

BELCAM, une plateforme collaborative utilisant la donnée satellite

Yannick Curnel - Centre Wallon de recherches Agronomiques (CRA-W),
Unité 'Agriculture, Territoire et Intégration technologique' (U6)

081 87 41 63, y.curnel@cra.wallonie.be

BELCAM est une plateforme numérique innovante développée sur un concept de collaboration. Basée sur 4 années de recherche et de « farmsourcing », BELCAM redessine aujourd'hui les échanges entre agriculteurs et scientifiques en s'inscrivant dans le monde de plus en plus digital de demain.

Vingt ans après sa création, le programme spatial européen Copernicus est devenu le premier fournisseur mondial d'images satellitaires. Ce programme ambitieux, symbole de l'unité européenne, fournit gratuitement un nombre impressionnant d'images. C'est une opportunité pour améliorer la vie quotidienne des citoyens européens mais aussi des agriculteurs.

Par ailleurs, **la gestion des intrants agricoles, comme par exemple les engrais, peut être améliorée globalement à l'échelle mondiale comme locale.** Appliquer la bonne dose d'engrais azotés, au bon moment et au bon endroit, contribue à une utilisation correcte pour les cultures, et minimise fortement leur impact sur l'environnement, que ce soit dans l'atmosphère sous forme de gaz à effet de serre ou sous forme de nitrate dans les eaux.

La plateforme collaborative BELCAM s'est construite sur ces deux enjeux.

Elle s'appuie sur les données satellitaires pour proposer aux agriculteurs belges un ensemble de produits et services innovants permettant d'améliorer au quotidien la gestion des parcelles et donc la durabilité des pratiques agricoles.

BELCAM, pour une agriculture de précision

La plateforme a officiellement été lancée lors de l'édition 2019 de la Foire de Libramont après une phase de recherche et de « farmsourcing » auprès d'une dizaine d'agriculteurs. Les premiers produits et services disponibles ont été sélectionnés sur base d'échanges continus avec les agriculteurs et des centres pilotes.

Les produits et services d'encadrement sur le suivi de la croissance des cultures et de la gestion optimale de la fertilisation azotée s'inscrivent dans le cadre de l'agriculture de précision. La plateforme fournit également des observations et prévisions météorologiques, ainsi que des estimations de rendement pour 3 cultures (froment, maïs, pomme de terre), l'agriculteur est donc doublement gagnant.


Caractère innovant de la plateforme

La plateforme BELCAM redessine les échanges entre agriculteurs et scientifiques en s'inscrivant dans un monde de plus en plus digital.

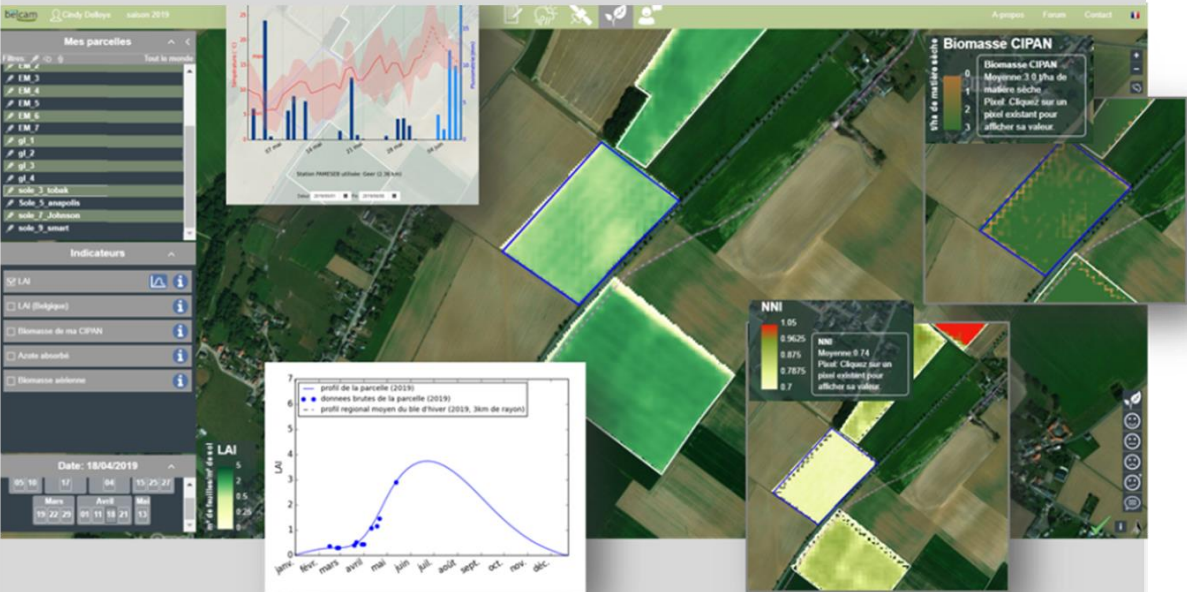
Son originalité réside dans son caractère collaboratif. L'agriculteur est non seulement utilisateur mais devient acteur de la recherche qui lui est destinée !

BELCAM permet la diffusion et l'échange d'informations quasiment en temps réel et un feedback sur les produits développés entre agriculteurs et chercheurs. La boucle d'informations est ainsi grandement accélérée et les produits développés en constante amélioration.

La plateforme BELCAM résulte d'un projet de recherche financé par la politique scientifique fédérale (BELSPO) dans lequel interviennent des universités et centres de recherche (UCL, CRA-W, VITO, ULiège, INRA), des services d'encadrement et des agriculteurs.



Construisez avec nous vos outils de demain



The screenshot displays the BELCAM web application interface. It features a sidebar with a 'Mes parcelles' (My plots) list and an 'Indicateurs' (Indicators) section. The main area contains several data visualizations: a map of agricultural plots, a line graph showing 'profil de la parcelle (2019)' (plot profile 2019) with 'données brutes de la parcelle (2019)' (raw plot data 2019) and 'profil régional moyen du site d'hiver (2019, 30m de rayon)' (regional average profile of the winter site 2019, 30m radius), a 'Biomasse CIPAN' (CIPAN biomass) map, and an 'NNI' (NNI) map. A date selector at the bottom left shows 'Date: 18/04/2019'.

Suivez vos parcelles grâce aux satellites !

Statut Azoté, fertilisation azotée, rendement attendu, données météo...

www.belcam.info

