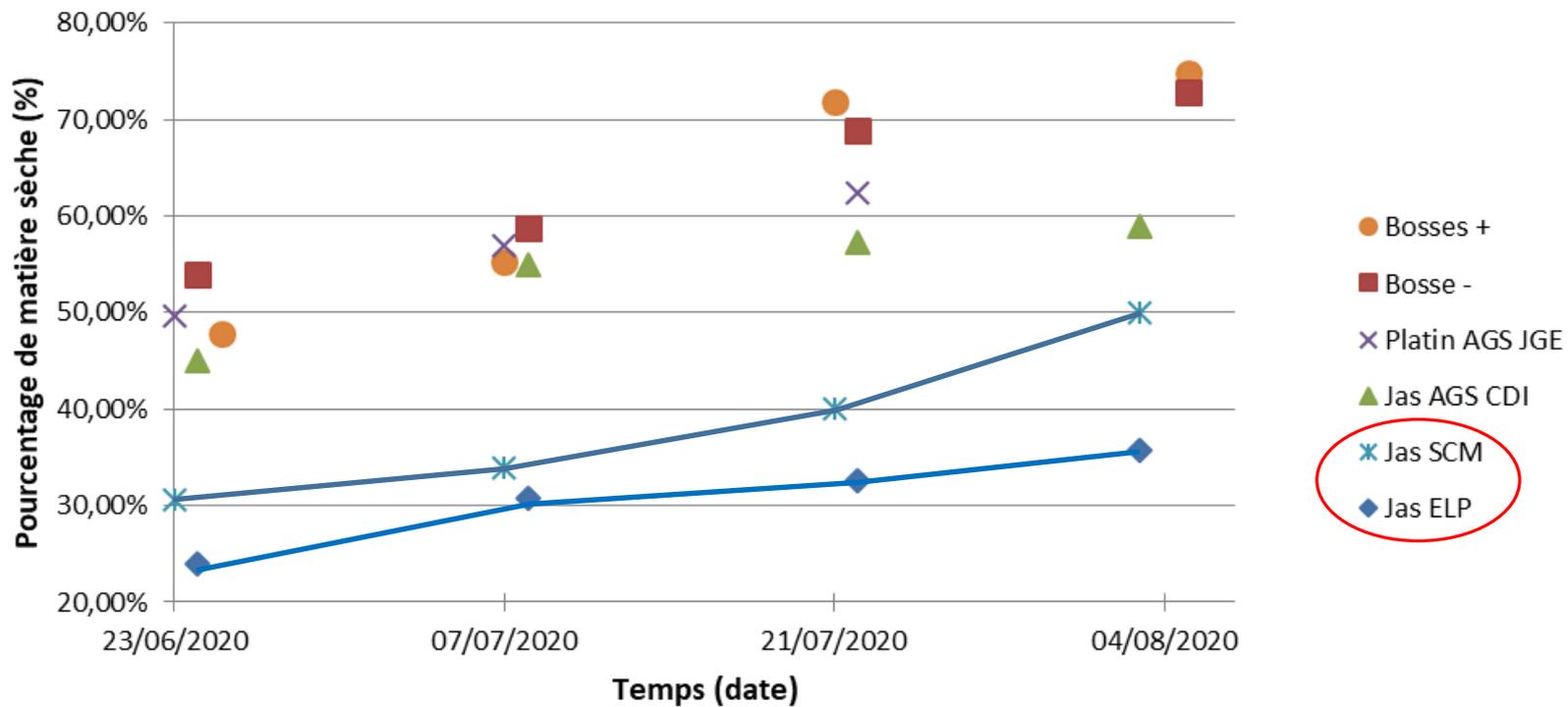
Évolution du pourcentage de matière sèche au cours du temps



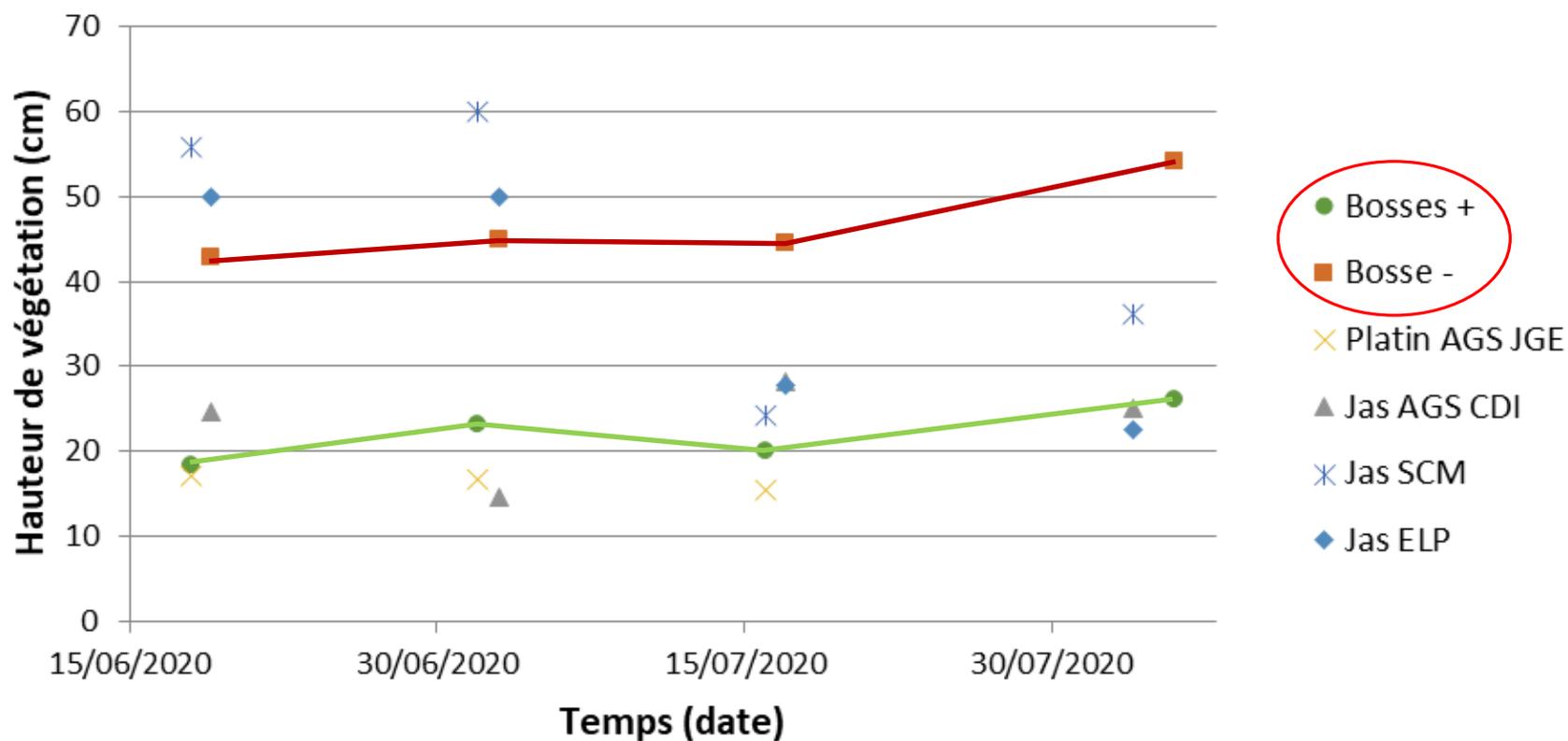
Évolution du pourcentage de matière sèche au cours du temps



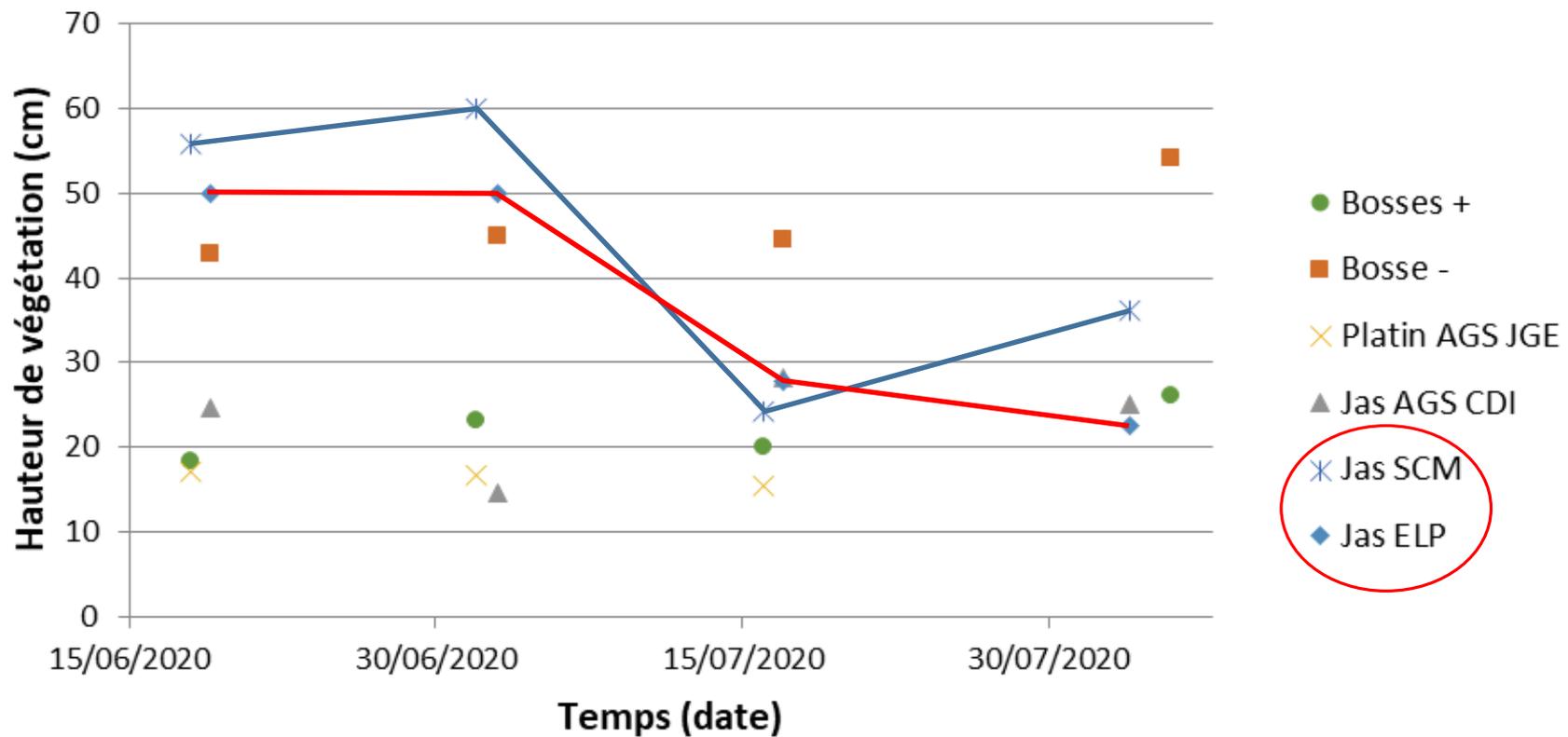
Évolution du pourcentage de matière sèche au cours du temps



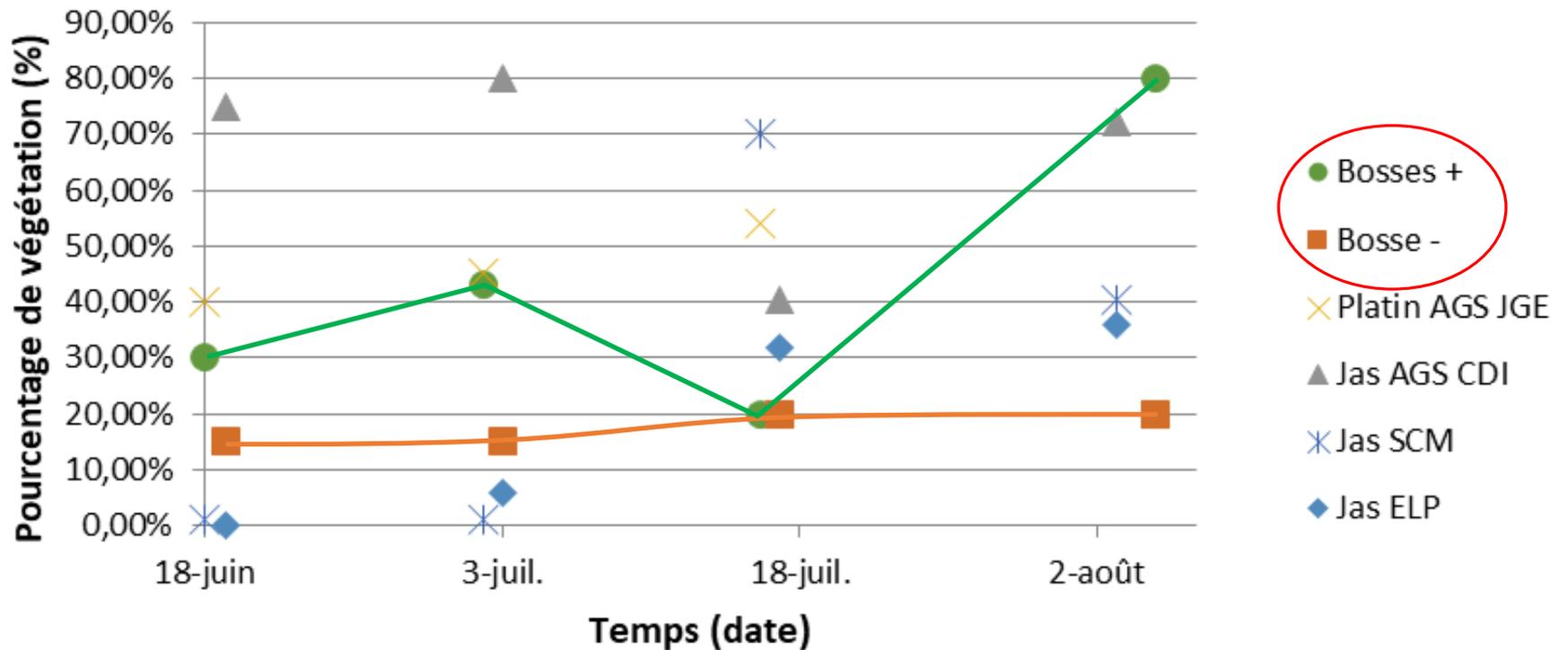
Évolution des hauteurs de végétation moyenne au cours du temps



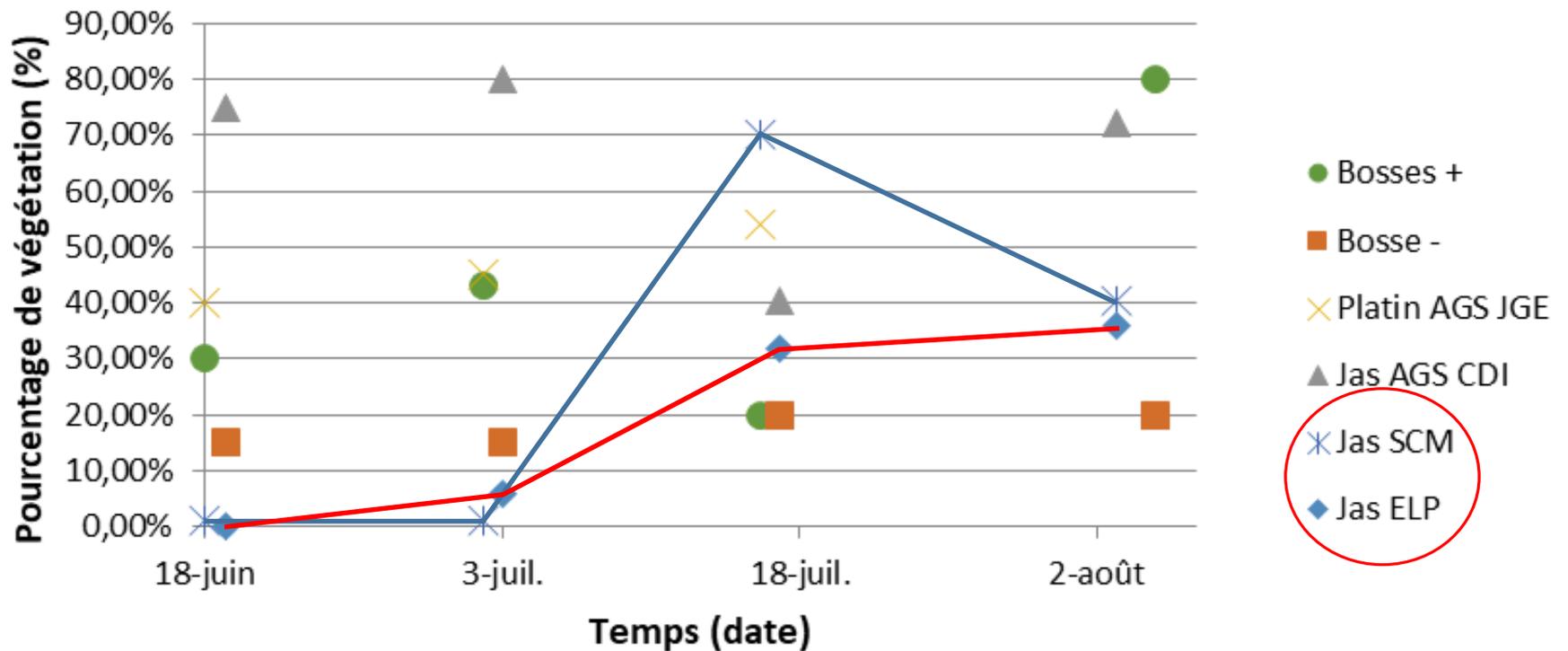
Évolution des hauteurs de végétation moyenne au cours du temps



Évolution du pourcentage de **végétation pâturée** au cours du temps

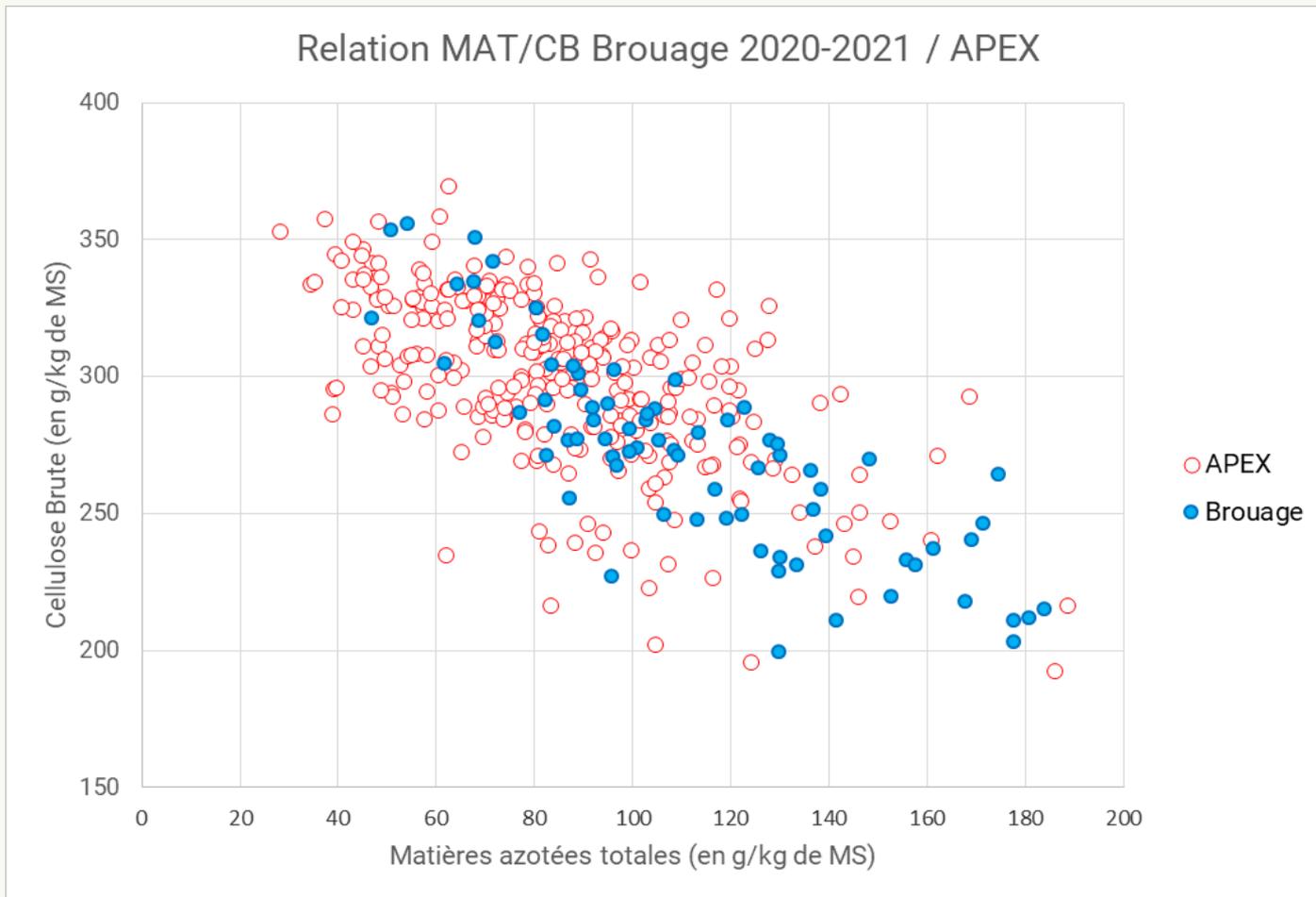


Évolution du pourcentage de végétation pâturée au cours du temps

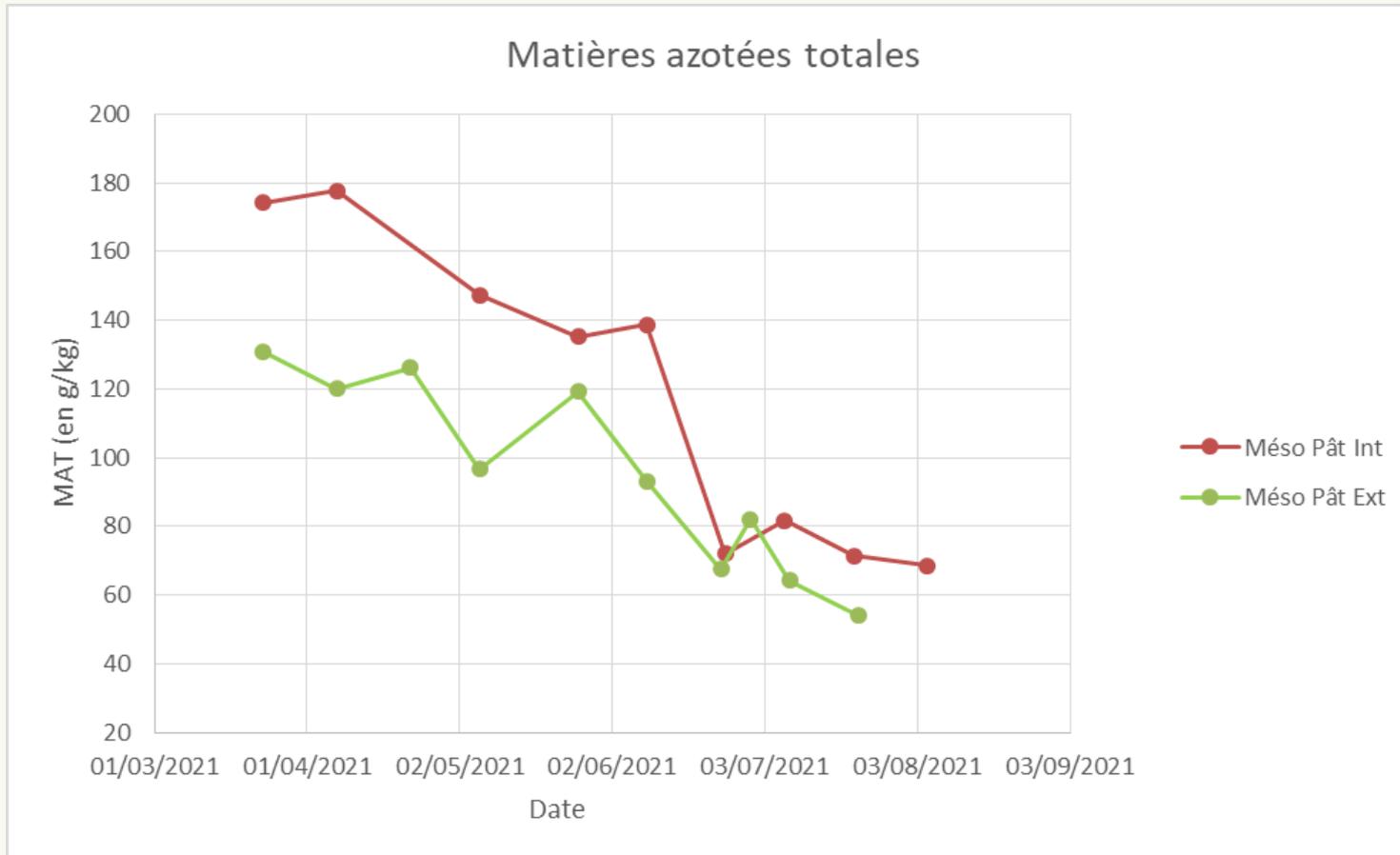


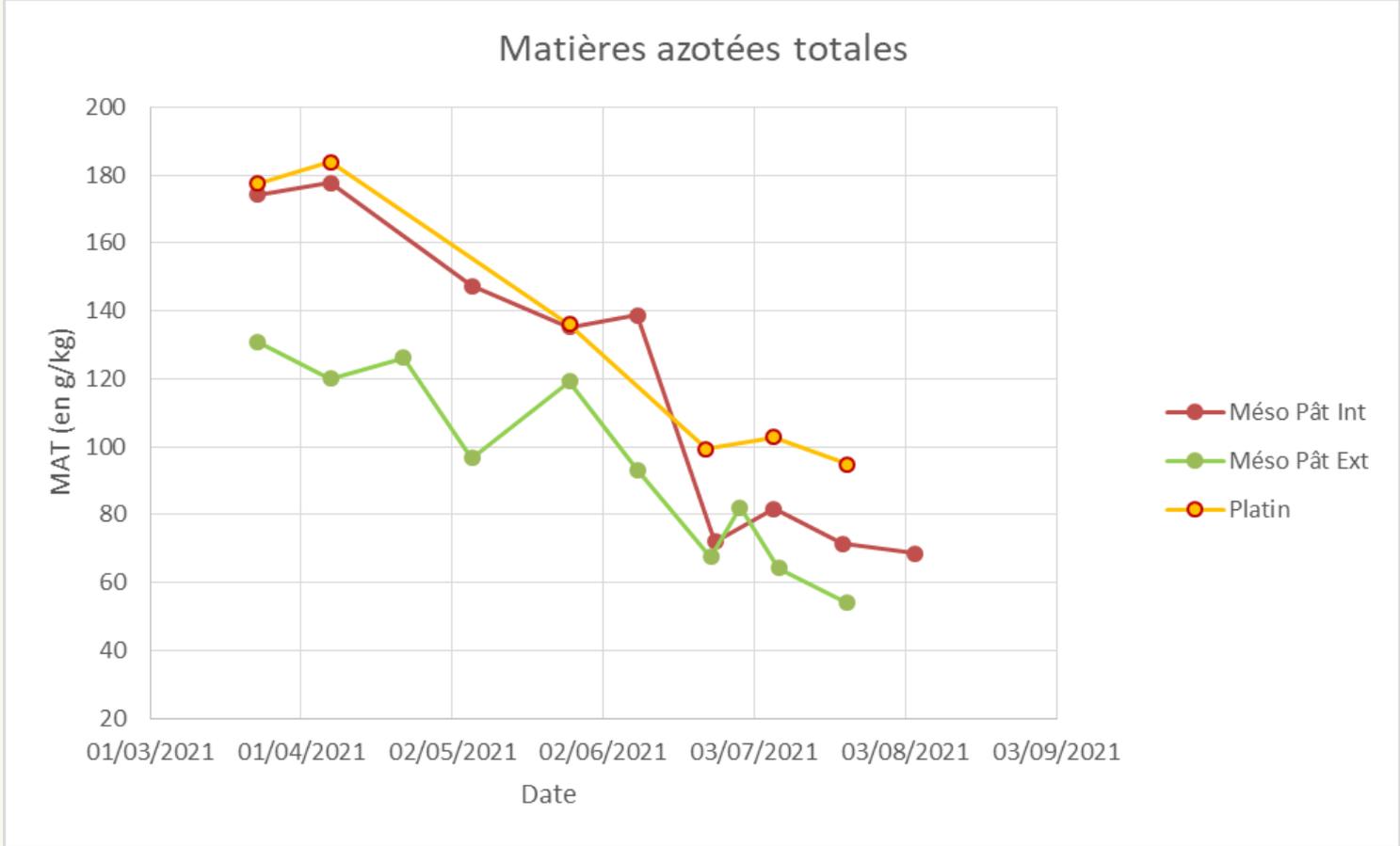
Valeur fourragère de ces types



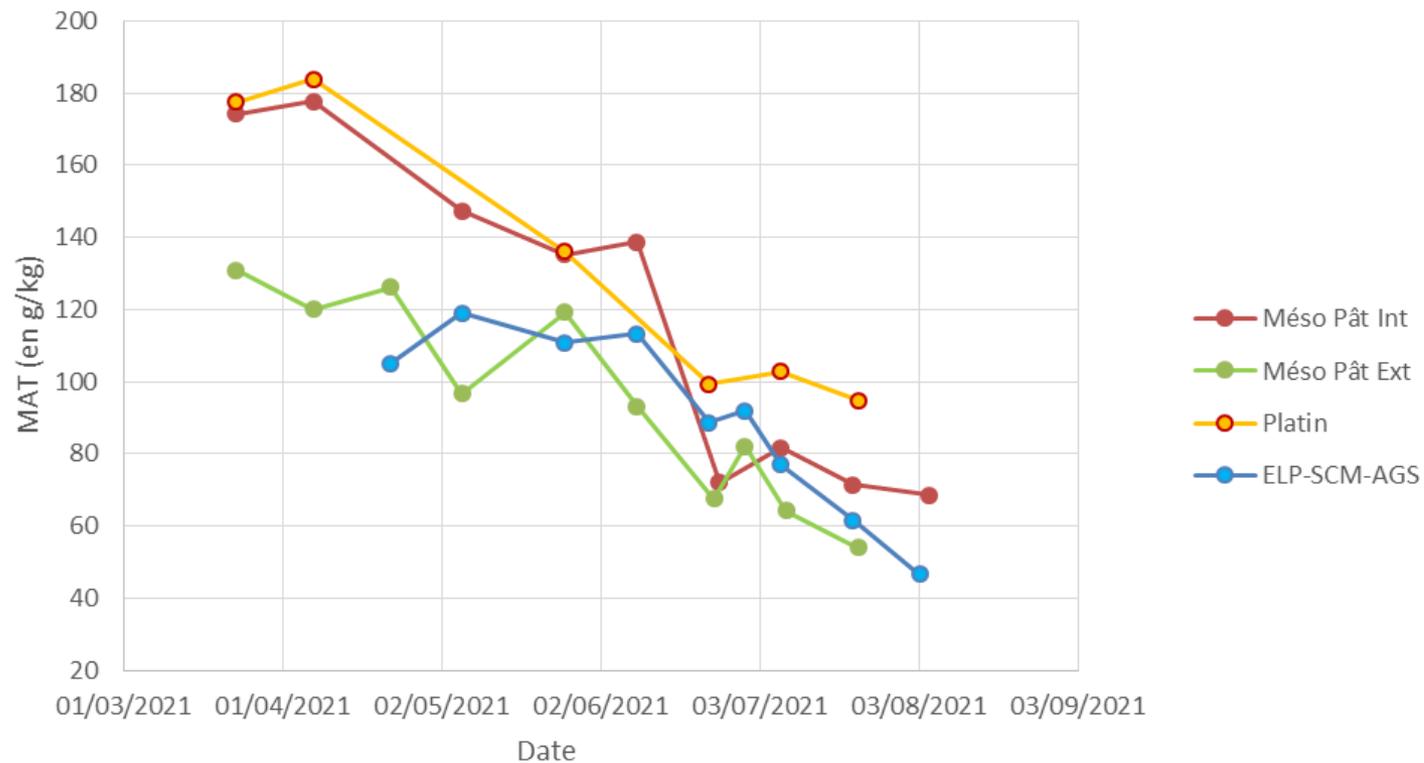


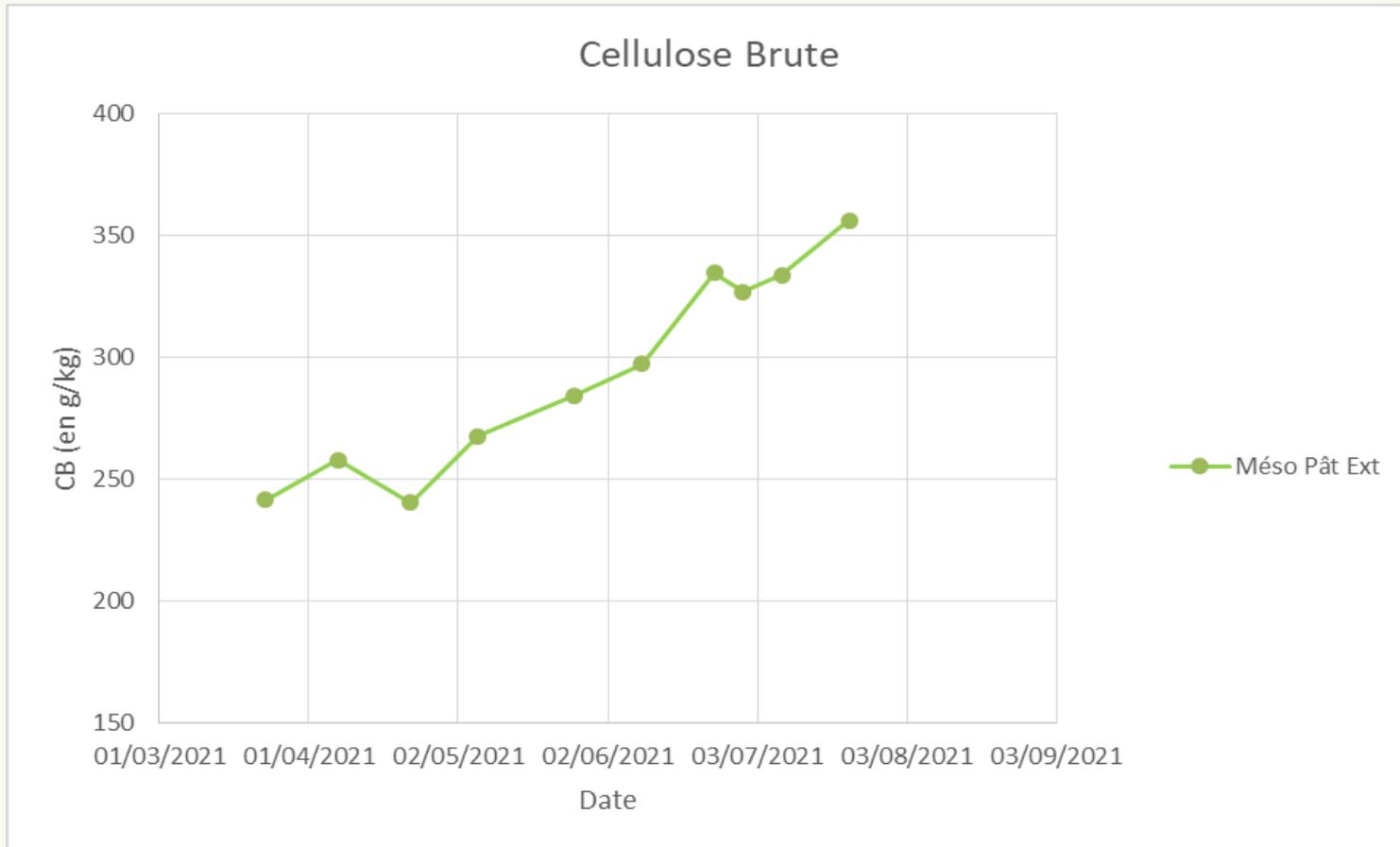


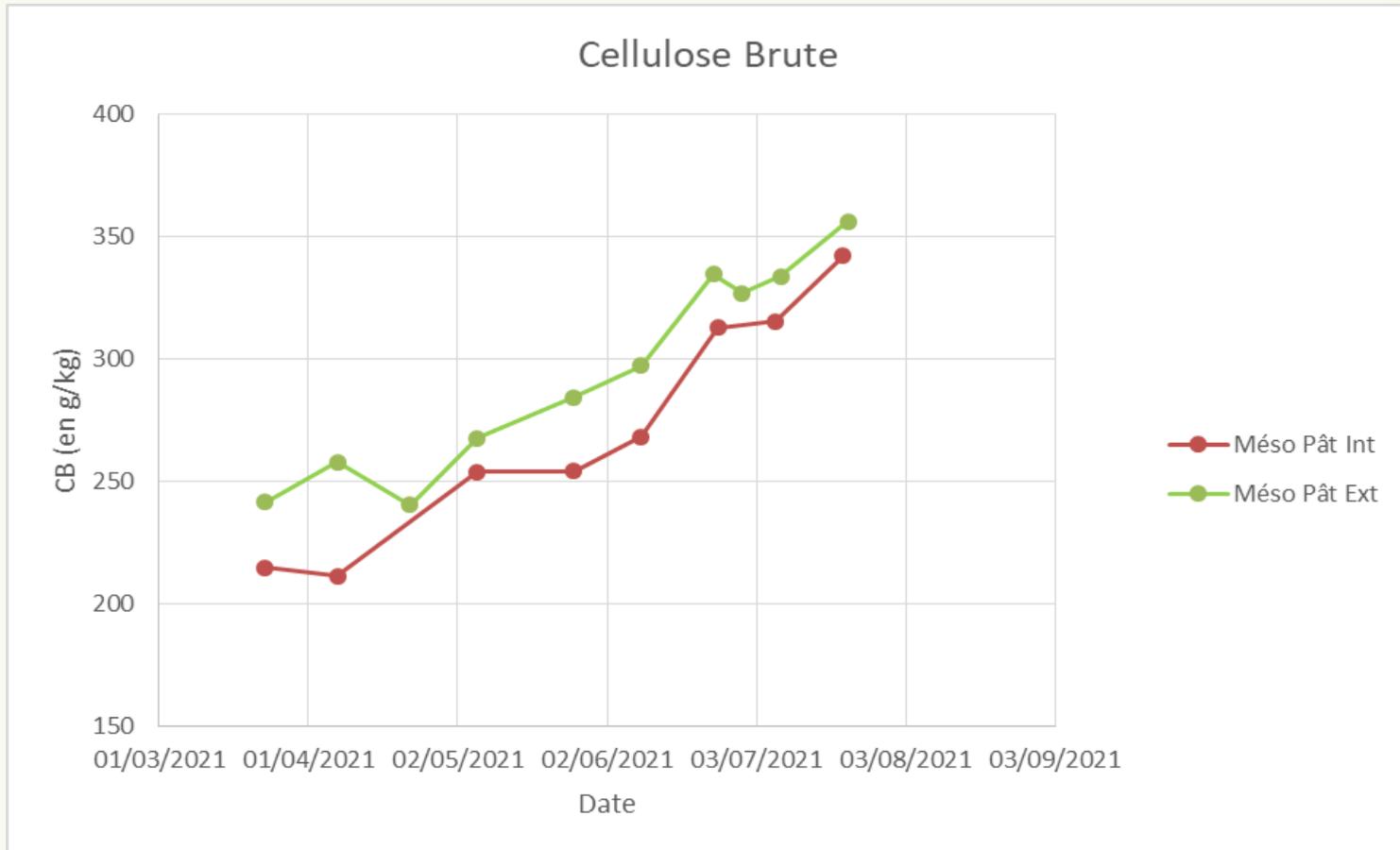


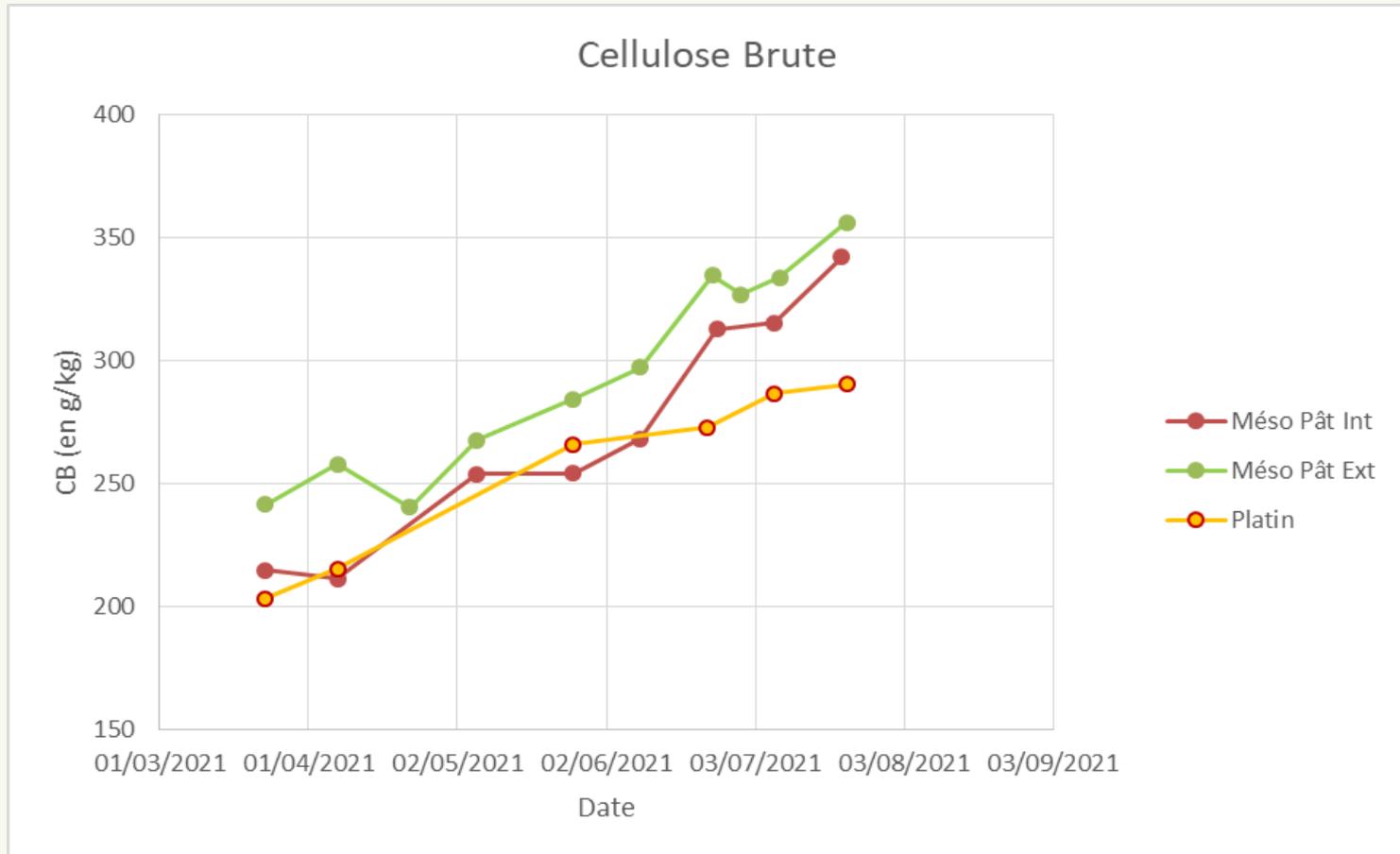


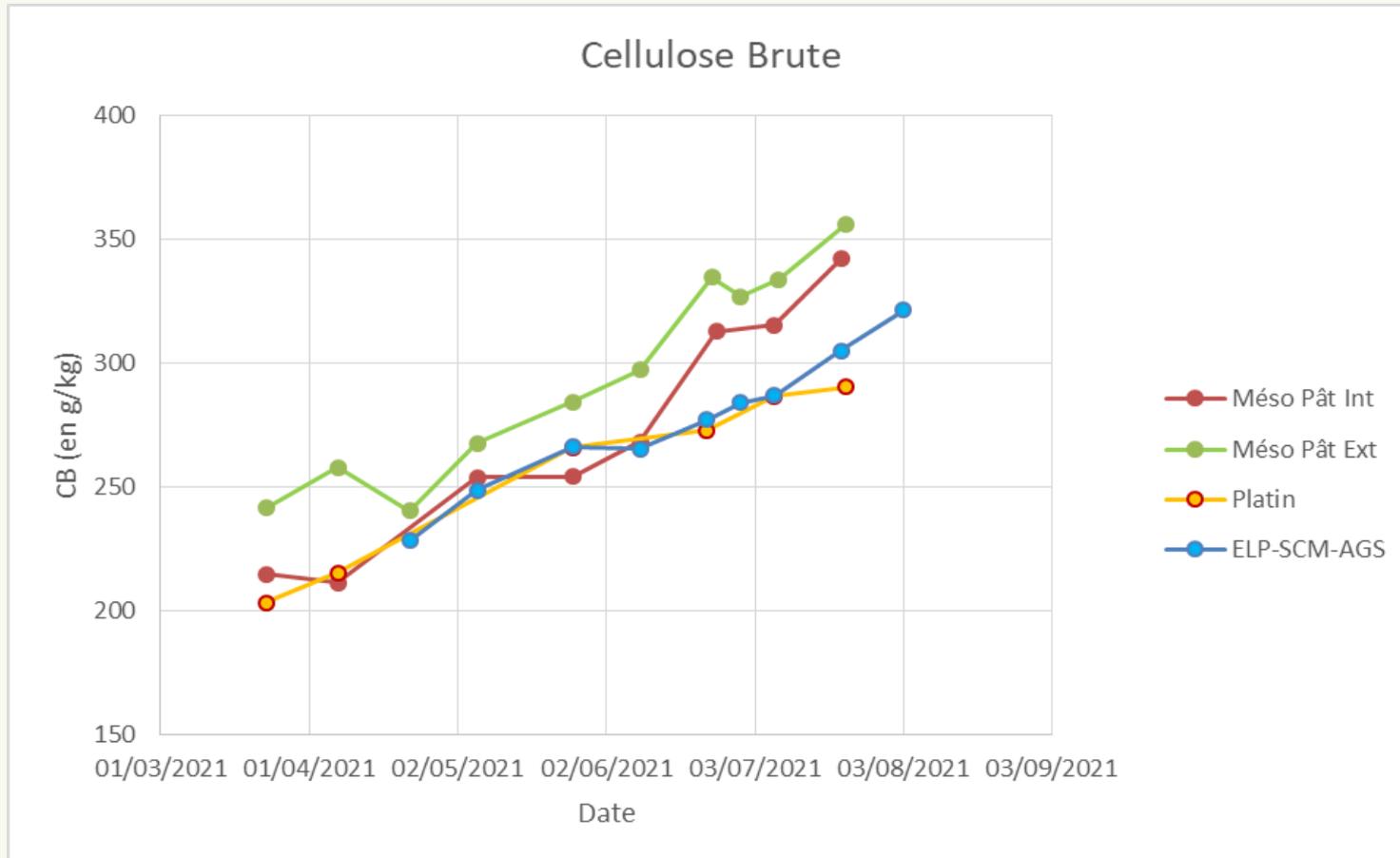
Matières azotées totales











➤ Rôle du comportement des animaux

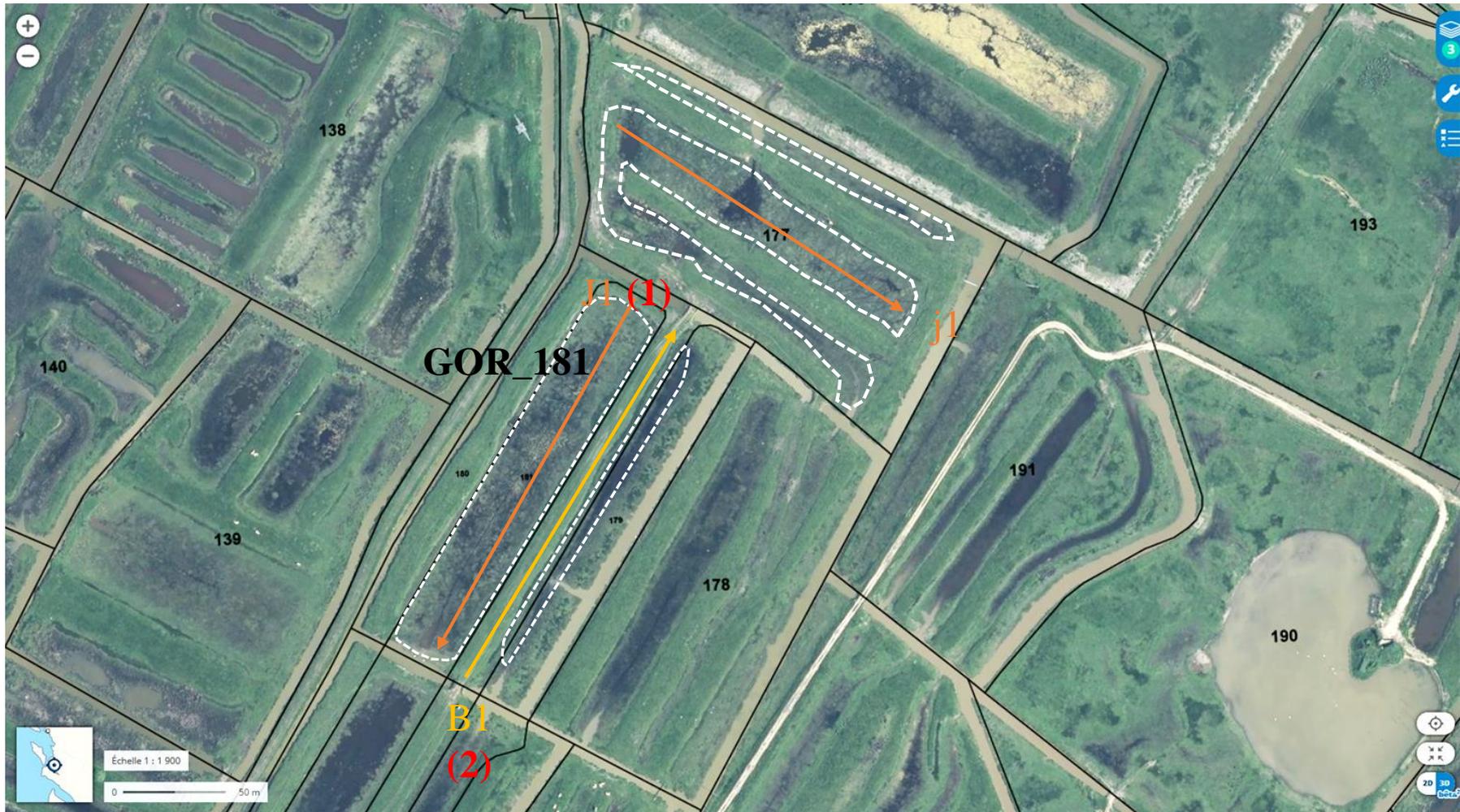
Exploitation des ressources hydriques et alimentaires par les bovins en pâturage extensif dans les marais du littoral atlantique

Maître de stage :
Eric KERNEÏS





Etude Comportement « Alimentation »

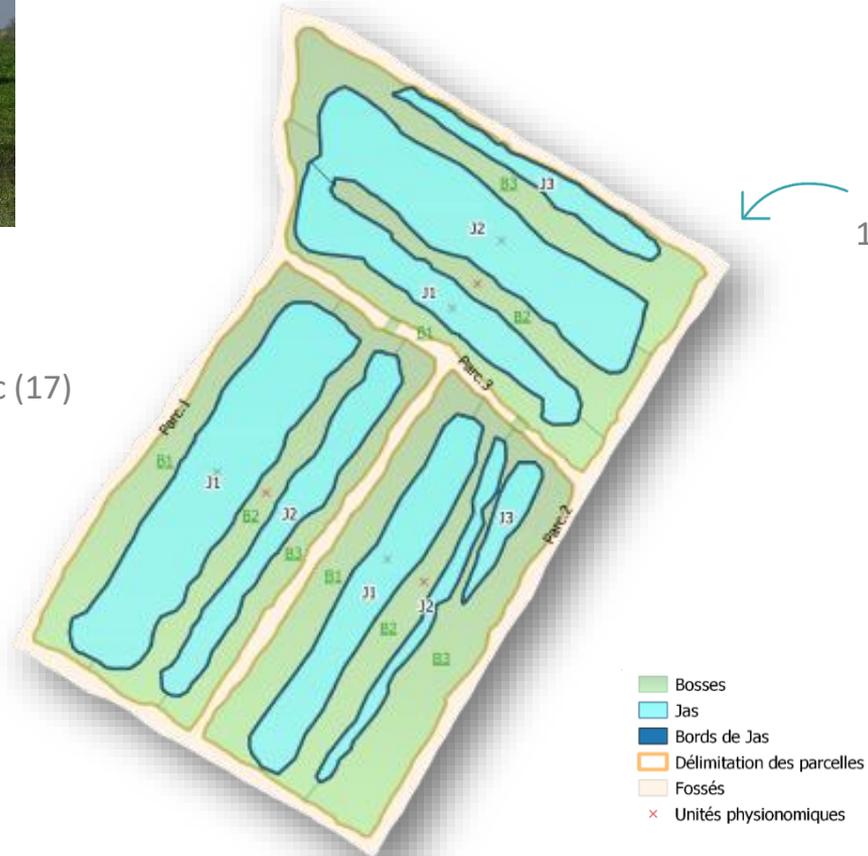


Gorich
on



Commune de Saint-Just-Luzac (17)

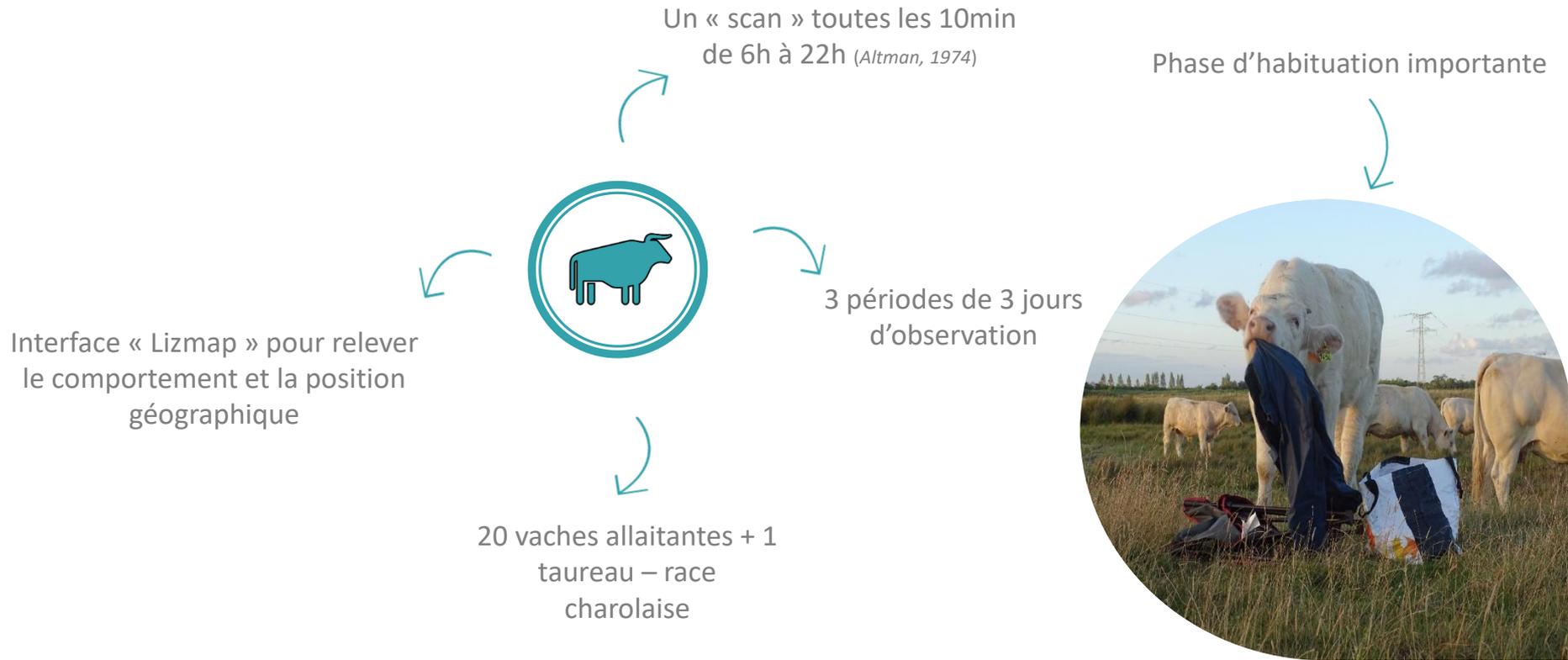
Etude "Alimentation"



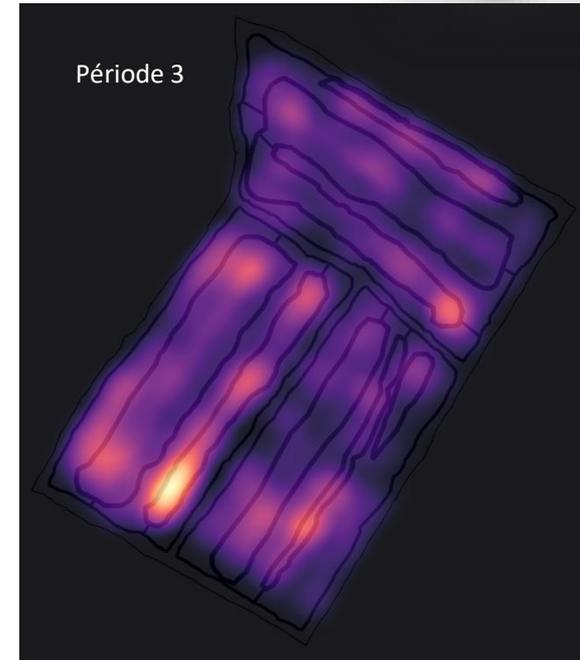
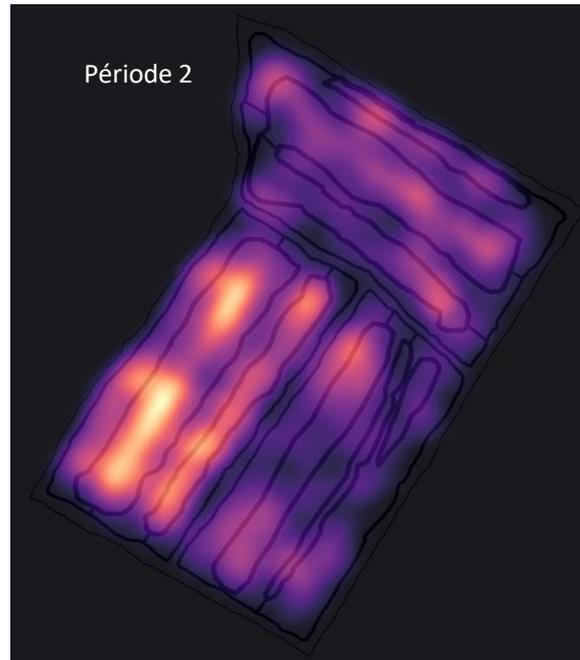
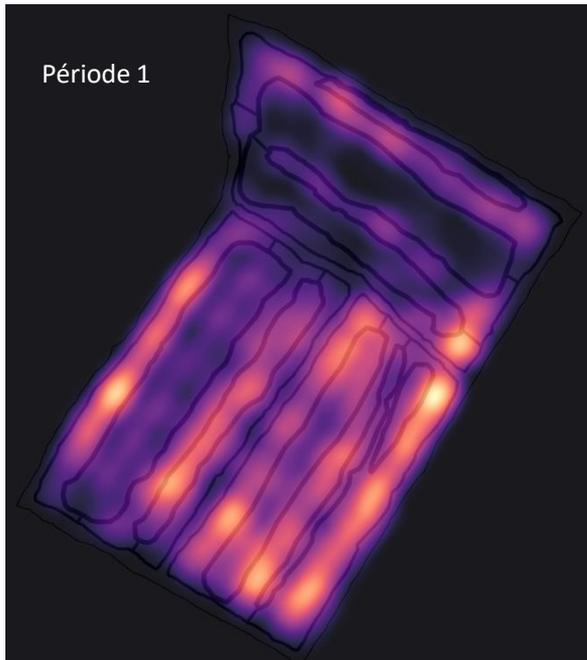
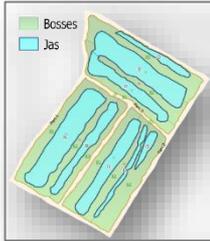
Relevés
floristiques et
comportementau
x



Suivi du comportement alimentaire

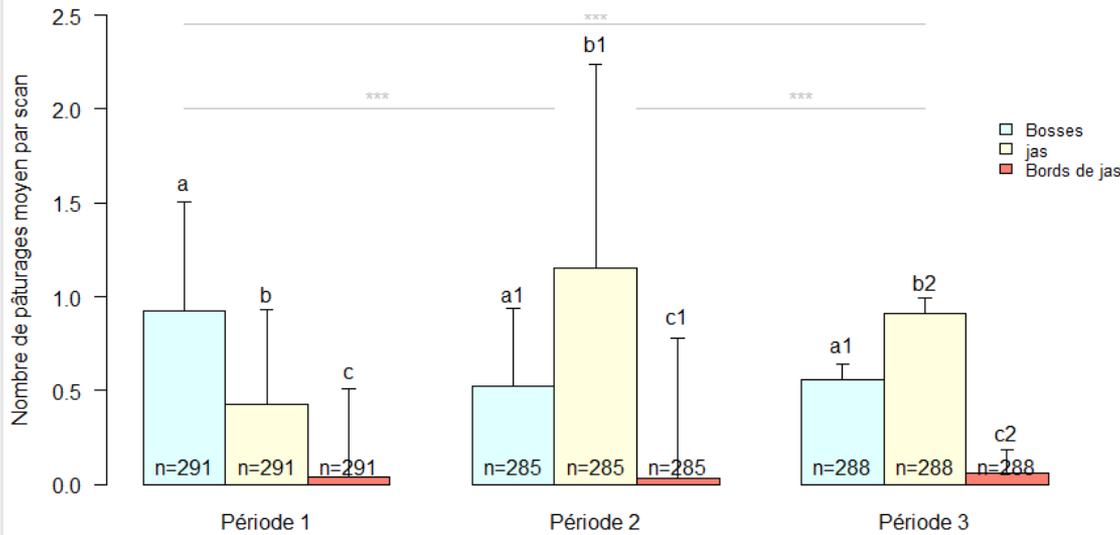
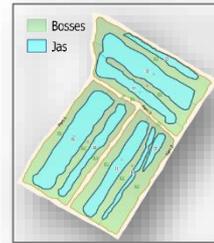


Résultats



Cartes de chaleur de la densité de pâturages effectués par zones

Résultats



Evolution des préférences alimentaires

(LMM avec permutations : $p < 0,01$)

Bosses significativement plus pâturées en période 1 -> faibles % d'épiaison

Jais significativement plus pâturés en périodes 2 et 3 -> faibles % d'épiaison

La structure du marais permet aux animaux de diversifier leur alimentation



Animaux capables
d'exploiter les propriétés du
marais



Ajustement du comportement
en fonction des ressources
disponibles (*Dumont, 1996*)



Diversification de l'alimentation
(*Baumont, 1996*)



Complémentarité des jas et des bosses : relais phénologiques
(*Bonis, 2004*)

Hétérogénéité



INRAE

Titre de la présentation

Date / information / nom de l'auteur

Un travail qui s'inscrit dans un projet national

12

2019-2021

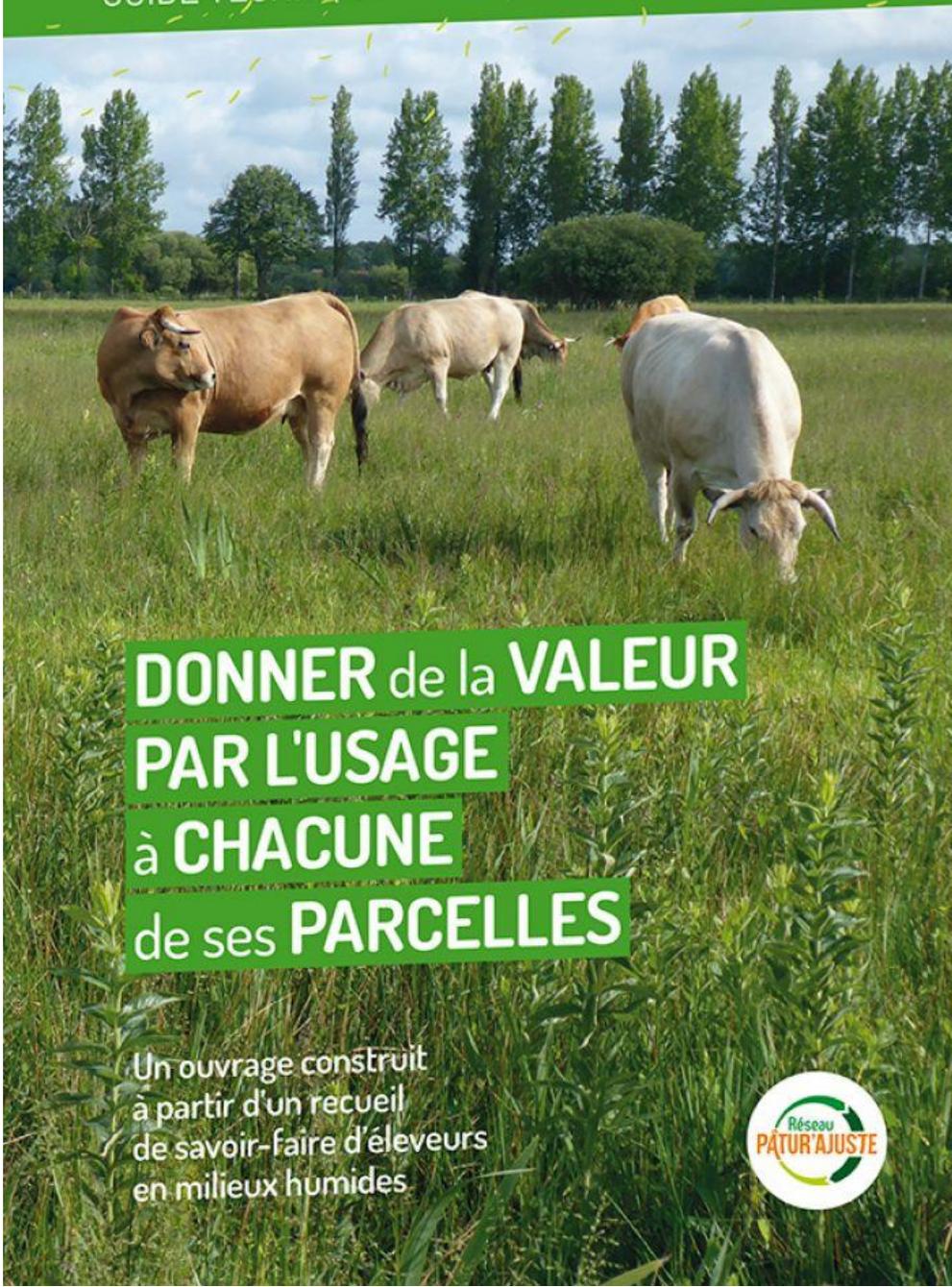
Plan National Zones Humides - Action 20
Projet de recherche - développement.
Pilotage conjoint SCOPELA - INRA

Point d'avancement

Élaboration d'un guide technique
« valeurs d'usage des zones humides pour l'élevage »

Savoir donner, dans les systèmes d'élevage,
une place et un rôle aux parcelles comprenant des milieux humides.





**DONNER de la VALEUR
PAR L'USAGE
à CHACUNE
de ses PARCELLES**

Un ouvrage construit
à partir d'un recueil
de savoir-faire d'éleveurs
en milieux humides



Conclusion

- Ces ressources fourragères sont diversifiées et support d'une riche biodiversité ;
- Ces ressources sont « pilotables » par la gestion pastorale et la gestion hydraulique ;
- Les végétations mésophiles sont « précoces » et les végétations hygrophiles sont « tardives » avec un intérêt équivalent mais pour différentes périodes.
- Les bovins savent exploiter cette diversité et complémentarité des ressources dans un contexte de sécheresse estivale.

Perspectives

- Rédiger un référentiel des connaissances sur ces prairies pour aider les éleveurs à mieux tirer parti du potentiel fourrager de ces milieux en jouant sur le pilotage des ressources.
- Projet TETRAE « MAVI » : effet de la gestion de l'eau sur valeur fourragère, biodiversité et bilan carbone.
- Projet Casdar « Praidiv » sur la valeur des prairies à flore complexe sur la santé animale.
- Poursuivre la démonstration de l'intérêt fourrager de ces parties inondables des prairies, fondamentales pour la biodiversité particulière de ces marais, par l'analyse et la comparaison avec d'autres zones humides (Programme ValoPNI, Gers).

Merci de votre attention





Dennis
CLAVREUL
1985 ©

Unité expérimentale de Saint Laurent de la prée



➤ **Le roseau commun, une ressource naturelle pour accompagner la transition agroécologique des fermes en marais**

Contexte



Le troupeau séjourne 5 mois de l'année en bâtiment (début novembre → début avril) **en stabulation libre**

Besoins en paille :

120-130 tonnes / an



Etude réalisée dans le cadre d'un projet de **Traque aux pratiques innovantes**, financé par la Région Nouvelle-Aquitaine





Fauche en septembre 2018 et 2019



Roselières d'1,3 et 1,1 ha chacune

Terrains de la FDC17
Terrains du Conseil départemental de la
Charente-Maritime



Pressage



Rendement : 15-16 t / ha

