

**Emeline Cornet & Yannick Le Cozler**

UMR 1348 Physiologie, Environnement et Génétique pour l'Animal et les Systèmes d'Elevage (PEGASE) AGROCAMPUS-OUEST / INRA, F-35042 Rennes, France.

Contact : yannick.lecozler@agrocampus-ouest.fr

Travaux réalisés dans le cadre d'un stage de fin d'études financé par la chaire AEI (AGROCAMPUS-Ouest / ESA / ONIRIS / Triskalia / Terrena / Agrial)

**Contexte :** Augmentation de la taille des troupeaux de vaches et donc, de génisses. De 10 à 15 % des surfaces des exploitations laitières de l'Ouest: zones humides, de surface faible (1,0 à 1,3 ha dans le Finistère; Coïc, 2011; Philippe 2014), peu accessibles et de valeur alimentaire variable

**Hypothèse :** La valorisation de ces surfaces présente des intérêts pour l'élevage des génisses laitières

**Question :** Quelles **conséquences de l'augmentation de la taille des troupeaux de génisses** (par ex passage de 20 à 50 animaux), **sur des prairies/zones humides de même surface ?**

## Matériel & Méthodes



Essais du 21/04 au 06/06/2014, Le Rheu (35)

Génisses Holstein (gestantes ou pas), 16 à 27 mois d'âge

Lot **M** (20 animaux) et **XL** (49 animaux), PV de 443 ( $\pm$  82) et 447 ( $\pm$  80) kg

Prairies inondées l'hiver; du type PL1 selon classification de Launay (2011): pâturin, vulpin, houlque laineuse, agrostide, renoncule...

Mesures des poids vifs, pousse de l'herbe et étude du comportement social des animaux

Les analyses effectuées permettent de **comparer les effets du chargement** sur les performances et le comportement des animaux, ainsi que sur la prairie, à

- 1) **même surface par troupeau**, sur la base 1,28 ha (surface prise comme référence pour une prairie humide dans l'Ouest) par troupeau;
- 2) **même surface par animal**, sur la base de 6,4 ares/animal (1,28/20) ou de 2,6 ares/animal (1,28/49);
- 3) **densités différentes, pour le même troupeau (M et XL, 6,4 vs 2,6 ares/animal) ;**
- 4) **même surface au cours du temps**, sur les mêmes parcelles ou sur des parcelles différentes (répétabilité).

## Résultats

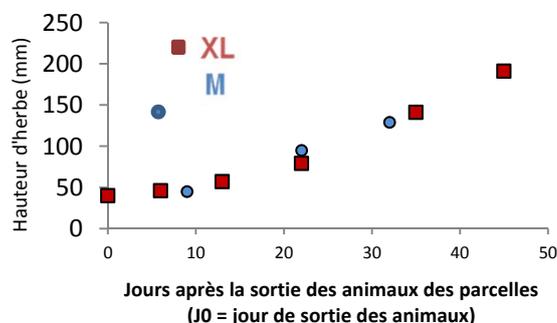
**Pas de différence de pousse** d'herbe après sortie des parcelles entre traitements

Pour une même durée de pâturage (20 j) et une même surface /génisse, + 8 kg pour génisses **M** / **XL** ( $P < 0,001$ )

**De légères différences de comportements** alimentaires entre **M** et **XL**, surtout liées à la surface /animal

**Pas de différence d'agressivité** entre lots

Des **zones préférentielles** (couchage), mais pas d'études sur zones potentielles de surpâturage, déjections...



## Discussion / Conclusion

Ce travail est une 1<sup>ère</sup> approche sur l'utilisation intensive mais écologique, des prairies humides. Il semble possible de concilier préservation des zones humides d'intérêt et élevages performant, y compris de grandes tailles, mais des études complémentaires sont nécessaires, notamment pour étudier l'impact du zonage sur l'évolution du sol et de la végétation des prairies.