









Agro-PEPS

Share, Practice, Info on sustainable cropping systems

a wiki-like information system to share experiences and knowledge on cropping systems

available in french (for the moment!) on:

http://agropeps.clermont.cemagref.fr/mw/index.php/Accueil

Rémy Ballot	01.30.81.59.55	remy.ballot@grignon.inra.fr
Jean-Pierre Chanet	04.73.44.06.78	jean-pierre.chanet@irstea.fr
Laurence Guichard	01.30.81.52.43	laurence.guichard@grignon.inra.fr
Julien Halska	03.80.69.33.52	julien.halska@grignon.inra.fr
Eva Lambert	04.73.44.06.99	eva.lambert@irstea.fr
Sébastien Minette	05.49.55.61.74	sébastien.minette@poitou-charentes.chambagri.fr
Marie-Sophie Petit	03.80.48.43.23	marie-sophie.petit@bourgogne.chambagri.fr
Vincent Soulignac	04 73 44 06 86	vincent soulignac@irstea fr





An observation: information on techniques needed to design sustainable cropping systems is scattered, not formalized or even missing



Project initiated in 2008 by the RMT group to jointly build with farmers, advisers, trainers and researchers a system to share tacit and formalized knowledge on these techniques



AgroPEPS, a participatory information system to manage agricultural knowledge

For whom? What for? With whom?

- Targeted users: farmers, advisors, research & extension, & training and education
- **Content:** Techniques=practical options to be implemented at field or landscape level, at annual or multiannual scale
- Rationale: sustainability of agriculture
- **Participants:** RMT partners (members of Chambers of agriculture, applied researchers (technical institutes), INRA researchers, teachers...).
- General approach: a participatory process



Structuration of INA agricultures a territoires ARVALÍS Institut du végétal the prototype ITAS CETION **Techniques described** on wiki sheets ARAA/ Unifa FRANCE | la bergerie produced by **∆gro**Paris**Tech** multi-actor group ENITA de 3 ordeaux Supplementation Supplementa Exchanges on contents Agro-PEPS MediaWiki Knowledge-Sharingdedicated space dedicated space Capitalize & consult **Collect** experiences *Improvements* **Knowledge on techniques Promote exchange** mobilized for design of cropping systems on techniques









Wiki, yes, but some rules apply...

- → All users don't have the same rights
- →Anyone can be either a "visitor" and have reader access to the tool, or an "identified visitor" (ask for login) and have writer access to the sharingdedicated space
- →Only the "contributors" have writer access to the knowledge-dedicated space (wiki). They are selected by moderators



Content of the Knowledge-dedicated space





Knowledgededicated space

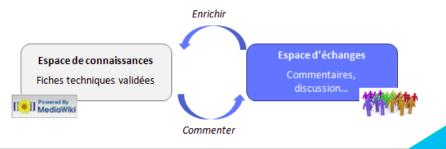
(French) homepage provides some semantic functionalities to facilitate access to the knowledge

Accueil

Bienvenue sur Agro-PEPS, outil web collaboratif d'informations techniques et d'échanges

Agro-PEPS est un outil collaboratif sur lequel vous pouvez vous informer et échanger sur des techniques utiles pour la conception, le pilotage, la gestion et l'apprentissage de systèmes de culture innovants et performants.

Agro-PEPS est organisé en deux espaces :



Different research areas

L'espace de connaissances met à votre disposition des techniques décrites sous formes de fiches vous pouvez y accéder :

- ==> Ep aulisant le moteur de recherche, en haut à gauche de la page (mot...)
- = Par type de technique(fertilisation, travail du sol, rotation...)
- En choisissant un enjeu (Air, Sols, Eau, Ressources fossiles, Biodiversit).

==> En combinant plusieurs critères @ (e::jeux, thématiques, objectifs, etc...)

L'espace d'échanges permet d'échanger sur les techniques existantes, de lancer une discussion sur des informations non trouvées dans l'espace de connaissances...



Flower strips and ground cover on field margins

historique

Accueil > BrowseData > Implanter des bandes herbeuses et florales en bordure des parcelles

Page aboutie

discussion

Cette page a été validée par plusieurs contributeurs issus d'organismes divers

renommer

Vous pouvez contribuer à l'enrichir encore en plubliant vos commentaires dans l'espace d'échanges !

julien.halska(at)grignon.inra.fr

s.cordeau(at)groupe-esa.com

e.gaujour(at)agrosupdijon.fr

Primo-rédacteur

Contributeur 2

Contributeur 3

Chambre régionale d'agriculture de Picardié r.wartelle(at)picardie.chambagri.fr Amiens (80)

Multi-actor contributions

Dijon (21)

Angers (49)

Dijon (21)

V1

V2

Lire Rechercher navigation Accueil Espace d'échanges demières

contributions de l'espace d'échanges

 Liste des techniques Parcourir les données

 Glossaire créer une page

Aide Statistiques

boîte à outils Pages liées

 Suivi des pages liées Téléverser un fichier

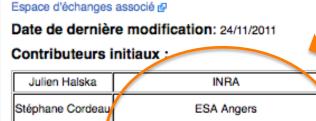
Pages spéciales

Version imprimable

 Adresse de cette version

Show TreeView

 Chercher les propriétés



modifier

Lutte contre les courriers indésirables : Pour utiliser ces agresses, remplacer (at) par @

Sommaire [masquer]

Agrosup Dijon

1.1 Caractérisation de la technique Contributeur 1 1.2 Possibilité d'extrapolation (adaptation locale) à 1.3 Réglementation 2 Objectifs, modes d'action, efficacité, techniques complémentaires et incompatibles

3 Effets de la technique sur la durabilité du système de culture. 3.1 Critères "environnementaux"

3.2 Critères "agronomiques" 3.3 Critères "économiques"

3.4 Critères "sociaux" 4 Quelques références utiles...

1 Présentation de la technique

Etienne Gaujour

Régis Wartelle

5 Organismes vivants favorisés ou défavorisés par la technique 5.1 Bioagresseurs favorisés

5.3 Auxiliaires favorisés

5.2 Bioagresseurs défavorisés

Structured, collective and shared knowledge

Sheet in-progress

Multi-actor process

ITAB CETION O

AgroParisTech

Sheet « OK » ...but it can continue

to evolve (wiki)

Recontextualization/decontextualization?

Sommaire [masquer]

- 1 Présentation de la technique
 - 1.1 Caractérisation de la technique
 - 1.2 Possibilité d'extrapolation (adaptation locale) à
 - 1.3 Réglementation
- 2 Objectifs, modes d'action, eff acité, techniques complémentaires et incompatibles
- 3 Effets de la technique sur durabilité du système de culture
 - 3.1 Critères "enviro rementaux"
 - 3.2 Critàree "agronomiquee"

Possibilité d'extrapolation (adaptation locale) à

Commenter cette partie de la fiche dans l'espace d'échanges ₽

Toutes les cultures : Pas généralisable

Cette technique est facilement applicable aux cultures à semis automnal. Sur cultures de printemp, le risque de stress hydrique peut limiter les possibilités.

- Tous les types de sols : Généralisation parfois délicate

Retarder le semis sur terres argileuses est plus délicat car le ressuyage est plus lent en cas de pluies précoces et persistantes. Sur les terres sableuses à faible réserve hydrique les semis précoces permettent de mieux profiter de l'humidité automnale et hivernale.

- Tous les contextes climatiques : Généralisation parfois délicate

Technique délicate dans les zones à pluviosité automnale précoce et importante, ce qui peut empêcher la réalisation du semis dans de bonnes conditions. Dans certaines régions, les dates de semis habituelles sont déjà tardives et se situent après le pic de levée des adventices.

O CUITUIGO CONCENHOCO

7 Mots-clés



Content of the sharing-dedicated space



Sharingdedicated space



Agro-PEPS

Navigate (shift to knowledge-dedicated space, access to what is new...)

Chercher dans ce site :

0

Recherche

Navigation

- Accueil
- O Dernières contributions
- Espace connaissances
- Aide
- Connexion

Venez discuter!!!

- Commenter une technique
- Lancer une discussion

jeu, 09/22/2011 - 13:58 — Admin

Bienvenue sur l'espace d'échanges de Agro-PEPS



Share experience (comment a technique, launch a discussion...)

s pouvez :

pace de connaissances ici pus n'avez pas trouvées dans l'espace de ici

- Thésaurus
- O Blé de printemps (1)
- o herse étrille (1)

Réseau Mixte Technologique Systèmes de Culture Innovants

Learning from tests in use

OBJECTIVES

But, it's not efficient enough!

- √ identify potential use cases
- ✓ identify necessary improvements

METHOD

Questionary on line (44 answers)
Tests in use cases

- √ during co-design workshops
- ✓ use with farmer or group of farmers in a collective way
- ✓ use with students on agriculture

Learning more with individual surveys (17)

We have to switch to mechanical weeding!

And how much is it going to cost???

Perhaps should we visit Agro-PEPS?



Main results of the tests

Strong points:

- Knowledge sharing: assembling scattered information
- Mutualization of experience and mixing knowledge : a bottom-up process applied to non-formalized knowledge
- Systemic approach: multicriteria assessment

Weak points and areas of improvements:

- **Enlarge contents** to combinations of techniques, decision rules, production (perenial crops, vegetables...)...
- strengthen the systemic approach with illustrations of management plans and cropping systems and their performances
- Improve the search function and the way to consult information (user-friendly)
- Facilitate web discussion: improve user-friendliness of the sharing-dedicated space to encourage users to share their own experience



And what now?

- ✓ Agro-PEPS, a boundary object ? Our aim is to facilitate coinnovation but this requires further effort
- ✓ But it needs stable human resources to enhance the dialogue: is it compatible with a short-term project approach?
- Present demand is not explicit... and this tool is not really supported by all stakeholders:
 - Majority of users are only "consumers" but don't participate because of lack of time (and also lack of user-friendliness of the prototype...)
 - ✓ All partners don't really share the same long-term goals: in France, transition towards sustainable cropping systems is not a priority for agricultural institutions, despite official discourse. "We need to feed the world!"
 - "Contributors" lack time and contribute to projects where money is
 - in fact, it seems to be difficult for people to forget their institutional position...



Agro-PEPS

Link and contact persons

Prototype available at: http://agropeps.clermont.cemagref.fr

Rémy Ballot	01.30.81.59.55
Jean-Pierre Chanet	04.73.44.06.78
Laurence Guichard	01.30.81.52.43
Julien Halska	03.80.69.33.52
Eva Lambert	04.73.44.06.99
Sébastien Minette	05.49.55.61.74
Marie-Sophie Petit	03.80.48.43.23
Vincent Soulignac	04.73.44.06.86

remy.ballot@grignon.inra.fr

jean-pierre.chanet@irstea.fr

laurence.guichard@grignon.inra.fr

julien.halska@grignon.inra.fr

eva.lambert@irstea.fr

sébastien.minette@poitou-charentes.chambagri.fr

marie-sophie.petit@bourgogne.chambagri.fr

vincent.soulignac@irstea.fr

