Nurturing Africa's Digital Revolution for Agriculture

#SmartFarming | digital wallonia .be

Libramont
Nous sommes tous des enfants de la Terre

NADiRA

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.

SPACEBEL

Information et réactivité en temps réel

NADiRA est un projet précurseur pour intégrer les produits d'Observation de la Terre et les données provenant d'objets connectés (IoT) dans la structuration et l'optimisation de chaines de valeurs dans le secteur de l'agriculture.

Process d'industrialisation et modèle économique innovants permettent aux petites exploitations agricoles de prendre leur place au cœur de l'agriculture africaine.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.

Créer un environnement sûr pour que les parties prenantes investissent dans l'agriculture.

NADiRA est une action d'innovation Horizon 2020 pour développer et sécuriser l'agriculture en Afrique au travers de solutions durables d'agriculture numérique. NADiRA réunit l'industrialisation de produits d'Observation de la Terre, de données issues de capteurs connectés IoT et de dispositifs mobiles pour donner aux parties prenantes les informations clés pour investir dans les petites exploitations agricoles en Afrique.



SPACEBEL

NADiRA

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.



NADiRA va aider à:

AUGMENTER LA DISPONIBILITE DU CREDIT

Contrôler les cultures et améliorer ainsi la qualité et la productivité, incitant les institutions financières à investir dans les petites exploitations.

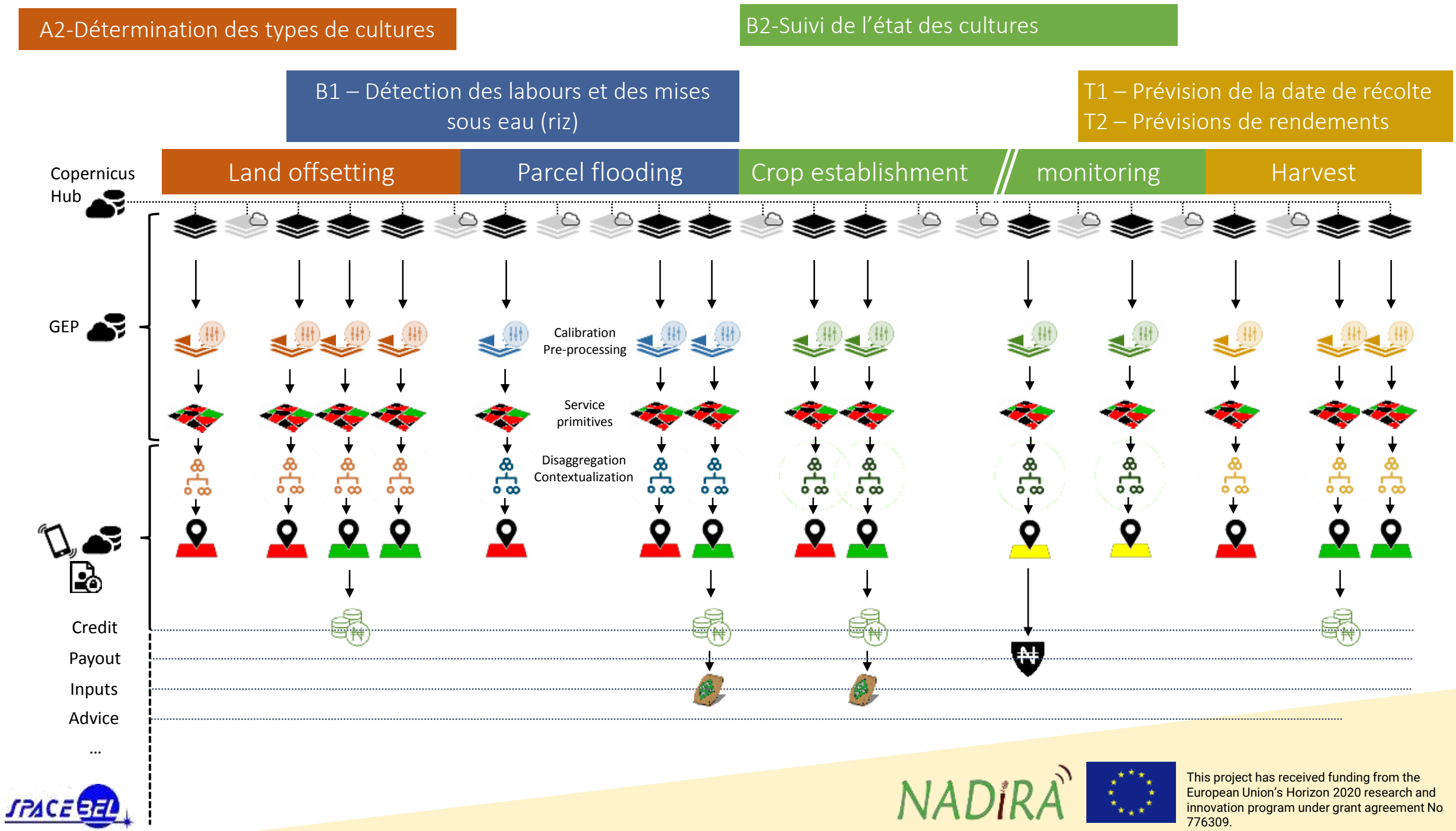
REDUIRE L'EXPOSITION AUX RISQUES CLIMATIQUES

Faire bénéficier les petits exploitants d'assurances robustes et abordables grâce à une meilleure gestion des risques climatiques.

AMELIORER LA PRODUCTIVITE DES PETITS EXPLOITANTS

Améliorer la gestion des cultures et des pertes afin d'accroître la productivité, la qualité des récoltes et les revenus.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.



NADiRA

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.



NADiRA

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.



NADiRA

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.



NADiRA

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.



NADiRA

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.



NADiRA

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.



NADiRA

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.

Information et réactivité en temps réel

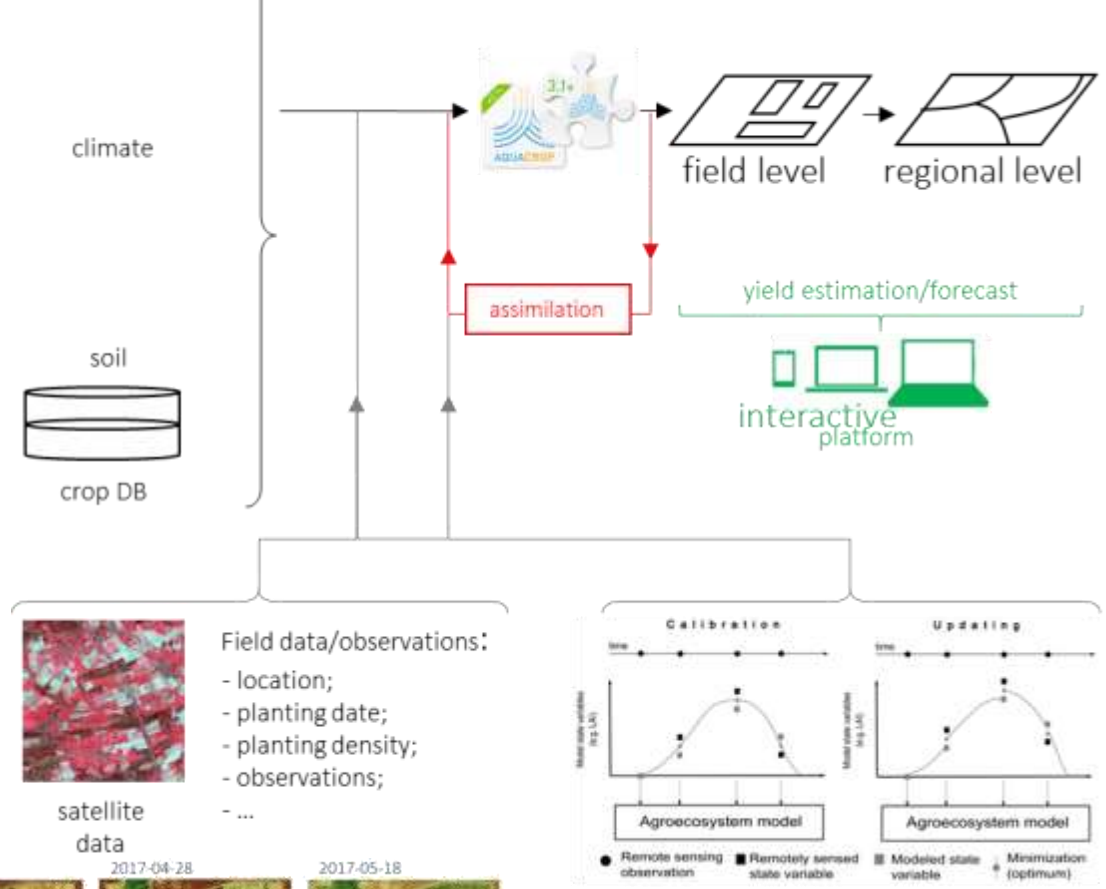
L'agriculteur ne laboure pas, le champ ne sera pas prêt à temps, la récolte sera moins bonne que prévu. Son objectif ne sera donc pas atteint et il aura du retard pour rembourser son prêt. Le crédit est donc bloqué et des agents sont envoyés sur le terrain pour identifier les mesures à prendre, assister l'agriculteur et contrôler les risques.

Le labourage est détecté par Satellite, un crédit est donc débloqué auprès de la banque qui a reçu l'information. Le monitoring en continu de la gestion de l'exploitation et de l'évolution des cultures jusqu'à la récolte améliore la productivité. La confiance entre les acteurs est renforcée grâce à des pratiques contrôlées, diminuant ainsi les risques d'investissement tout au long de la chaine de valeur.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.

LIÈGE université



(adapted from Delécolle *et al.*, 1992)





SPACEBEL

NADiRA

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.

Pendant trente mois, quatre vastes projets pilotes menés en parallèle au Nigeria et au Sénégal valideront la viabilité économique et commerciale de la solution d'observation de la Terre en partenariat avec des banques commerciales, des assureurs, des fournisseurs d'intrants et des acheteurs agro-industriels. Différents types de cultures et systèmes de production – riz irrigué, arachide pluviale et maïs au Sénégal et sorgho pluvial au Nigeria – seront analysés au cours de quatre campagnes de cultures irriguées et deux campagnes de cultures pluviales, portant sur divers environnements de production et pratiques de gestion.

2 : le Sénégal et le Nigeria

COUNTRIES

30 mois : de novembre 2017 à fin avril 2020

MONTHS

4 cultures : le riz, l'arachide, le maïs et le sorgho

CROPS

4 saisons culturales

CROPPING SEASONS

15,000 agriculteurs

BENEFICIAIRES

8 types d'acteurs

STAKEHOLDER CATEGORIES

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.

#SmartFarming | digital wallonia .be

Libramont
Nous sommes tous des enfants de la Terre

SPACEBEL

Manobi

LIÈGE université

ICRISAT
INTERNATIONAL CROPS RESEARCH INSTITUTE FOR THE SEMI-ARID TROPICS

EUGENIUS

Viveris Technologies

Swiss Re



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 776309.

NADIRA