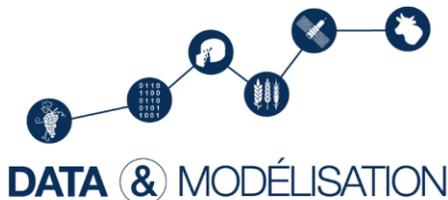


Atelier Estimer l'effet d'une pratique agricole à partir d'un réseau d'observation : intérêt des scores de propension

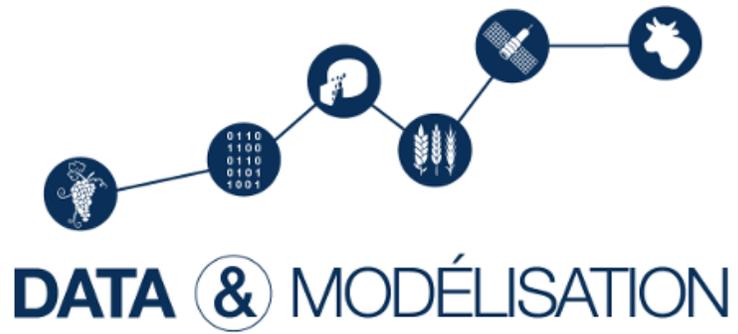
30 novembre 2023

Korgan Aldebert, Acta
David Makowski, Inrae
François Brun, Acta



Réseau Mixte Technologique
Data Science & Modélisation
pour l'Agriculture et Agroalimentaire





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

avec la contribution financière
du compte d'affectation
spéciale
«Développement agricole et
rural »

Réseau Mixte Technologique Data Science et Modélisation pour l'Agriculture et Agroalimentaire

2020-2024 Animer la communauté des data scientists et modélisateurs

www.modelia.org

Animation et partenariat

- Animation

Animateurs : François Brun (Acta), David Makowski (INRAE)

Cellule d'animation : François Piraux (Arvalis), Chris Roth (ANSES), Fanny Tenenhaus-Aziza (CNIEL), Elodie Doutart (IDELE), Luis Galarraga (INRIA), Samuel Buis (INRAE), Ronan Trepos (INRAE)

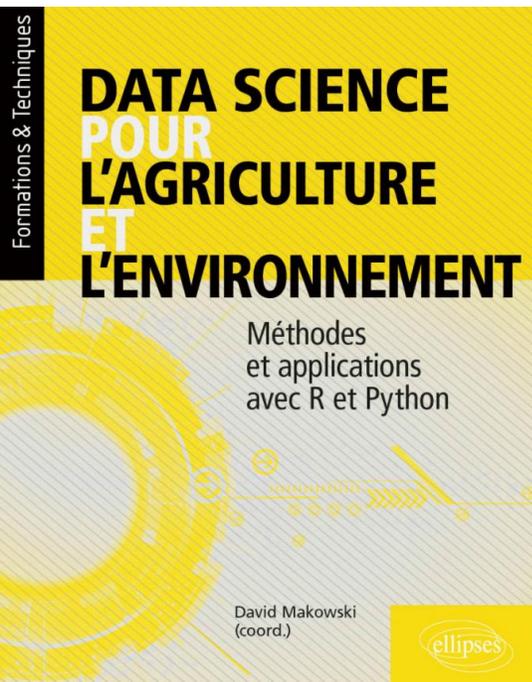
- 22 Partenaires

- 14 **Instituts Techniques Agricoles et/ou Agroalimentaire**
- **Chambre régionale d'agriculture** de Normandie
- 3 établissements de **Recherche Publique** : **INRAE, INRIA, CIRAD**
- 1 **établissement public** : ANSES
- 2 établissements d'**Enseignement Technique Agricole**
- 1 société : **ITK**

Actions 2020-2024

- Volet 1. Nouveaux modes d'acquisition d'informations
- Volet 2. Méthodes pour la science de données et la modélisation
- Volet 3. Vers une data science participative favorisant la diffusion des méthodes et des innovations

=> rdv sur www.modelia.org



FORMATION

Data science pour l'agriculture

18 au 22 mars 2024



DATA & MODÉLISATION



Introduction aux méthodes mathématiques et statistiques pour les modèles dynamiques pour l'agriculture

Les 19, 20, 21 et 22 juin 2023

DATA & MODÉLISATION

INVENTE LES APPLICATIONS POUR GÉRER LES RISQUES CLIMATIQUES POUR LE MONDE AGRICOLE

CONCOURS D'IDÉES ouvert aux élèves des BTS de l'enseignement agricole

PLUSIEURS PRIX DE 1000€ À GAGNER !

VARENNE AGRICOLE
EAU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Proposez des idées d'applications informatiques pour les acteurs du monde agricole pour évaluer les risques liés aux aléas climatiques et s'adapter au changement climatique

Déposez votre candidature jusqu'au : NOV 20 2021

Plus d'infos : www.modelia.org
concours2021@modelia.org

Suivez-nous



19 participants

Guillaume	Adeux	guillaume.adeux@inrae.fr	INRAE
Korgan	Aldebert	korgan.aldebert@acta.asso.fr	ACTA
Jean-Marc	Blazy	jean-marc.blazy@inrae.fr	INRAE
François	Brun	francois.brun@acta.asso.fr	ACTA
florent	Duyme	f.duyme@arvalis.fr	Arvalis
Bertrand	Gauffre	bertrand.gauffre@inrae.fr	INRAE
Eric	Gozé	eric.goze@cirad.fr	CIRAD
Doriane	Hamernig	d.hamernig@arvalis.fr	Arvalis
Edith	Kouakou	affoue.kouakou@inrae.fr	INRAE
David	Makowski	david.makowski@inrae.fr	INRAE
Nicolas	Malet	n.malet@maisadour.com	MAISADOUR
Sandie	Masson	sandie.masson@agroscope.admin.ch	Agroscope
Mathilde	Negri	mathilde.negri@armeflhor.fr	ArmeFlhor
François	Piraux	f.piraux@arvalis.fr	Arvalis
Fanjamalala	Rajaonalison	f.rajaonalison@arvalis.fr	Arvalis
Baptiste	Rayon	b.rayon@terresinovia.fr	Terres Inovia
Laure	Soucemarianadin	laure.soucemarianadin@acta.asso.fr	ACTA
Dominique	Wagner	d.wagner@terresinovia.fr	Terres Inovia
Yulin	Zhang	yulin.zhang@supagro.fr	SUPAGRO

programme

- 9h00. Introduction. Tour de table et programme. François.
- 9h15. Cas d'usage Tomate. Estimation directe et risque de biais. Korgan.
- 9h45. Causalité en général. Objectif et panorama sur les différentes méthodes disponibles. David.
- 10h30. TP sous R. Cas d'usage Tomate. Korgan. score de propension avec régression logistique avec matching/weighting Optimal full matching (avec pscore/avec Mahalanobis). IPTW + double robustesse. Pause à intégrer dans ce temps.
- 12h00 Le rôle du Machine learning dans les approches causales. Pour calculer les scores de propension et/ou pour effet. François.
- 12h30. Repas
- 14h00. Cas d'usage. RHOMIS (effet endettement sur rendement) et Machine Learning. Korgan.
- 14h45. Exposé. Niveau d'adventices en fonction de différentes pratiques (dont niveau d'herbicide) (Sandie Masson). Description de la collecte des données, analyse existant, effet(s) à analyser) avec discussion.
- 15h10. Exposé. Données Enquête pratique agricole de Terres Inovia (Dominique Wagner). Description de la collecte des données, analyse existant, effet(s) à analyser) avec discussion.
- 15h35. Discussion / suite à donner / atelier du 14 décembre matin.
- 16h00/16h10. Fin