

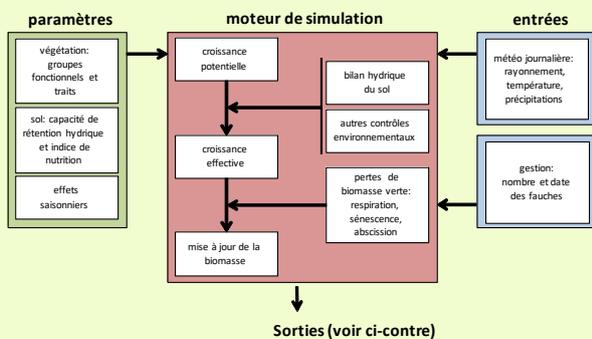


## Obs'Herbe (II)

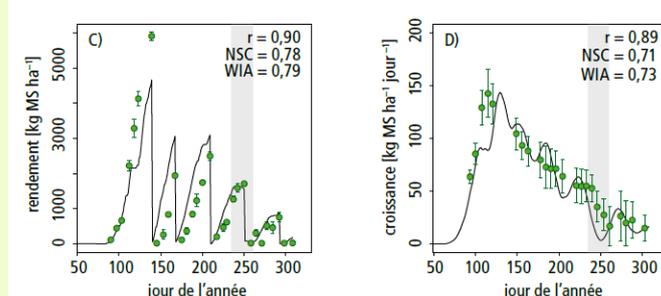
## Applications pratiques

### 1. Modélisation de la croissance avec ModVege → un outil pour piloter la pâture

Schéma de fonctionnement de ModVege



Sorties du modèle



Bittar et al., 2018

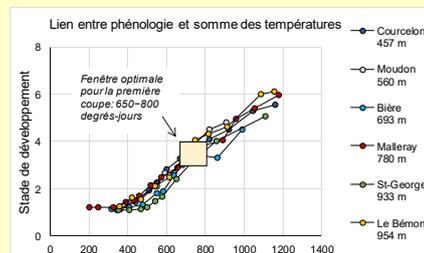
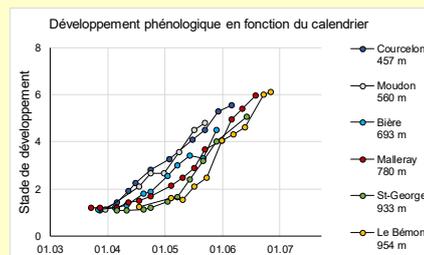
### 2. Références climatiques → préciser les dates optimales d'utilisation du fourrage

#### Références sommes de températures

- ✓ A 250 degrés-jours: mise à l'herbe
- ✓ A 500 degrés-jours: fin du déprimage
- ✓ Entre 650 et 800 degrés-jours: première coupe

#### A terme, nous proposerons de nouveaux outils pour estimer:

- ✓ Les teneurs en matière azotée (MA), directement à partir de données climatiques;
- ✓ Les rendements et les taux de croissance moyens, selon les régions et types de sols;
- ✓ L'effet des accidents climatiques sur la formation du rendement et les teneurs en nutriments.



### 3. Ensilage → mieux comprendre les facteurs qui influencent la qualité (U. Wyss)

#### Essais en bocaux 1,5 l



#### Facteurs d'influence

##### Fourrage

- ✓ teneur en MS
- ✓ sucres
- ✓ cendres
- ✓ matière azotée
- ✓ cellulose brute
- ✓ pouvoir tampon
- ✓ flore épiphyte

##### Technique d'ensilage

- ✓ degré de préfanage
- ✓ longueur des brins
- ✓ contaminations terreuses
- ✓ tassement
- ✓ herméticité (anaérobiose)
- ✓ agent conservateur

M. Meisser, D. Frund, L. Stévenin, P. Calanca, U. Wyss et O. Huguenin (Agroscope)

Avec la participation de: V. Jaunin et B. Hermann (SAVI) / J. Altermath, B. Lachat et J. Berberat (Fondation rurale interjurassienne)