

Vos Cultures, Notre Passion





Visio Crop, Notre Passion



Digny (28)

Exploitation céréalière

Avec 50 Parcelles

6 Types de Sols

6 Cultures

Passionné de Météo,
Luc développe des Modèles d'OAD.



En 2010, il crée le société Visio-Crop pour
mettre à profit son expérience et
ses analyses auprès du Monde Agricole.



Un Service Adapté à Vous



Agriculteurs

Conseil, suivi et optimisation
des Cultures

Assureurs

Modèles de Gestion du
Risque



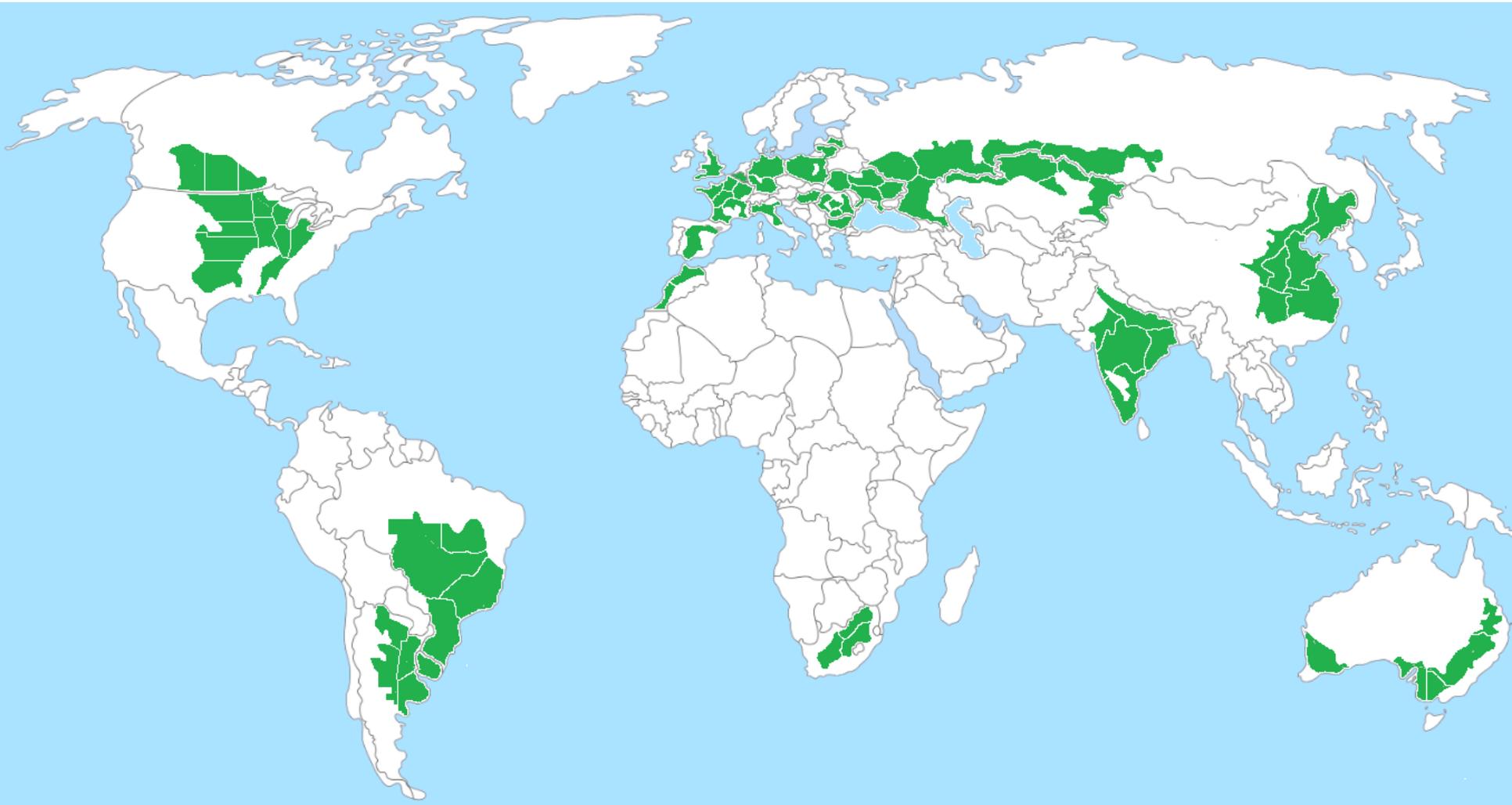
Négociants

Prévisions de Rendements
Gestion du Risque



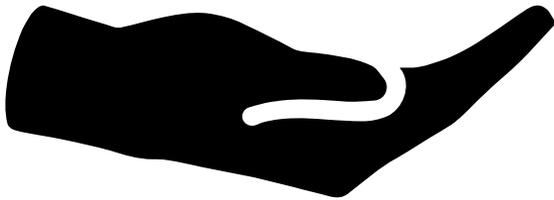


Un Service présent en Europe et à l'International



Un Service sur Mesure

Optimiser
Suivre *Déterminer*
Prévoir
Anticiper



- *Suivi technique des cultures*
- *Evaluation du risque maladie*
- *Optimisation Fertilisation*

- *Prévision Rendement*
- *Potentiel Parcelaire/Pays*

- *Anticipation Risque Culture*
- *Suivi et Prévisions Météo*



Ils nous font confiance



La France Agricole

22/06/2001 : [Prévoir les maladies du Blé / Modèle informatique maison](#)

07/2016 : [Piloter son exploitation à partir des modèles informatiques.](#)

26/04/2017 : [Un agriculteur développe des modèles de prévisions de rendement.](#)



03/03/2020 : <https://www.horizons-journal.fr/le-visio-crop-de-luc-lorin-un-outil-prospectif-et-performant>

06/2020 : Luc Lorin prévoit des rendements en blé en retrait.

07/2020 : Selon Visio-Crop, le récolte doit (encore) être revue à la baisse.



09/06/2020 : Blé tendre : Fortes divergences sur le niveau de la récolte russe 2020.



Juillet 2001 : Luc Lorin : un céréalier modélise les maladies.



13/11/2018 : Visio-Crop développe des prévisions de rendement.



15/10/2020 : Quatre nouvelles Startups intègrent les Champs du Possible dont Visio-Crop.





Pour les agriculteurs

Des Outils d'Aide à la Décision pour un meilleur suivi des cultures



Une Aide à chaque étape du cycle cultural



- Données Météo
- Mesures satellites des parcelles

→ Utilisation d'un modèle mathématique



- Prévisions des dates de semis
- Optimisation et modélisation des stades



- Analyse végétation
 - Télédétection
 - Optimisation Fertilisation



- Identification des risques maladies



- Bilan hydrique



- Qualité
- Modélisation du rendement



Modulation Intra-parcellaire

Fertilisation Fongicide





Pour les négociés

*Des prévisions de rendements à l'échelle planétaire
et suivi des risques*



Une Aide personnalisée à votre besoin

- Simulation du risque Cercosporiose,
- Simulation de stade & prévision date de semis

Betteraves

Blé

- Suivi de risque des maladies cryptogamiques,
- Prévision de rendement & Qualité à l'échelle d'un silo

Création d'un modèle de prévision de stade et de rendement à l'échelle régionale

**Soja
(Argentine
& Brésil)**

**Tournesol
(Ukraine &
Russie)**

Création d'un modèle de rendement



Le fonctionnement

Un exemple avec le modèle « Rendements »

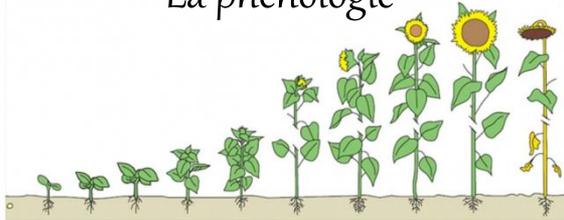
1

Récolte des données nécessaires :

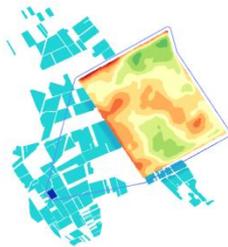
Les données météo



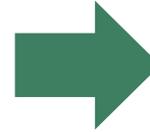
La phénologie



Les NDVI



Les contraintes climatiques



2

Réalisation de la modélisation à l'aide d'un modèle mathématique



3

Obtention des prévisions de rendements





Pour les assureurs

Des modélisations pour mieux prévenir les risques



Une Aide personnalisée à votre besoin

Création d'une table de déclenchement de retournement d'une parcelle avec base de données

Colza



Orge de printemps
(Est France)
Blé dur (Centre France)

Mise en place d'un outil de couverture qualité

Recherche & développement de l'algorithme de rendement

Lentilles
vertes du
Puy



Le fonctionnement

Un exemple avec le modèle « Retournement Colza »

1



Récolte des données nécessaires:

Les NDVI Sentinel = biomasse +/- 180 gr



L'objectif Biomasse à Zéro Végétation (ZV)

→ Exemple Département 28 Cailloux : 400g/m²

Biomasse à la sortie de l'hiver en g/m ²	Densité en pieds/m ²				
	<5	5-10	10-15	15-20	>20
30 - 100					
100 - 200					
200 - 400					
400 - 600					
> 600					

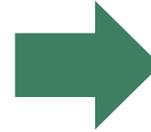


Modélisation Matière Verte à Zéro Végétation
et les tendances météo régionales



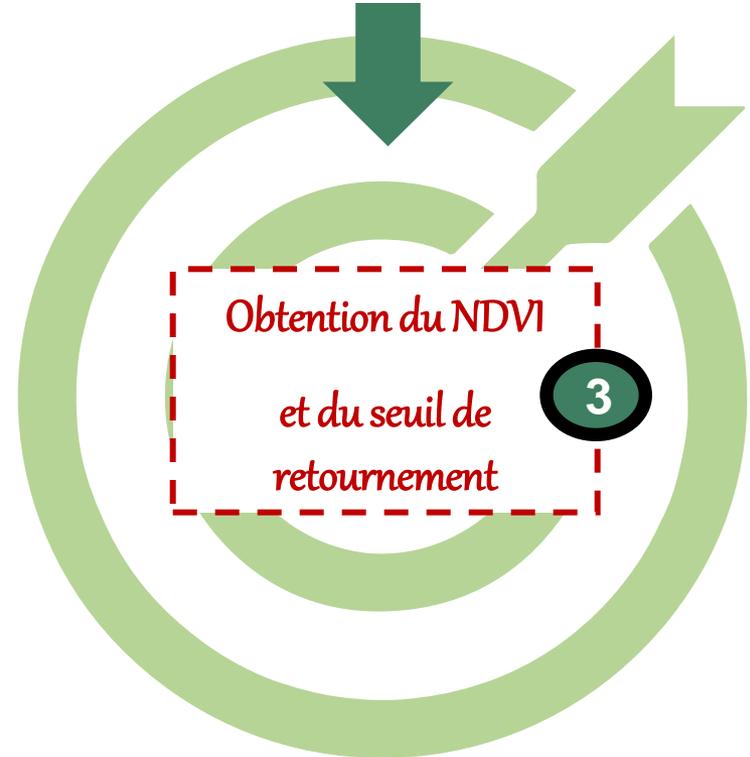
2

Réalisation de la
modélisation biomasse
à Zéro Végétation



Obtention du NDVI
et du seuil de
retournement

3



Visio Crop



Contacts:

Lorin Luc : Consultant, modélisateur → Tel : 06 37 92 61 36

Lorin Christelle : Administration, gestion, suivi des contrats → Tel: 06 77 93 18 70

Lorin Pierre ; Site Internet, communication, météo.

Adresse:

1, Le Bois Ridon 28250 DIGNY



@VisioCrop



+33 6 37 92 61 36



visio-crop @orange.fr



Luc-Lorin

www.visio-crop.fr