

Typologie des conduites de tournesol et soja en AB

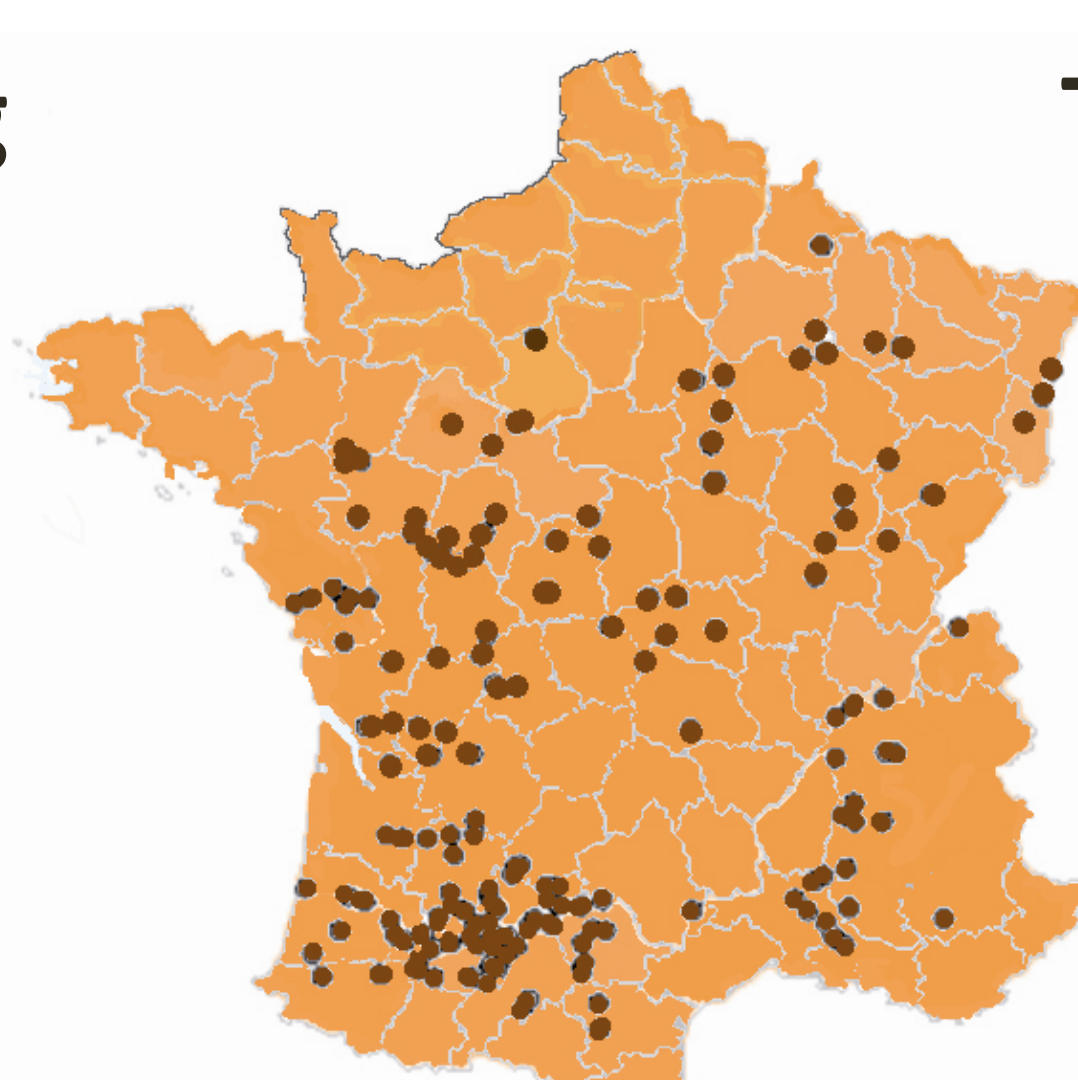
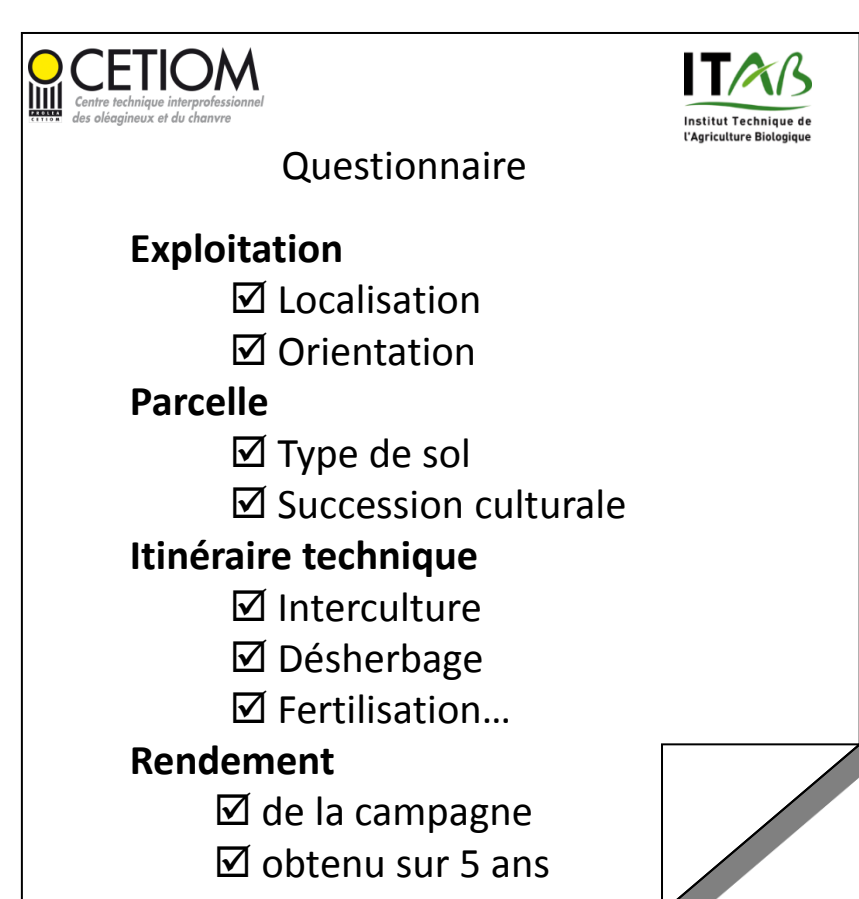
Jean Lieven, Rémy Ballot, Lénaïg Déniel
 CETIOM Campus de Grignon - Avenue Lucien Brétignières – 78 850 Thiverval-Grignon
 lieven@cetiom.fr, ballot@cetiom.fr

Contexte et objectifs

- En 2012, 14 500 hectares de tournesol et 8 800 hectares de soja AB ou en cours de conversion en France, près de 12 % des surfaces en grandes cultures bio
- Nécessité pour le CETIOM et les acteurs de la bio de connaître les pratiques pour adapter les préconisations, orienter les recherches et caractériser les performances de ces productions

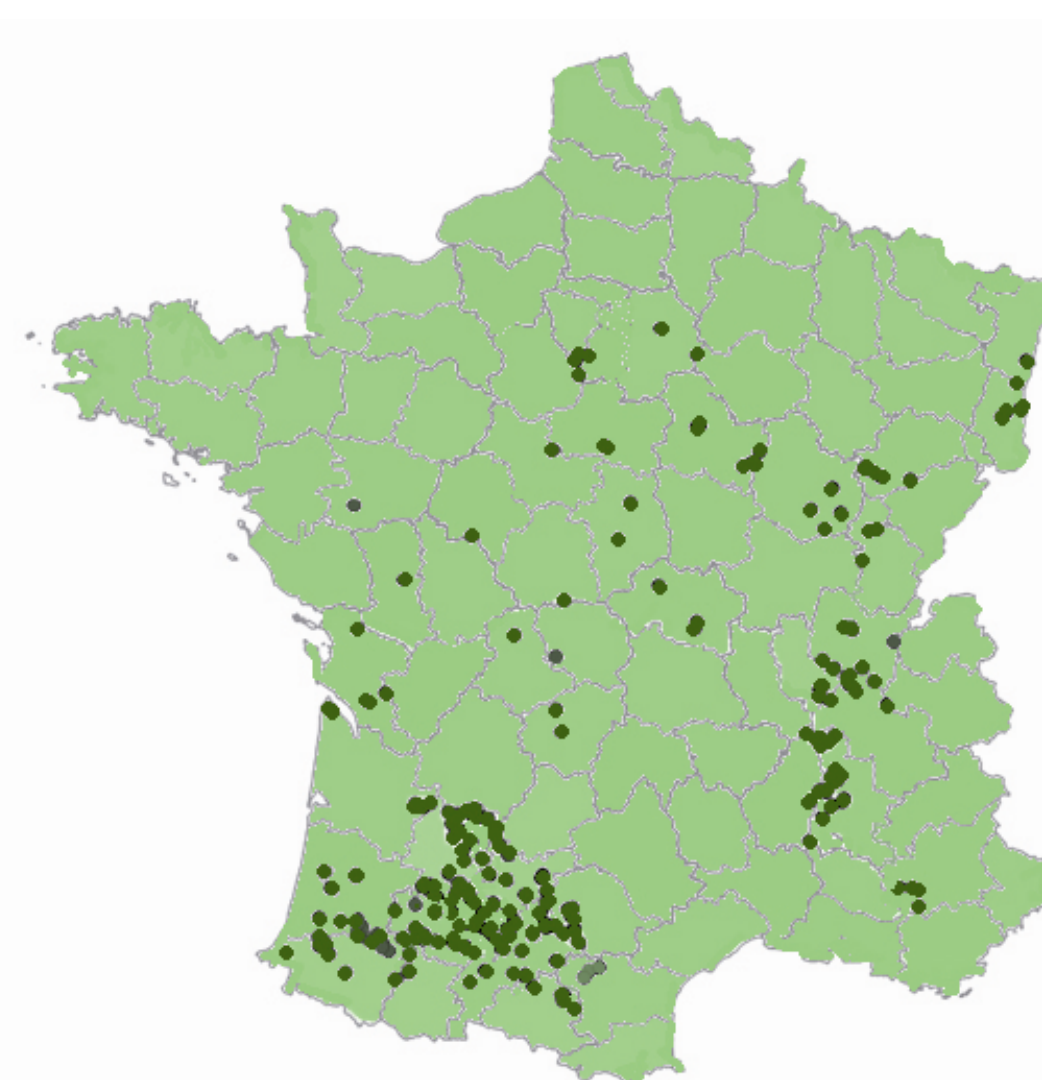
Données collectées

Enquêtes postales & e-mailing



Tournesol 2011

168 parcelles = 10 % de la sole nationale

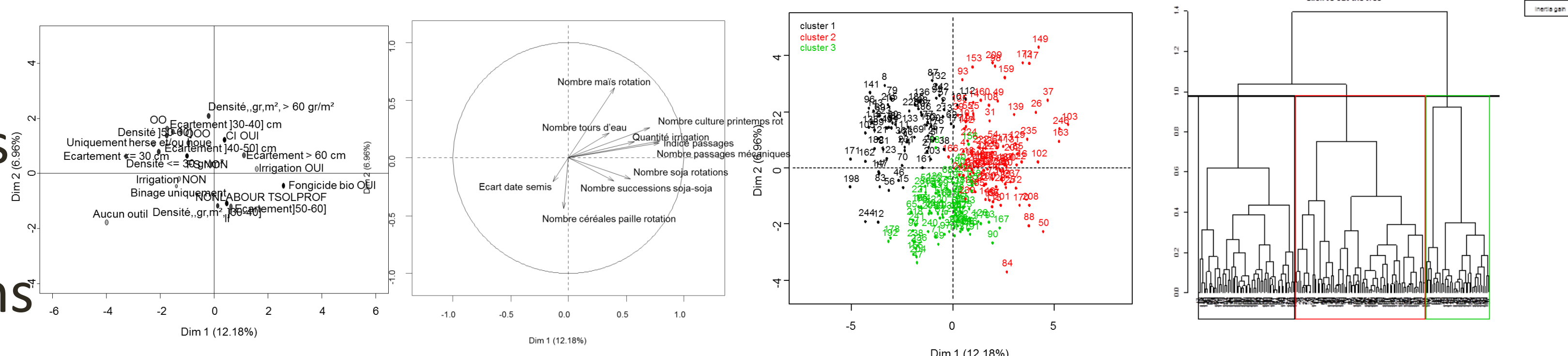


Soja 2012

244 parcelles = 23 % de la sole nationale

Analyses statistiques

- Identification des variables structurantes des conduites par Analyses Factorielles de Données Mixtes (AFDM)
- Regroupement des conduites par Classifications Ascendantes Hiérarchiques (CAH)



Résultats

3 conduites-types pour le tournesol

39 % de l'effectif

Tournesol AB en cours de conversion

Exploitation

- Grandes cultures
- En conversion, Sud-Ouest (32,81)

Parcelle

- Sol assez profond
- Succession équilibrée entre cultures de printemps et d'hiver (tournesol 1 an sur 3)
- Pas d'apports organiques réguliers

ITK 2011

- Pas de culture intermédiaire, pas d'apport organique
- Semis début mai, écartement 50-60 cm, densité 60-70 000 gr/ha
- Variété mi-précoce ou précoce
- Désherbage : 2 binages (complément manuel)

Rendement

- en 2011 : 22 q/ha
- moyenne 5 ans : 21 q/ha

54 % de l'effectif

Tournesol AB haut potentiel

Exploitation

- Polyculture élevage
- Zone Ouest

Parcelle

- Cultures diversifiées avec bon équilibre hiver/printemps (tournesol 1 an sur 6)
- Apports organiques réguliers

ITK 2011

- Culture intermédiaire avant tournesol
- Labour, semis fin avr., écartement type maïs, densité 70-80 000 gr/ha
- Variété précoce (ES BIBA)
- Désherbage mécanique : 1 passage en plein + 1 à 2 binages

Rendement

- en 2011 : 23 q/ha
- moyenne 5 ans : 23 q/ha

35 % de l'effectif

Soja AB tardif en sec

Exploitation

- Sud-Ouest (31, 32, 81, 82...)
- Grandes cultures
- Soja pour alimentation humaine

Parcelle

- 40% Cultures de printemps dans la rotation (soja 1 an sur 4)
- Pas d'apports organiques réguliers

ITK 2012

- Pas de culture intermédiaire
- Semis mi-mai, écartement 50-60 cm, densité 300-400 000 gr/ha
- Variété I (ISIDOR)
- Faux-semis; Désherbage mécanique : 1 passage en plein + 2 binages ; Rattrapage manuel

Rendement

- en 2012 : 18 q/ha
- moyenne 5 ans : 19 q/ha

37 % de l'effectif

Soja AB tardif irrigué

Exploitation

- Sud-Est (26) et Façade atlantique (64)
- Avec irrigation
- Soja pour alimentation humaine

Parcelle

- Sol séchant
- 66% cultures printemps dans la rotation (soja 1 an sur 3, maïs 1 an sur 4)
- Apports organiques réguliers

ITK 2012

- Culture intermédiaire, semis mi-mai, Écartement > 60 cm, d = 400-500 000 gr/ha
- Variété I (ISIDOR)
- Désherbage mécanique : 2 passages en plein + 3 binages
- Irrigation : 4 à 6 X 30 mm

Rendement

- en 2012 : 29 q/ha
- moyenne 5 ans : 31 q/ha

7 % de l'effectif

Tournesol AB Désherbage allégé

Exploitation

- Pas de signe particulier

Parcelle

- Succession à dominante cultures d'hiver (tournesol 1 an sur 6)
- Potentiels de rendement faibles

ITK 2011

- Pas de culture intermédiaire
- Semis fin avr., écartement ≤ 40 cm,
- Désherbage mécanique : impasse OU 1 binage

Rendement

- en 2011 : 20 q/ha
- moyenne 5 ans : 19 q/ha

Valorisations en cours et perspectives

- Identification de marges de progrès pour le conseil et de nouvelles pistes de recherches
- Caractérisation des performances économiques, environnementales et sociales de cas-types avec oléagineux (prolongation des cas-types définis dans le cadre des programmes RotAB et ProtéAB)

28 % de l'effectif

Soja AB précoce en sec

Exploitation

- Centre-Est (39, 70, 21, 89...)
- polyculture-élevage
- soja pour alimentation animale

Parcelle

- 50% Cultures de printemps

ITK 2012

- Semis mi-mai, écartement 30-40 cm, densité 500-600 000 gr/ha
- Variété 00 (PRIMUS)
- Pas de faux-semis, Désherbage méca = 1 passage en plein + 1 binage

Rendement

- en 2012 : 19 q/ha
- moyenne 5 ans : 21 q/ha

