

**Gérer vos parcelles agricoles? La plateforme en ligne BELCAM peut vous y aider !**



# BELCAM – une plateforme collaborative opérationnelle

- 📍 **Objectif - permettre à tous les agriculteurs d'accéder aux infos dérivées des images satellites pour le suivi de leurs cultures**
- 📍 Focus sur trois cultures principales dans un premier temps :  
**blé d'hiver, pomme de terre, maïs** 
- 📍 Informations dérivées selon **des méthodes validées pendant 4 saisons culturales** à l'échelle de la Belgique dans le cadre d'un projet financé par la Politique scientifique fédérale (BELSPO – Programme STEREO III)
- 📍 **En partenariat étroit** avec les Centres pilotes (Wallonie), les Centres techniques (Flandre) et des agriculteurs.



- 📍 **neutre et indépendante** portée par des institutions publiques et scientifiques
- 📍 **ouverte à tous et libre d'accès** (gratuite)
- 📍 **opérationnelle** pour une série d'informations validées sur plusieurs années
- 📍 **à l'écoute des besoins des agriculteurs** et évolutive (enrichissement & amélioration)
- 📍 **sécurisée** au niveau des données à caractère personnel (respect du RGPD)

**Mes parcelles**

Filtres: Tout le monde

*Ligny grand route*

*Christophe Vandenberghe*

- Louvain-la-neuve* *Manssens*
- Luigne* *Lies Willaert*
- Maison* *Jean-Pierre De Smidt*
- Maquet* *Laurent Limbort*
- masson éolienne* *Bernard Raucent*
- Melles* *Rasmont helene*
- Meux* *Guy Lempereur*
- Milieu* *Laurent Limbort*
- minet triangle* *Bernard Raucent*
- Mont* *Guy Lempereur*
- Montant à droite* *Jean-Paul Delforge*
- Moulin Art* *Christophe Vandenberghe*
- Ninette* *Guibert Dumont de Chascart*

**Données satellites**

- Visible
- Proche infra-rouge
- Pleiades (2m) Visible

**Mes parcelles**

Rechercher un lieu...

Filtres:

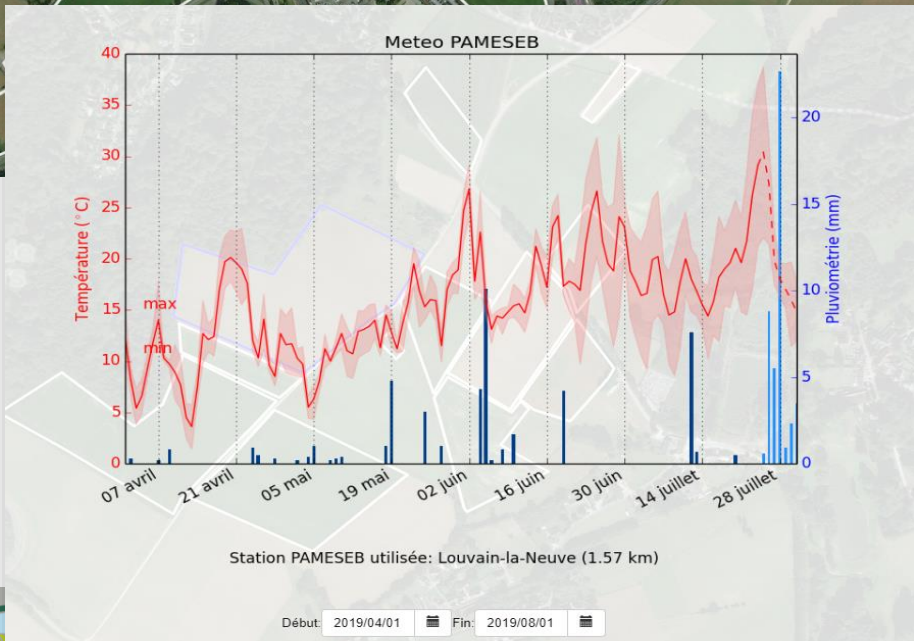
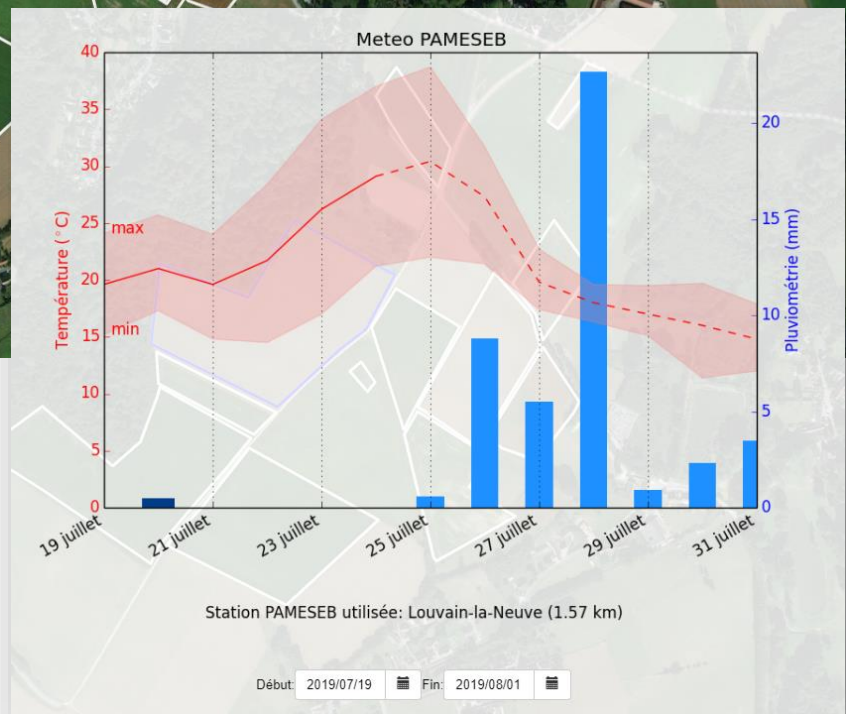
- Laituzeu DEMO
- Libramont 1 DEMO
- LLN 1 DEMO
- Monnet 4 DEMO
- Vieuxsart 14 DEMO
- Vieuxsart 16 DEMO
- Vieuxsart 17 DEMO
- Vieuxsart 19 DEMO
- Vieuxsart 22 DEMO
- Vieuxsart 24 DEMO
- Villers 2 DEMO
- Villers 3 DEMO
- Villers 4 DEMO
- Villers 7 DEMO

**Mes données encodées**

- Informations générales
- Travaux au champ (0)
- Événements (0)
- Conseil de fumure azotée (Requaferti) (vide)
- Conseil de fumure azotée (Livre Blanc) (vide)



# Observations et prévisions météorologiques les plus proches de votre parcelle



Mes parcelles

Rechercher un lieu...

Filtres:

- Lauzère 1 DEMO
- Libramont 1 DEMO
- LLN 1 DEMO
- Monnet 4 DEMO
- Vieuxsart 14 DEMO
- Vieuxsart 16 DEMO
- Vieuxsart 17 DEMO
- Vieuxsart 19 DEMO
- Vieuxsart 22 DEMO
- Vieuxsart 24 DEMO
- Villers 2 DEMO
- Villers 3 DEMO
- Villers 4 DEMO
- Villers 7 DEMO

Indicateurs

- LAI
- Azote absorbé
- Biomasse aérienne
- Estimation du rendement

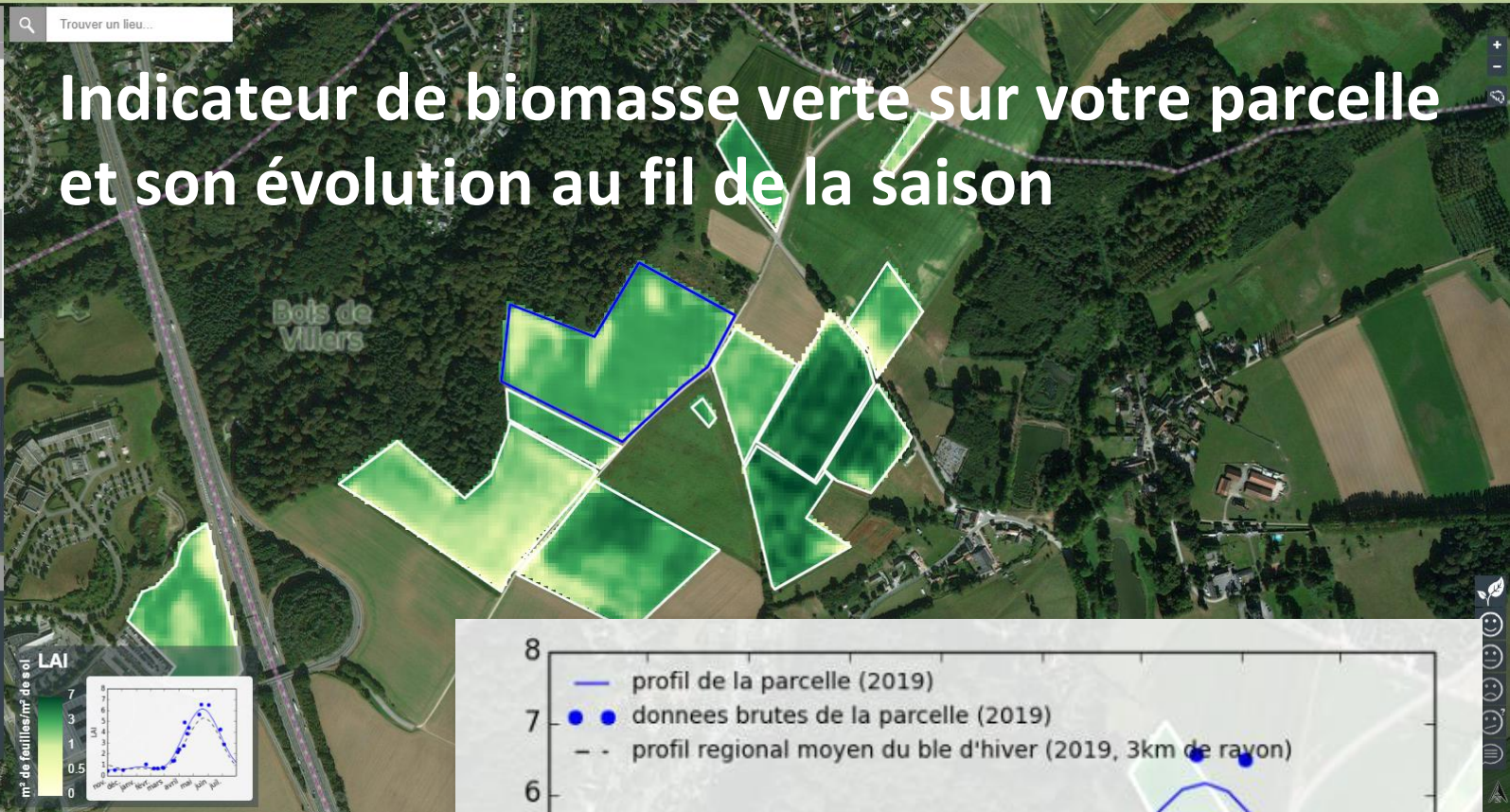
Date: 25/07/2019

Octobre	Novembre	Decembre	Janvier
05 10 13	02 17	04	21

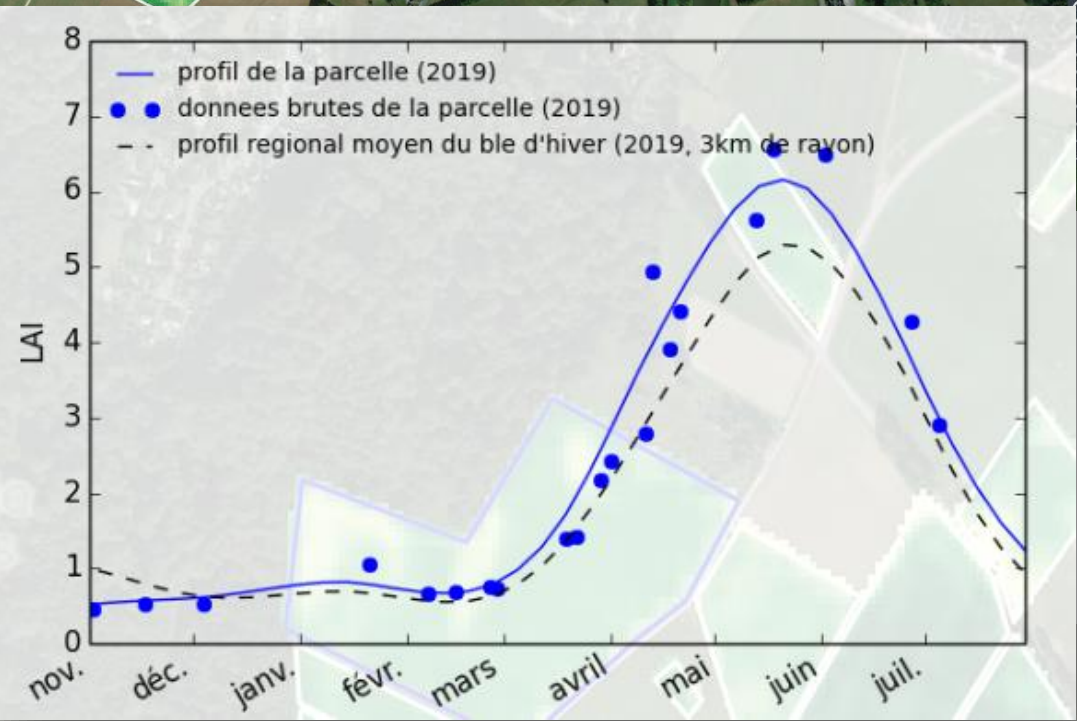
Fevrier	Mars	Avril
07 15 25 27	19 22 29	01 11 13 18 21

Mai	Juin	Juill
13 18	02 27	05

m<sup>2</sup> de feuilles/m<sup>2</sup> de sol



- Comparaison par rapport aux champs alentours
- Variabilité infra-parcellaire => zonation



### Mes parcelles

Filtres:

- Chaumont 21 DEMO
- Chaumont 25 DEMO
- Gembloux 2 DEMO
- Lauzelle 4 DEMO
- Lauzelle 6 DEMO
- Lauzelle 7 DEMO
- LLN 1 DEMO
- Monnet 4 DEMO
- Vieuxsart 19 DEMO
- Vieuxsart 24 DEMO

### Conseils

NNI



Livre Blanc Livre Blanc Cereales

Date: 05/07/2019

Avril	Mai	Juin
18 21	13 18	02

Trouver un lieu...

4.6569, 50.6646



### Mes parcelles

- Filtres:
- Chaumont 21 DEMO
  - Chaumont 25 DEMO
  - Gembloux 2 DEMO
  - Lauzelle 4 DEMO
  - Lauzelle 6 DEMO
  - Lauzelle 7 DEMO
  - LLN 1 DEMO
  - Monnet 4 DEMO
  - Vieuxsart 19 DEMO
  - Vieuxsart 24 DEMO

### Conseils

NNI

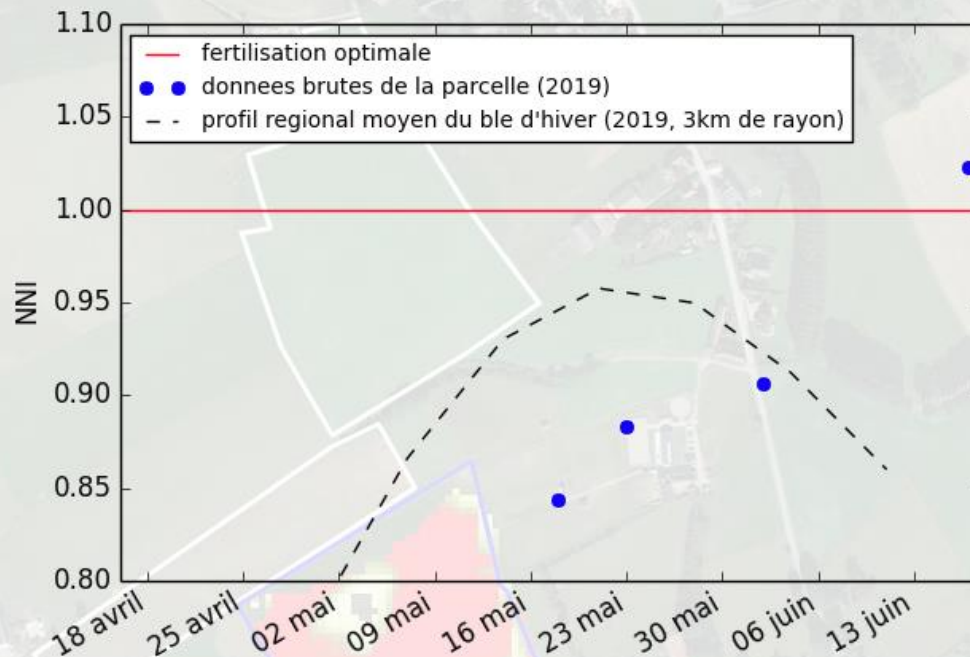
**requisud**  
Service de conseil agricole

Livre Blanc Livre Blanc Cereales

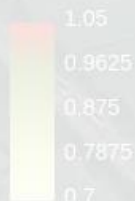
Date: 05/07/2019

Avril	Mai	Juin
18 21	13 18 23	02 17

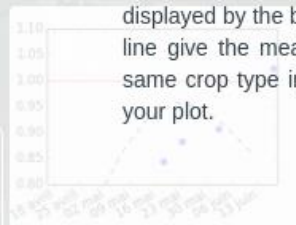
Trouver un lieu...



NNI



NNI  
Moyenne:  
Pixel: 0.72



On the graph, the NNI on your plot is displayed by the blue curve. The dashed line give the mean development of the same crop type in a 3km radius around your plot.

**Mes parcelles**

Filtres:  Tout le monde  DEMO

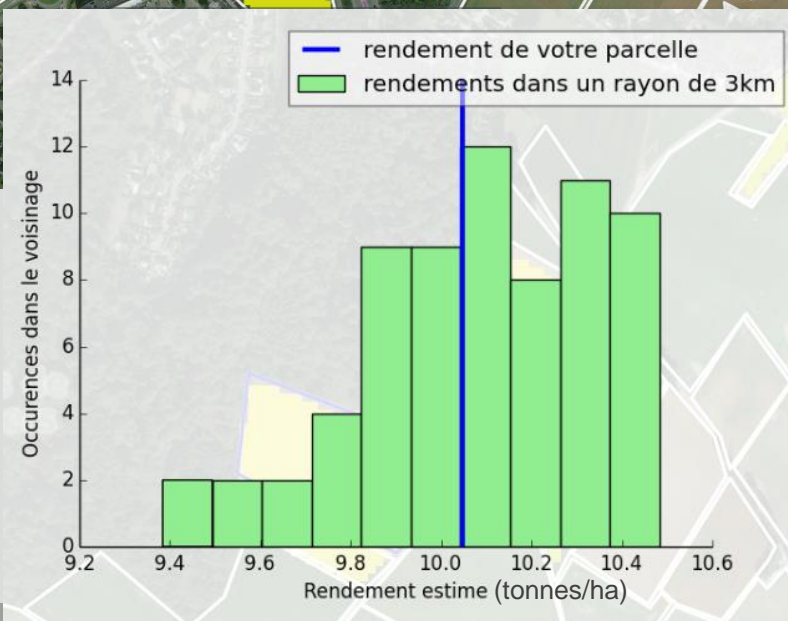
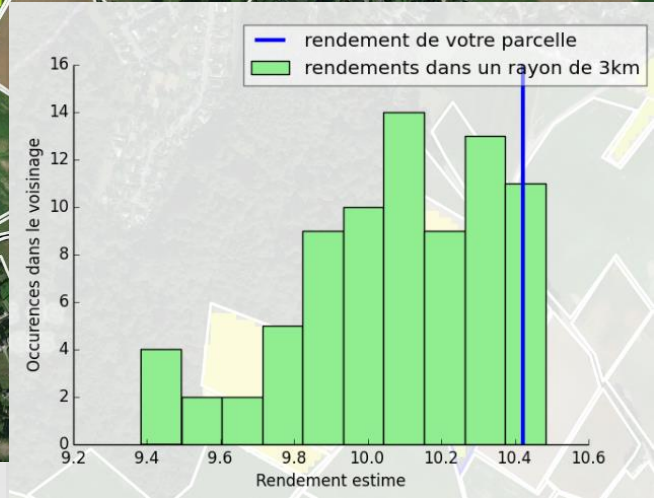
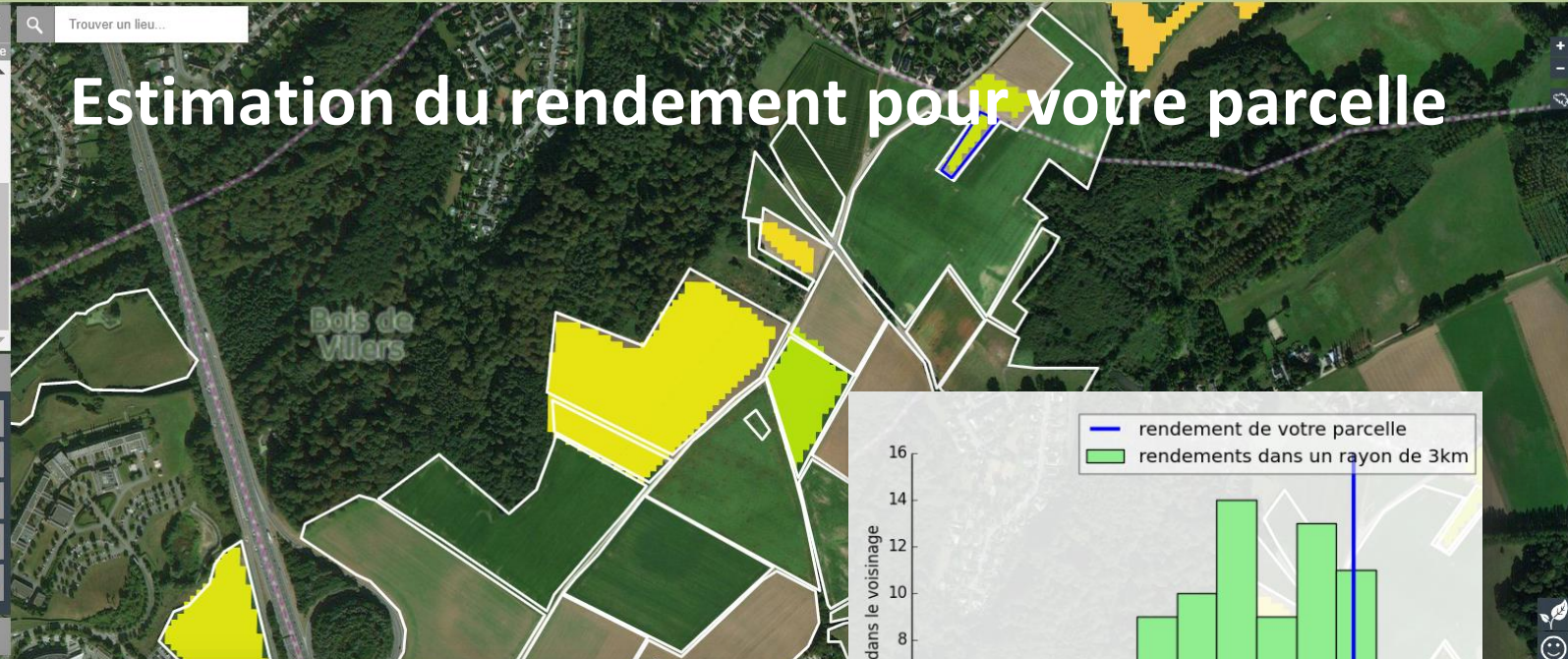
- monnet 4
- my new parcel
- test10
- test11
- test12
- test14
- test7
- test8
- test88
- test9
- Vieuxsart 19 DEMO
- Vieuxsart 24 DEMO
- Villers 3 DEMO
- Villers 4 DEMO

**Indicateurs**

- LAI
- LAI (Belgique)
- Azote absorbé
- Biomasse aérienne
- Estimation du rendement

Date: 15/07/2019

# Estimation du rendement pour votre parcelle



- 📍 **Comparaison par rapport aux champs alentours (3 km)**
- 📍 sur base d'un modèle de croissance calibré sur l'évolution temporelle observée par satellite



- Imbrecht zoning nord Nicolas Muller
- Kwaadlander Jenny Heuwick
- Melles Rasmont helene
- Milieu Laurent Limbort
- Overijse Rasmont helene
- Poelkouter Jenny Heuwick
- Rijkbos Jenny Heuwick
- réf fiwap frogneux fontane 2018 Benoit Frogneux

Mes données encodées

**Préparation du sol**

Préparation du sol Non labour  
Date de labour 14 Nov 2018  
Commentaire Pas de commentaire

**Semis d'engrais vert**

Type de CIPAN Moutarde  
Développement de la biomasse Moyen  
Devenir de la CIPAN Enfouis  
Date d'enfouissement 14 Nov 2018  
Commentaire Pas de commentaire

**Récolte**

Les résidus sont Exporté  
Rendement 29.5 tonnes/ha  
Matière sèche 20 %  
Date de défanage 17 Sep 2018  
Date de récolte 1 Oct 2018  
Commentaire Pas de commentaire



- 📍 Photographie aérienne disponible publiquement pour délimiter la parcelle ou faire appel à la délimitation de base
- 📍 Encodage obligatoire du type de culture en place pour mettre à disposition des informations spécifiques pour cette culture + possibilité d'encodage d'information complémentaires ( Travaux, Evénements, Visites & photos)

- 18BE04\_03 *Veerle De Blauwer*
- 18BE04\_04 *Veerle De Blauwer*
- 18BE04\_05 *Veerle De Blauwer*
- ancienne prairie *Nicolas Mullier*
- Blandain *Rasmont helene*
- bois de reves *Francois Dumonceau*
- Bouge *Rasmont helene*
- Braine le Conte *Rasmont helene*
- Cimetière de Brye *Guibert Dumont de Chassart*
- Dwarsweg *Jenny Heuvick*
- Fond la tombe *Laurent Limbort*

Mes données encodées ^

- Informations générales
- Travaux au champ (4) +
- Evénements (1) +
- Visites de terrain (10) +
- Conseil de fumure azotée (Requaferti) (rempli)



**Sécheresse**

Date de l'évènement *2 Jul 2018*

Image de l'évènement *Pas de photo*

Commentaires

**Fertilisation**

Engrais naturel ou synthétique *Engrais de synthèse*

Type de fertilisant *liquid*

Quantité appliquée *40 uN/ha*

Date d'application *21 May 2018*

Commentaire *Pas de commentaire*

**Semis/plantation**

Variété *Fontane*

Date de semis/plantation *7 May 2018*

Commentaire *Pas de commentaire*

**Fertilisation**

Engrais naturel ou synthétique *Engrais de synthèse*

Type de fertilisant *liquid*

Quantité appliquée *68 uN/ha*

Date d'application *7 May 2018*

Commentaire *Pas de commentaire*

12 Jun 2018

Stade phénologique *34*

Image verticale *Pas de photo*

Image horizontale *Pas de photo*

Commentaire optionnel *foto's in google drive*

21 Jun 2018

Stade phénologique *45*

Image verticale *Pas de photo*

Image horizontale *Pas de photo*

Commentaire optionnel *droog - foto's op google drive*

2 Jul 2018

Stade phénologique *65*

Image verticale *Pas de photo*

Image horizontale *Pas de photo*

Commentaire optionnel *zeer droog - foto's op google drive*

17 Jul 2018

Stade phénologique *69*

Image verticale *Pas de photo*

Image horizontale *Pas de photo*

Commentaire optionnel *zeer droog - foto's op google drive*

30 Jul 2018

Stade phénologique *75*

Image verticale *Pas de photo*

Image horizontale *Pas de photo*

Commentaire optionnel



## LA PLATEFORME BELCAM

juste pour regarder



### Démonstration

Rapide coup d'oeil sur des parcelles pré-enregistrées (observation seulement).

pour jouer



### Essayez-la

Testez la plateforme et enregistrez vos champs si vous êtes convaincus.

pour sauver



### Inscription

Inscription rapide via le formulaire. Après soumission, regardez dans votre boîte mail.

pour revenir



### Connexion

Si vous avez déjà un compte, obtenez votre lien personnel pour la plateforme en ligne ou sur l'application.

Download the application on your smartphone here  (only on Google Play )

# Merci à tous les partenaires du projet BELCAM

## Centres pilotes, Centres techniques, agriculteurs et partenaires scientifiques

### PARTENAIRES



### CENTRES TECHNIQUES ET CENTRES PILOTES COLLABORATEURS

