



LA DIGIFERME® DE BOIGNEVILLE

ARVALIS
Institut du végétal

En partenariat avec :


INSTITUT DE
L'ELEVAGE **idele**


Institut Technique
de la **Betterave**


**Terres
Inovia**
l'agronomie en mouvement


acta
LES INSTITUTS
TECHNIQUES
AGRICOLLES#



 **Cap du futur** 47 ha

 **Parcelle Bio superficielle** 4.75 ha
Dispositif Bio Autonome 5.32 ha
Dispositif Bio Innovant 7.08 ha

 **ZERO herbicide** 5 ha



 **Essais annuels** 44 ha

 **Essai A** (Faisabilité Impacts Contrôle Agronomique et mécanique des Adventices, avec/sans Retournement sol) 3.5 ha

 **Essai pomme de terre** 3.5 ha

 **Essai environnement** 2 ha

 **Jachères**

Surface totale ferme : 145 ha 43
 Parcelles exploitation hors dispositifs: 24 ha
 dont jachère (8 ha) et SNE (10 ha)

Smag Farmer (Atland)

- Enregistrement des travaux

Systeme

- Analyse multicritères des dispositifs : extrapolation à l'échelle de fermes agricoles de 300 ha, avec un nombre d'UTH variable + une ferme de référence « virtuelle » coconstruite avec la Chambre d'Agriculture de Région Ile-de-France

Données spatialisées

- Cartes des sols (profondeur, résistivité, RU, (à venir PK))
- Cartes des rendements
- Cartes de préconisation azote (Farmstar)
- Cartes de détection des adventices vivaces
- Cartes de circulation tracteur (décalage antenne GPS et rampe)

CAP (Irrigué) : Trèfle ou Tournesol (A l'origine : Chanvre) – BAF – BTH – Maïs – Maïs – OP – BTH

Dispositif BIO Autonome : Luzerne – Luzerne – BTH – BTH – Lin oléagineux – Fèverole hiver – BTH – Tournesol – Lentilles ou Pois Chiche – OP

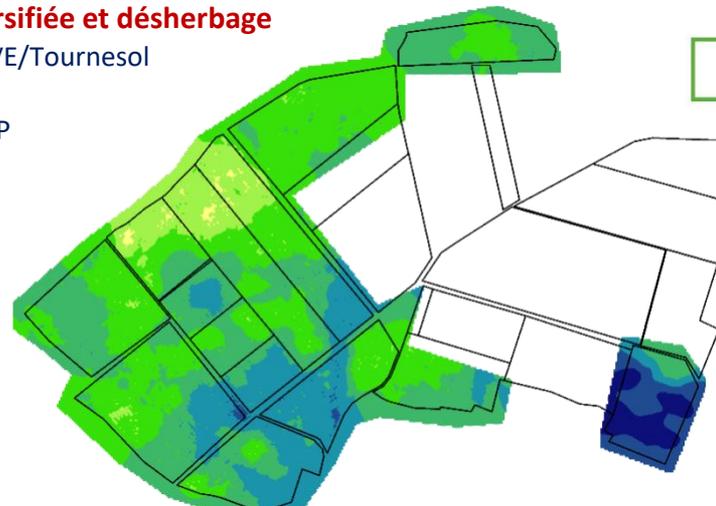
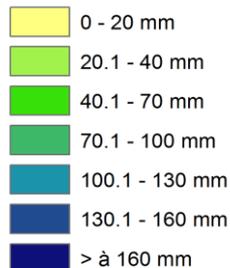
Zéro Herbicide Stratégie Triennale avec jachère : Trèfle – BTH – OP

Zéro Herbicide Stratégie Rotation diversifiée et désherbage mécanique intensif : Fèverole hiver – CIVE/Tournesol

– BTH – Chanvre – BTH – OP

Essais annuels : Colza ou Pois – Essais - OP

Réserves Utiles estimées à partir de fonctions de pédotransfert sur les profondeurs du sol issues du krigeage



Essai A (Faisabilité et Impacts du Contrôle Agronomique et mécanique des Adventices, avec ou sans Retournement du sol) : 3.5 ha
 Resp. : J.LABREUCHE + V.NAUDET

Essai pomme de terre : 3.5 ha
 Resp. : D.GAUCHER + G.BEAUVALLLET

Essai environnement : 2 ha
 Resp. : F.DEGAN + A.GEILLE

Irrigation possible (forage en cours)
 Problématiques majeures : présence de sangliers (protection nécessaire) et présence de ray-grass résistants (parcelles conventionnelles)

Cap du futur, dispositif dédié à la gestion des adventices (ray-grass) et à l'irrigation (enjeux majeurs dans un futur proche) mis en place en 2016 : **47 ha**
 Resp. : D.BOUTTET + A.MENIL

Parcelle Bio superficelle début conversion 2017 : **4.75 ha**
Dispositif Bio Autonome mis en place en 2008 : **5.32 ha**
Dispositif Bio Innovant (luzerne inter rang), démarrage automne 2020 (en conversion) : **7.08 ha**
 Resp. : D.BOUTTET + R.PESOU

ZERO herbicide, démarrage automne 2020 : **5 ha**
 Resp. : D.BOUTTET + K.AUDEBERT

Essais annuels : 44 ha