



*Couverts végétaux en
interculture en AB*

Partage d'informations au niveau national

Mathieu Conseil, Laetitia Fourrié, Laurence Fontaine, ITAB

Rencontres Techniques Ctifl/ITAB AB légumes, 17 mars 2016 à Carquefou

Partage d'information au niveau national

Partager autour de la thématique Couverts végétaux

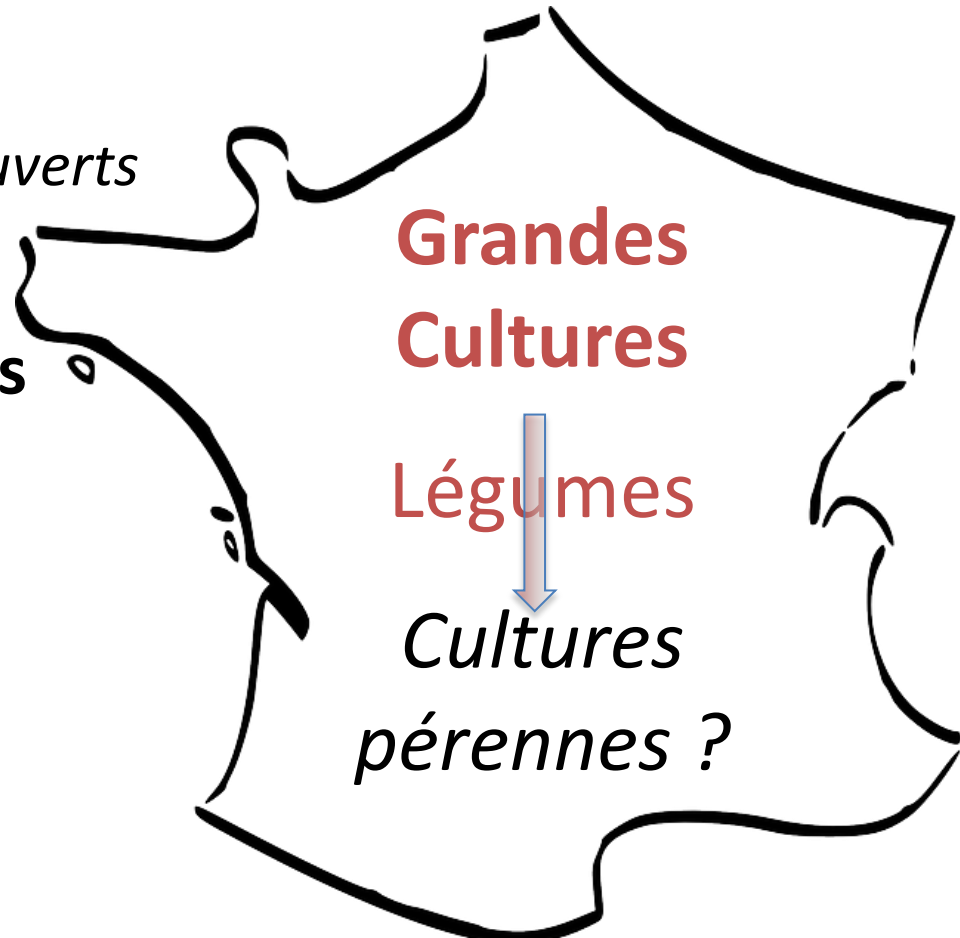
Thèmes

Au départ (2010)

- **Gestion de l'azote**
flux N, effet CIPAN des couverts

Depuis 2015

- **gestion des adventices**
- **vie du sol ?**



Partager autour de la thématique Couverts végétaux

- Coordination d'**expérimentations**
- Mutualisation et partage de l'**expertise** des membres du groupe
- Elaboration et mise à disposition d'**outils** d'aide à la décision par la mise en commun des résultats expérimentaux



Groupe national Couverts végétaux

**> 70 experts
& expérimentateurs**



Animation : ITAB / APCA

Composition : organismes de développement (Instituts Techniques, Chambres d'Agriculture, Groupement professionnels biologiques), chercheurs (INRA, enseignement supérieur), mais aussi sélectionneurs et producteurs

Modalités de partage du groupe



**Partage en
présence**

= 1 réunion /an

Depuis **2010**

Modalités de partage du groupe

Couverts Végétaux en AB

Accueil Membros ▼ Activités ▼ Protocoles Productions et Ressources ▼

Agenda

Échanges sur questions techniques -
FAQ

Retours d'expérience Témoignages -
Ressources

Photos de couverts

Bienvenue sur l'espace partagé du groupe Couverts Végétaux en Interculture en AB!

Cet espace **collaboratif** est dédié aux travaux du groupe de travail national "Couverts végétaux en interculture en AB".

Pour collaborer, il suffit de double cliquer sur la page où vous souhaitez intervenir !

Il suffit de cliquer sur la page avec le bouton de la souris !

Si vous n'êtes pas encore inscrit, passez par le lien "quêtes" (Menu de haut de page, "les membres du groupe"). Merci.

Un outil de partage à distance

En test depuis 2015 !

L'objet est de partager les connaissances sur la thématique générale des couverts végétaux en AB. Depuis son démarrage, les travaux du groupe ont été ciblés sur la gestion pendant l'interculture de couverts végétaux à base de **légumineuses**, dans des systèmes de culture associés (grandes cultures, légumes de plein champs).

Les objectifs du groupe de travail sont :

<http://itab-asso.net/CouvertsVegetaux/wakka.php?wiki=PagePrincipale>

**Exemples d'informations
partagées au sein du groupe**



Travaux de thèse

Insertion de légumineuses fourragères dans les rotations céréalières biologiques - Cas des associations relais
2012 et 2013. Camille Amossé, ISARA

Semis de sous couvert de blé
2014 et 2015. Sylvain Vrignon, ISARA

Mélanges bi-spécifiques (légumineuses/non-légumineuses) de cultures intermédiaires pour la gestion de l'azote
2015. Hélène Tribouillois, INRA Toulouse

Résultats d'expérimentations

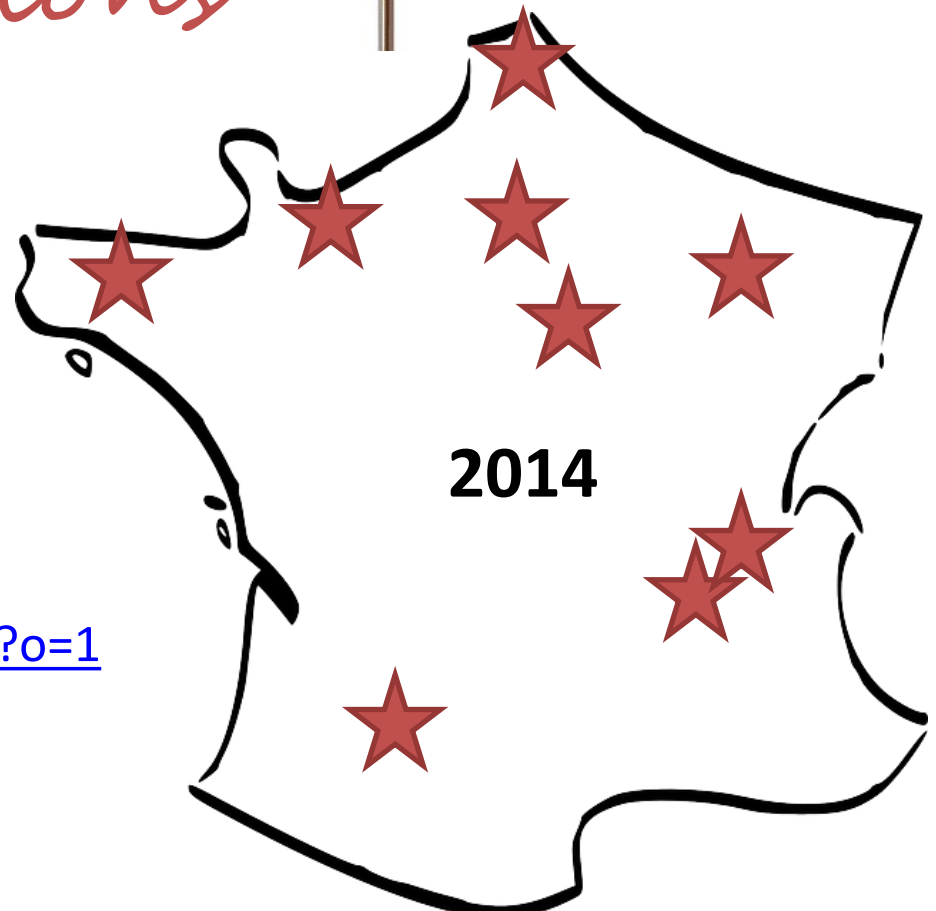


Problem
Analysis
Solution

Pour en savoir plus :

QuiFaitQuoi :

[http://qfq.itab.asso.fr/recherche.php?o=1
&Y=0&DA=125-126-127-128](http://qfq.itab.asso.fr/recherche.php?o=1&Y=0&DA=125-126-127-128)



Résultats d'expérimentations



Problem

Analysis

Solution

Partage des résultats entre les membres (\neq régions)

Exemple : Légumes pour 2014/2015 :

- Essais **SEHBS** : intérêt de la biofumigation sous abri
- Essais **SERAIL** : Engrais verts / culture de laitue
- Travaux du **GRAB** : Engrais vers sous abri et en plein champ en contexte provençal
- Essais SECL/Terre d'essais : Engrais Verts dans les systèmes légumiers bio de plein champ en Nord Bretagne



Questionnements

- **Itinéraires techniques** : **Mélanges**/choix espèces/variétés ; **Conduite** du couverts (irrigation, ...); **Destruction**
Comment prendre en compte les **aléas climatiques** ?
- **Effets des couverts** : **dynamique de l'N** + autres éléments (P, K) sur la culture qui suit , arrières-effets sur plusieurs années , lessivage ?; **Sol** (structure, biologie) ;
Gestion des **adventices** et des bioagresseurs (+ effets allélopathiques)
- **A l'échelle du système de culture** :
Insertion du couvert dans un raisonnement système
Faut-il mettre un couvert ou non ? (notamment en fonction du salissement de la parcelle)

Les productions du groupe

Un cahier technique 2012



Clés pour réussir les couverts végétaux en interculture en AB

- Choisir son couvert végétal
- Les mélanges
- Réussir l'implantation
- Détruire le couvert
- Méthode de choix

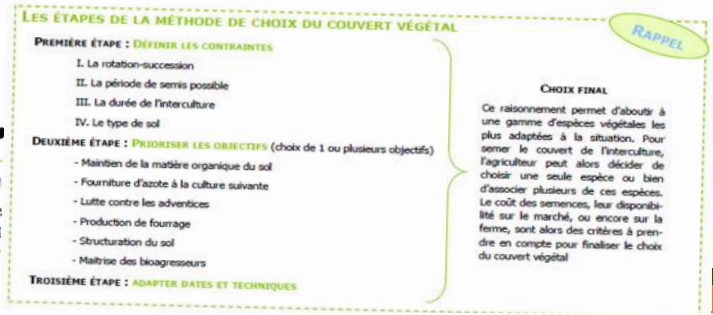
http://www.itab.asso.fr/downloads/Fiches-techniques_culture/cahier-engrais-verts.pdf

Un recueil de fiches espèces (≈ 40) 2014

Classées par familles

- Légumineuses,
- Graminées,
- Crucifères,
- Composées,
- Hydrophyllacées,
- Polygonacées,
- Linacées.

Issues de références biblio + expertise du groupe



http://www.itab.asso.fr/downloads/Fiches-techniques_culture/fiches-especes-engraisverts-vsept2013-web.pdf

Des protocoles communs....

... pour aider les membres du groupe (appui méthodo)

- Protocole azote 2011.
- Gestion **adventices** (proposition de protocoles ARVALIS, fin 2015)

.... Pour consolider les données ?



Approfondissement & essaimage

Essaimage



Couverts Végétaux en AB

Accueil Membres ▼ Activités ▼ Protocoles Documents Couverts en cultures légumières ▼

Agenda

Echanges sur questions techniques -
FAQ

Retours d'expérience Témoignages -
Ressources

Photos de couverts

Bienvenue sur l'espace partagé du groupe Couverts
Végétaux en Interculture en AB!

Outil de partage à distance

**A déployer pour apporter de la visibilité hors
du groupe :**

« Réseau » d'expérimentations; travaux/projets/thèses en cours,
Liste de discussion : *risque de lixiviation de l'N et gestion du système,
doses de semis,...*

Les objectifs du groupe de travail sont :

- la mutualisation de connaissances et d'expériences, chercheurs...
- le partage de résultats d'expérimentations ou de programmes de recherche
- l'élaboration et la mise à disposition de protocoles et d'outils d'aide à la décision par la mise en commun des compétences et

<http://itab-asso.net/CouvertsVegetaux/wakka.php?wiki=PagePrincipale>



Approfondir

Montage de projets → mise en réseau de protocoles

Projet LEGNGES (ARVALIS 2013-2015) : effets des légumineuses

- Chiffrer les gains d'autonomie en N des rotations de GC grâce aux légumineuses
- Evaluer l'impact des légumineuses sur les émissions de GES (N₂O)

Projet Vancouver (dépôt en cours, ACTA 2017-2019?) : potentiel de régulation des couverts sur la flore adventice

Une place pour les travaux en maraîchage / cultures légumières



Couverts Végétaux en AB

Accueil Membros ▼ Activités ▼ Protocoles Productions et Ressources ▼

Agenda

Echanges sur questions techniques -
FAQ

Retours d'expérience Témoignages -
Ressources

Photos de couverts

Couverts en Système Légumier

Les couverts végétaux sont de plus en plus utilisés en système légumier, en plein champ ou sous abri. Pour des raisons réglementaires dans certains cas (couverture hivernale pour réduire les fuites d'azote), sanitaires (usage biofumigant), de lutte contre les adventices (en association avec la culture), ou encore de fertilisation (recours aux légumineuses). Certains usages pouvant se cumuler en fonction des espèces utilisées.

Des références et des informations sont disponibles :

- sur le site de [Maraîchage sur sol vivant](#)
- sur le site de l'ITAB : fiche technique [Engrais Vert en Maraichage Biologique](#)

Rechercher...



Couverts Végétaux en AB

Accueil

Membres ▼

Activités ▼

Protocoles

Productions et Ressources ▼

Agenda

Échanges sur questions techniques -

FAQ

Retours d'expérience Témoignages -

Ressources

Photos de couverts

Bienvenue sur l'espace partagé du groupe Couverts Végétaux en Interculture en AB!

Cet espace **collaboratif** est dédié aux travaux du groupe de travail national "Couverts végétaux en interculture en AB".

Pour collaborer : il suffit de double cliquer sur la page où vous souhaitez intervenir !

Insérez photos, dates de visite, commentaires, fichiers de résultats d'essais, questions... A vous la souris !

Si vous n'êtes pas encore inscrit, passez par la page "qui êtes-vous, que faites-vous ?" (Menu de haut de page, "les membres du groupe"). Merci.

<https://www.youtube.com/watch?v=Us-GEWuGP8I>

A propos du groupe de travail

L'objet est de partager les connaissances sur la thématique générale des **couverts végétaux en AB**. Depuis son démarrage, les travaux du groupe ont été ciblés sur la gestion pendant l'**interculture** de couverts végétaux à base de **légumineuses**, dans des systèmes de culture associés (grandes cultures, légumes de plein champs).

Les objectifs du groupe de travail sont :

A close-up photograph of a field of pink clover flowers. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The leaves are green and trifoliate. A butterfly with orange and black wings is perched on one of the flowers in the center. The text "Merci de votre attention" is overlaid in a red, cursive font on a semi-transparent white banner across the middle of the image.

Merci de votre attention