



« Intégrer la biodiversité dans les référentiels de production et d'approvisionnement »

MODULE : CAS CONCRETS FRANCE et Espagne Résultats du diagnostic-action Biodiversité et plan d'actions

Philippine DE LATTRE, good
Adrien WEITZMAN, good
Caroline GIBERT, Solagro
Marine GIMARET, Solagro



Biodiversity in Standards and
Labels for the Food Sector
LIFE15GIE/DE/000737



OBJECTIFS DU PROJET



- AMÉLIORER LA PRISE EN COMPTE DE LA BIODIVERSITÉ dans les référentiels des productions agricoles

- Etat des lieux des référentiels existants
- Elaboration des recommandations



- FOURNIR DES OUTILS

aux industriels, gestionnaires des signes et organismes certificateurs pour qu'ils s'engagent dans une démarche en faveur de la biodiversité

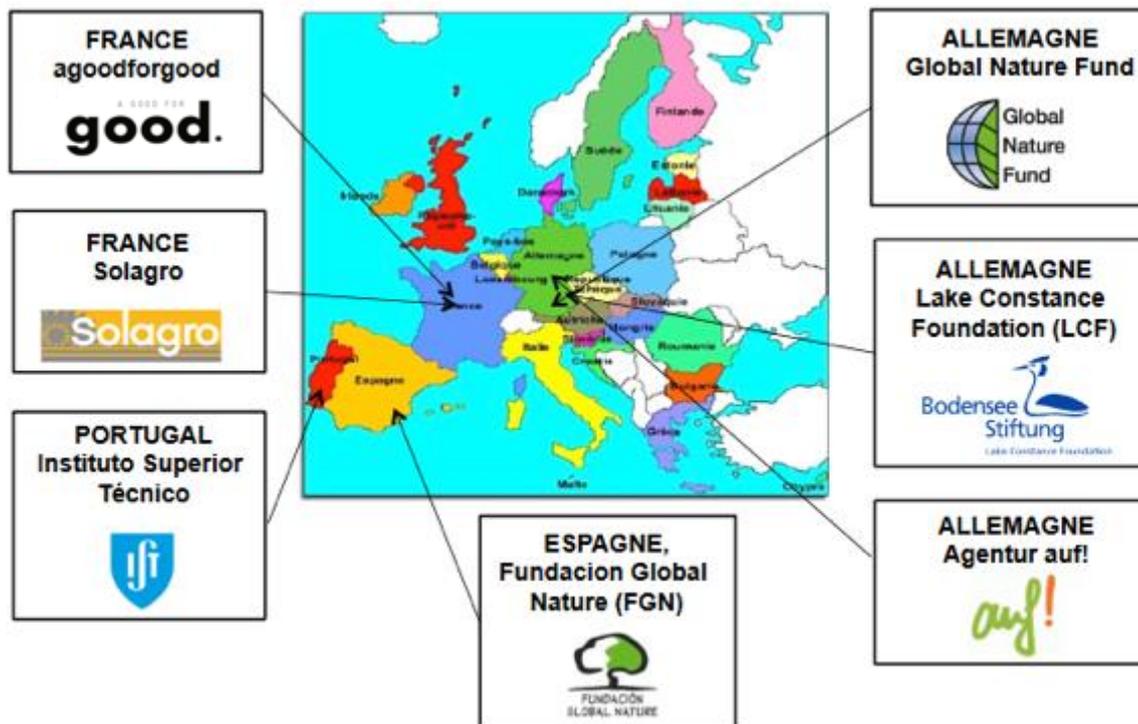
- Conception d'un diagnostic-action pour évaluer la biodiversité fonctionnelle
- Système de monitoring et de suivi des performances

- ACCOMPAGNER DES PRODUCTEURS

dans la mise en oeuvre concrète d'actions favorables à la biodiversité

- Projets pilotes

PROJET LIFE Food & Biodiversity



Solagro imagine, accompagne et promeut les transitions
énergétique, agroécologique et alimentaire



Une équipe permanente de 30 personnes : ingénieurs
agronomes, énergéticiens, économistes.

TRANSVERSALITÉ, PLURI-DISCIPLINARITÉ



L'ÉQUIPE SOLAGRO



Marine GIMARET

marine.gimaret@solagro.asso.fr



Caroline GIBERT

caroline.gibert@solagro.asso.fr



Frédéric COULON

frederic.coulon@solagro.asso.fr



Julie MOTHES

julie.mothes@solagro.asso.fr



Philippe POINTEREAU

philippe.pointereau@solagro.asso.fr

L'AGENCE good.



A GOOD FOR
good.

- Agence conseil spécialisée dans **les consommations alternatives et émergentes.**
- 10 ans
- Etudes . Marques . Labels



safelife®





MODULE : CAS CONCRETS FRANCE et ESPAGNE

Cas d'étude 1 : France

Contexte et description du système



1

- Contexte

- Coteaux du Quercy
- Sols limoneux
- ZNIEFF I « Coteaux du Grouillet »
 - Flore xérothermophile assez remarquable (orchidées, Tulipe d'Agen)
 - Pelouses sèches en voie de fermeture

- Système

- Grandes cultures
- Conventionnel
- Depuis 1984 – abandon atelier bovin lait (40 VL) en 2011-12
- Parcellaire bien regroupé autour du siège d'exploitation
- Peu de foncier en propriété

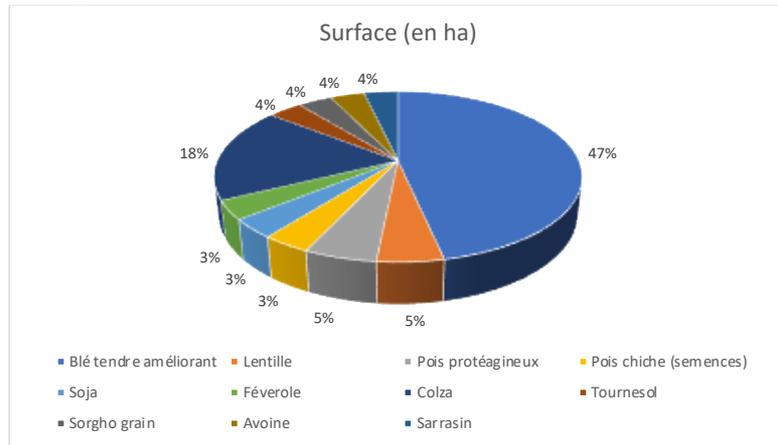
Cas d'étude 1 : France

Description du système (2)



1.

Assolement diversifié



Débouchés

- BT: Qualisol
- Lentille du Puy (sous contrat Arterris)
- Pois chiche (sous contrat Arterris)

Itinéraire technique

- Semis direct sous couvert
 - Blé tendre (moutarde/féverole/phacélie)
 - Sorgho grain (en partie)
 - Soja (après le tournesol)
- Strip-till
 - Tournesol
 - ½ colza
 - ½ sorgho (semé dans du couvert)
- Fertilisation
 - BT = 210-220 UN / Colza = 93 UN
 - Apport de compost (7 U en rotation)
- Protection des cultures
 - Glyphosate en SD
 - Insecticides sur légumineuses et colza
 - Fongicides sur BT, lentilles, pois chiche et colza
 - Traitement de semences

Cas d'étude 1 : France

Analyse cartographique

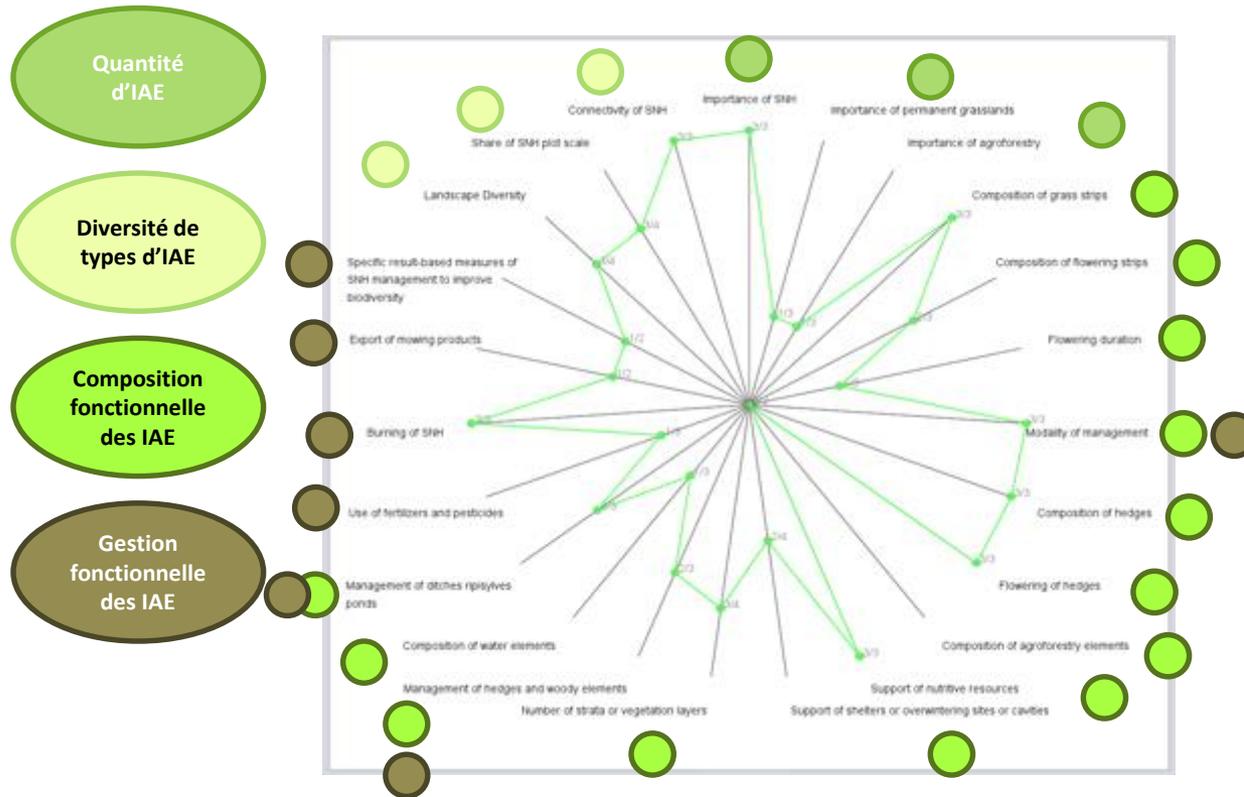


2



Cas d'étude 1 : France

Caractérisation des IAE



Cas d'étude 1 : France

Caractérisation des pratiques agricoles



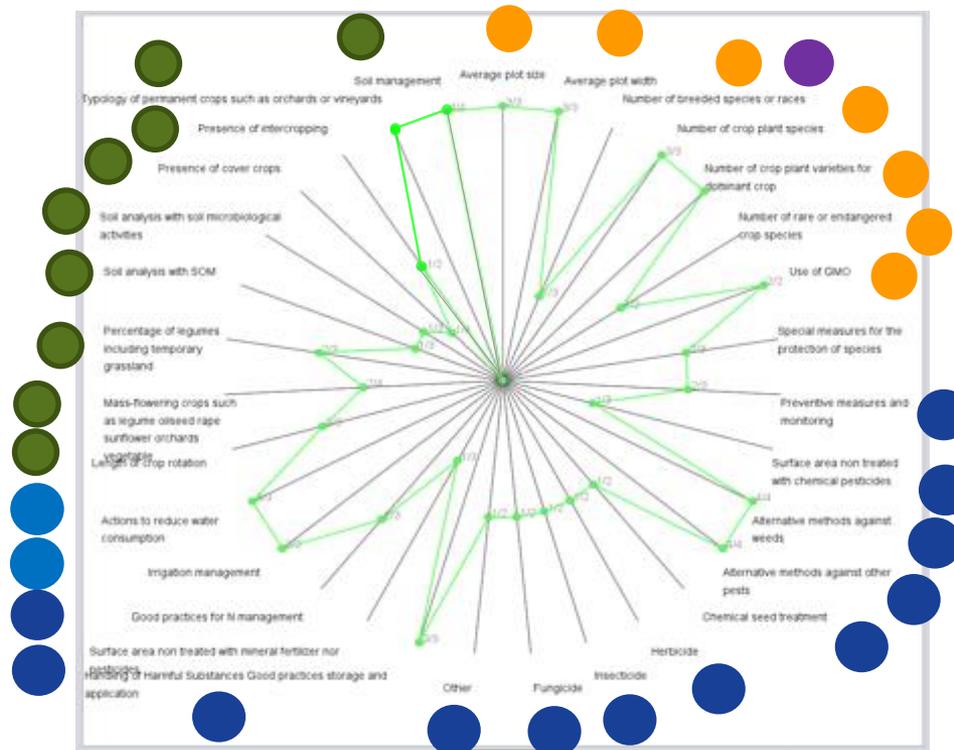
Promotion de la biodiversité cultivée & sauvage

Gestion des intrants (engrais, produits phyto., véto.)

Gestion de l'eau

Préservation du sol

Elevage

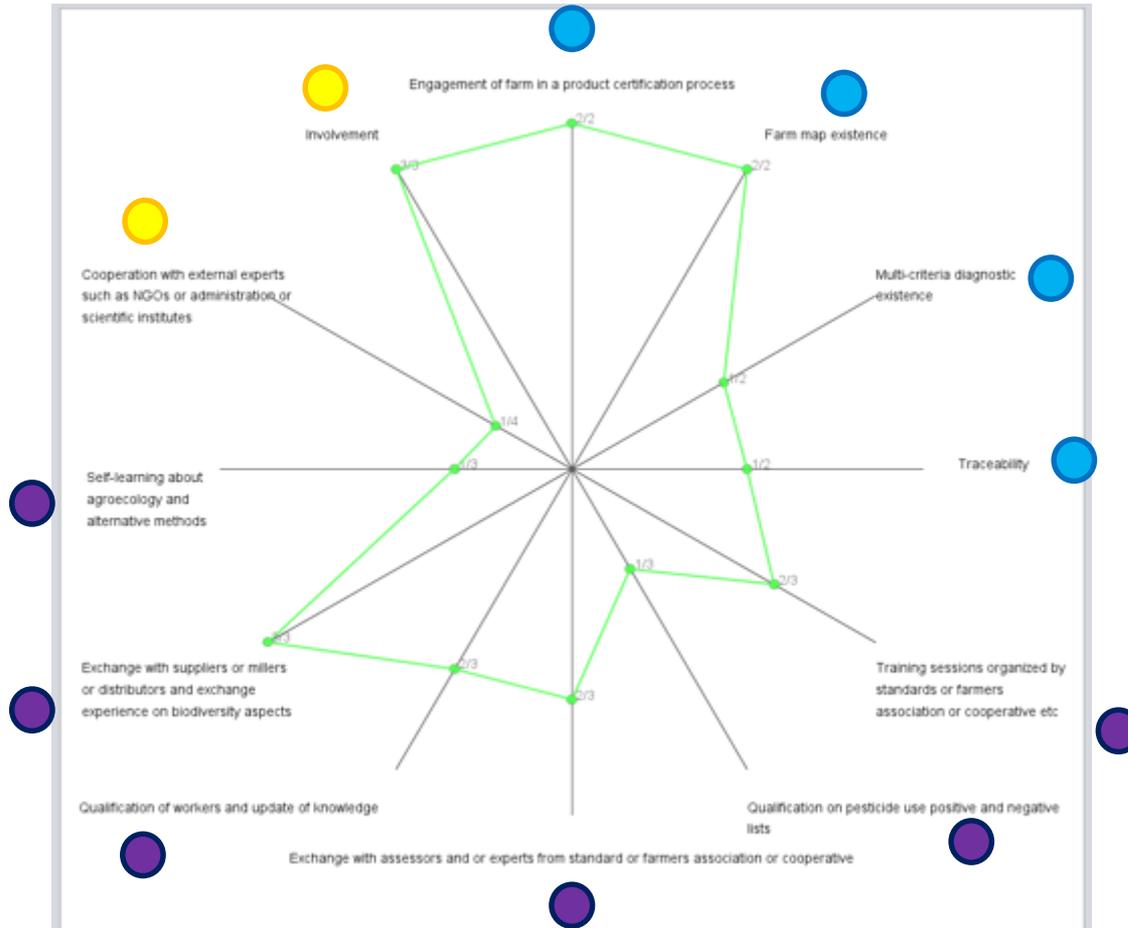


Cas d'étude 1 : France

Insertion socio-éco de l'EA



- Suivi des performances de l'EA
- Formation
- Coopération



Cas d'étude 1 : France

Actions à mettre en place



3



ENJEUX



++



+



++



+

Mise en place d'une bande fleurie (20 espèces)

- Favoriser les auxiliaires de culture et réduire l'utilisation d'insecticides (entre blé et chiche)



Test de mise en place d'une infrastructure agroécologique pour favoriser la présence d'auxiliaires
Photo du 19 décembre 2018.

- Faisabilité

- Technique
- Economique
- Sociale



€

€€

€€€



Cas d'étude 1 : France

Actions à mettre en place



3

Mise en place de cultures associées



- colza associé à un mélange pois protéagineux / féverole / trèfle d'Alexandrie / lentille (60 kg/ha)



Colza et plantes compagnes au 22 octobre 2018

Au 19 décembre 2018

Parcelle 2 : colza semé sans plantes compagnes. Semis sur précédent blé quelques jours après la parcelle de colza associé, après un passage de strip-till (pas de déchaumage).



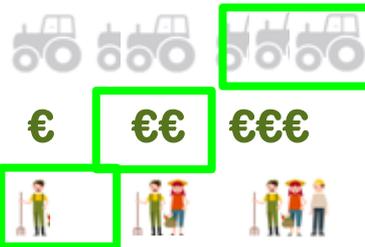
Colza semé après passage de strip-till au 22 octobre 2018

Au 19 décembre 2018

ENJEUX ++ + +++ ++

Faisabilité

- Technique
- Economique
- Sociale



Cas d'étude 1 : France

Actions à mettre en place



3

Mise en place de suivis de biodiversité (impacts pratiques x paysage)

- Comptage des papillons de jour
- Pose de nichoirs à abeilles solitaires
- Observation des invertébrés terrestres sous planches
- Identification des vers de terre avec protocole « moutarde »



ENJEUX



+++



+



++



++



Programme de formation :

- Favoriser les auxiliaires de culture sur mon exploitation
- Développer des aménagements paysagers sur mon exploitation
- Faisabilité

• Technique



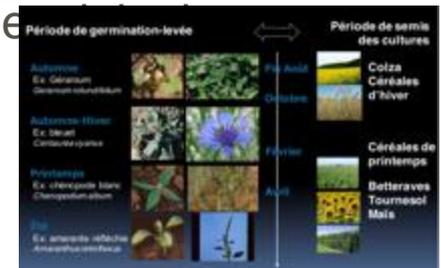
• Economique



• Sociale



diagnostic des sols



Cas d'étude 1 : France

Actions à mettre en place



3

Echanges sur les profils de sol et TCS / SD



Couvert avoine /féverole/radis au 22 octobre 2018



Même couvert au 19 décembre



Discussion sur le protocole de réalisation de profils. Définir un protocole commun à l'ensemble des membres serait intéressant pour réaliser des comparaisons et un historique des suivis.



À gauche, bande-test de destruction de la luzerne au décompacteur



Les racines-pivots de la luzerne sont bien développées



Bouveau Faça fabrication "maison" qui a reçu le sorgho Piper

Auto-formation en agroécologie

Osaé, osez l'agroécologie



- Pour une mise en pratique de l'agroécologie

<http://osez-agroecologie.org/>



Auto-formation en lutte bio par conservation

Herbea, des habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les EA



Partagez vos expériences !

Pour favoriser les auxiliaires sur son EA via la flore sauvage
<https://www.herbea.org/>





Cas d'étude 2 : Espagne

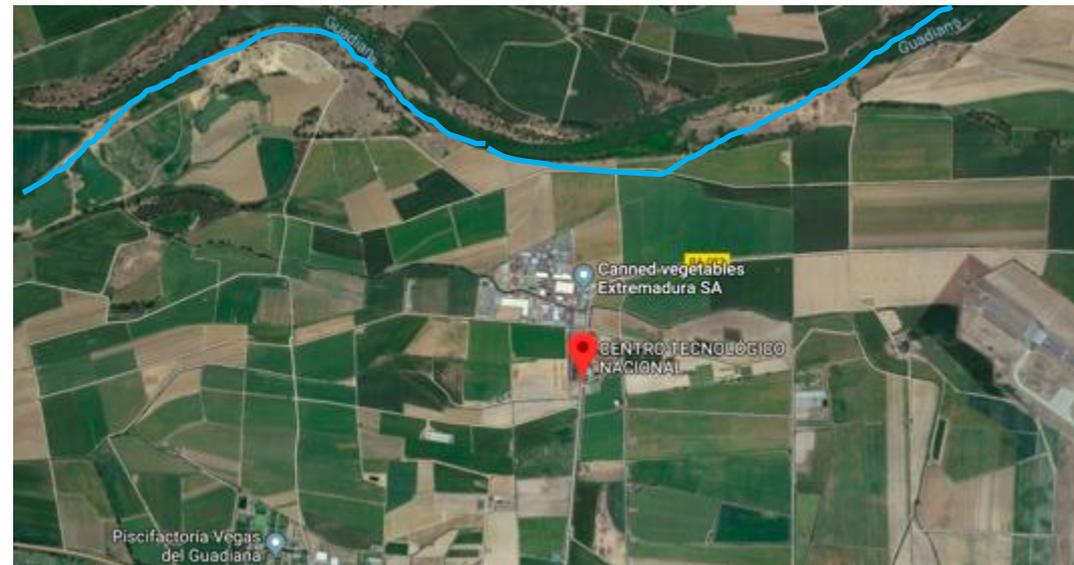
Contexte et description du système



1

- Contexte

- Province de Badajoz
- 2 cantons bien distincts: Vegas Altas y Vegas bajas del Guadiana
- Aucune parcelle en zone Natura2000 mais en zone vulnérable à la pollution par les nitrates d'origine agricole



Cas d'étude 2 : Espagne

Contexte et description du système



1

- Système
 - Maraîchage (59 ha) – Irrigation au goutte-à-goutte (superficiel ou semi-enterré, très rarement enterré)
 - Conventionnel
- Débouché
 - Production de tomates pour l'industrie
- Rotation
 - Maïs / Blé / Riz / autres légumes (brocolis)

Cas d'étude 2 : Espagne

Caractérisation des IAE



Cas d'étude 2 : Espagne

Caractérisation des pratiques agricoles



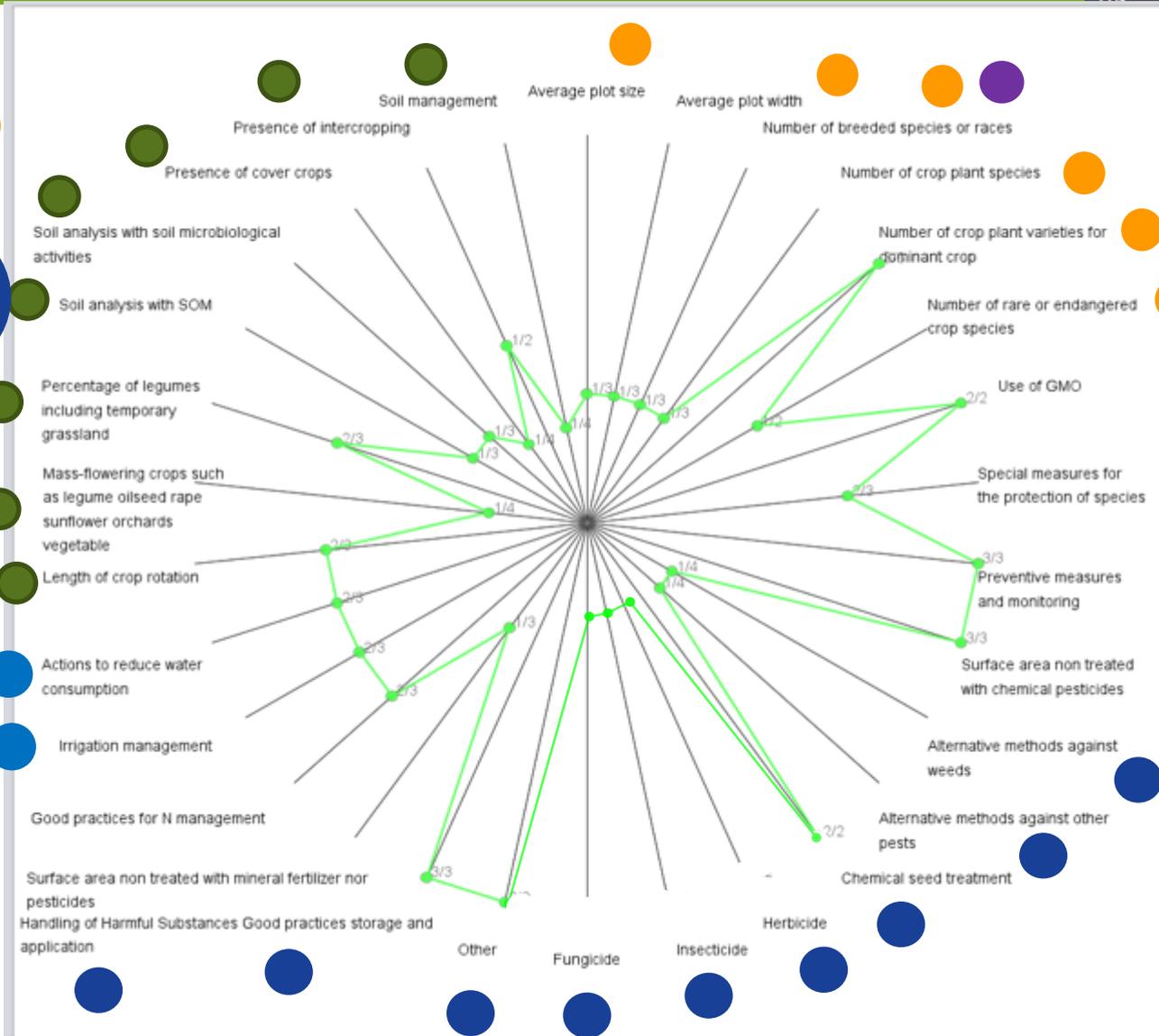
Promotion de la biodiversité cultivée & sauvage

Gestion des intrants (engrais, produits phyto., véto.)

Gestion de l'eau

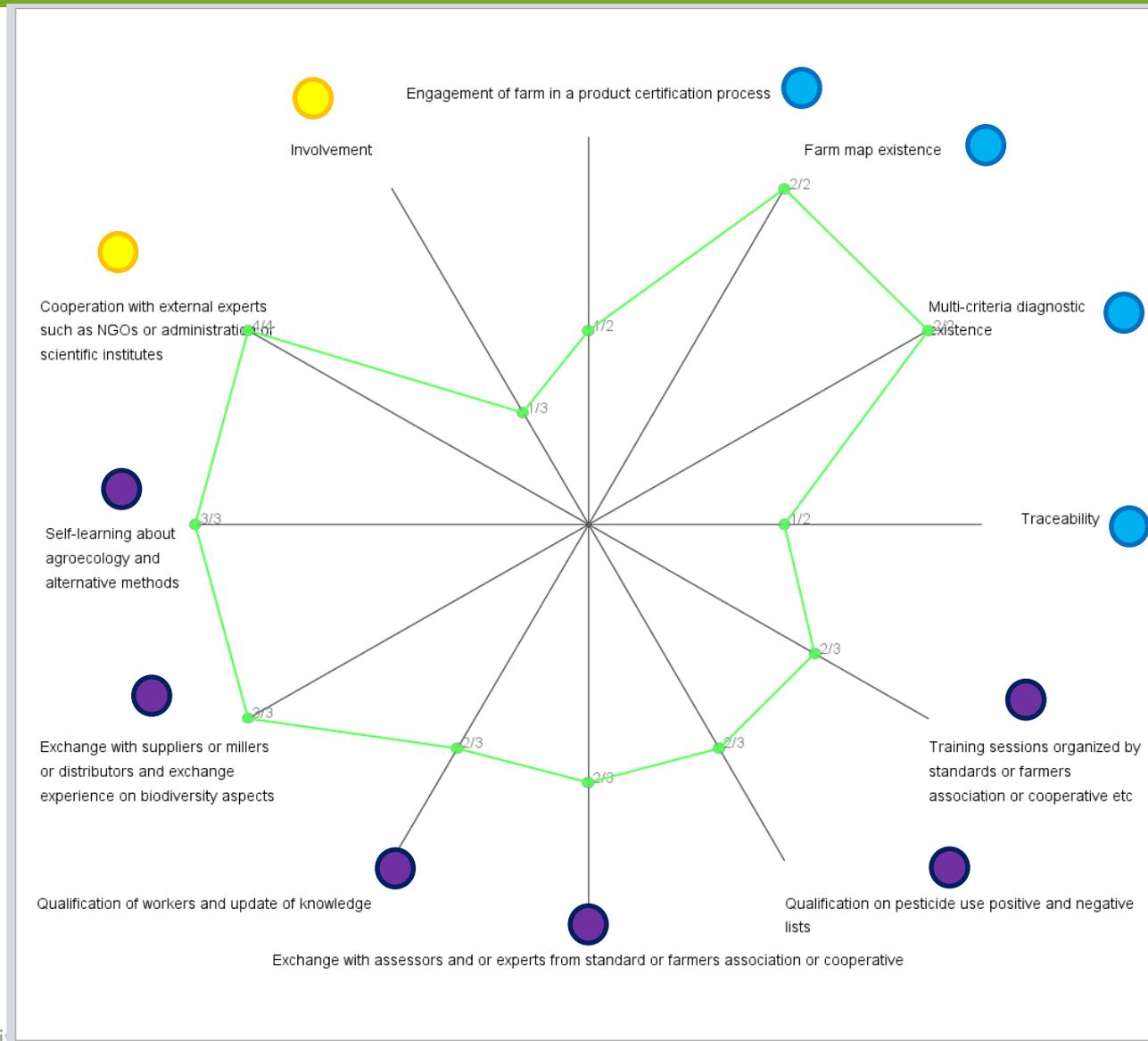
Préservation du sol

Elevage



Cas d'étude 2 : Espagne

Insertion socio-éco de l'EA



Suivi des performances de l'EA

Formation

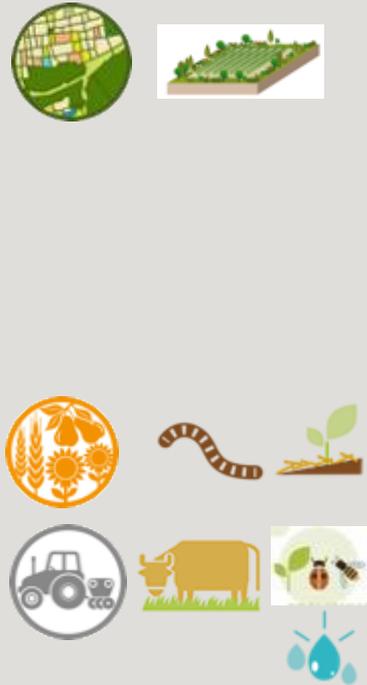
Coopération

Cas d'étude 2 : Espagne

Matrice Atouts/Forces



2

Levier	Atouts	Faiblesses
	<ul style="list-style-type: none"> - Maillage existant d'IAE - Diversité des types d'IAE (haies, étangs...) - Composition des BE et haies (espèces autochtones) - Essences fournissant ressources nutritives et abris aux arthropodes, à l'avifaune... - Présence d'espèces liées au milieu aquatique (libellules, avifaune) - Nombre de strates différents 	<ul style="list-style-type: none"> - Absence de prairies permanentes et/ou d'agroforesterie - Améliorer la continuité des IAE et la mosaïque d'habitats - Pas d'export des produits de fauche - Améliorer la composition des étangs
	<ul style="list-style-type: none"> - Méthodes de prophylaxie mises en place - Pas d'utilisation d'OGM - Diversité variétale - Mise en place de côtes à 	<ul style="list-style-type: none"> - Configuration et taille des parcelles à réduire - Pas de variétés traditionnelles - Utilisation herbicide, fongicide - Apport en N minéral important

Cas d'étude 2 : Espagne

Actions à mettre en place



3



ENJEUX



++



++



++



+

Mise en place de ripisylves autour d'étangs



- Faisabilité

- Technique
- Economique
- Sociale



€ €€ €€€



Cas d'étude 2 : Espagne

Actions à mettre en place



3



ENJEUX



++



+



=



=

Mise en place de gîtes à chiroptères



- Faisabilité

- Technique



- Economique

€

€€

€€€

- Sociale



Cas d'étude 2 : Espagne

Actions à mettre en place



3



ENJEUX



+++



++



+



+

Mise en place d'alternatives aux produits phytos de synthèse:

- Réduire leur utilisation (herbicides et insecticides)
- Développer la lutte biologique par conservation et gestion des habitats (avec les IAE) pour favoriser la présence d'auxiliaires indigènes
 - introduire des plantes compagnes (souci, alysson maritime...) pour attirer des punaises prédatrices *Macrolophus* pour lutter contre les aleurodes, *Tuta absoluta* ou encore les acariens tétranyques sur les cultures de tomates et aubergines notamment. ou encore des syrphes dont les larves sont aphidiphages pour

Action à coordonner à l'échelle territoriale



Faisabilité

• Technique



écologique au lieu

• Economique



€€

€€€

• Sociale



Cas d'étude 2 : Espagne

Actions à mettre en place



3



ENJEUX



++



+



=



+

Introduire de l'engrais azoté organique dans le système

- Compostage contrôlé des résidus de récolte de tomates



Faisabilité

- Technique



- Economique

€

€€

€€€

- Sociale



Diagnostic-Action Biodiversité

Liste des fiches-actions



Pour une diversité de système de production :

- Pratiques favorables aux messicoles
- Variétés anciennes / semences paysannes
- Jachères
- Couverts végétaux
- Réduction du travail du sol
- Préservation des IAE
 - Bandes tampons
 - Haies
 - Arbres isolés
 - Corridors écologiques
 - Pose de nichoirs à abeille sauvage ...

ACTION FACT SHEET FOR ADVISORS

Seeding cereals in wide rows (drill gaps)

Goal: Support of wild herbs in the field
Support of food supply and breeding grounds for field birds

Target status: Farmers who grow any kind of arable crop, especially cereal.

At least 5% of the cereal plot is sown in a wide row.

On this area, two seeding rows remain unseeded, followed by three rows seeded normal. This results in a cereal distance of about 33-35cm and about 11-13cm. The area shall be at least 6 m wide and directed in the driving direction. Areas with a minimum width of 20 m or an area-wide implementation of the measure are also possible and biologically particularly valuable.

When sowing the wide row, the following should also be noted:

- No harrow, as this could destroy the wild herbs on the field and the nests of the field birds.
- No catch-crop within the wide rows.
- Grass herbicides should only be applied until 31st March.
- Usages of herbicides for broadleaf weeds should be avoided.
- If possible, do not apply N fertilizer.

Description of the measure: A schematic illustration showing 5 % of the plot is sown in wide rows.

Suitable sites:

- Medium to good soils with relatively dense crops
- Winter cereals

How a good implementation looks like:

- Parts of or the whole plot seeded in wide rows (around 33cm, followed by 13cm)
- During vegetation period, presence of wild herbs

Action Fact Sheet | Advisors | Seeding cereals in wide rows | www.foodandbiodiversity.eu



Merci pour votre attention

Philippine de Lattre, good

philippine.delattre@agoodforgood.com

Adrien Weitzman, good

adrien.weitzman@agoodforgood.com

Caroline Gibert, Solagro

caroline.gibert@solagro.asso.fr

Marine Gimaret, Solagro

marine.gimaret@solagro.asso.fr

Biodiversity in Standards and
Labels for the Food Sector
LIFE15GIE/DE/000737



Hiver 2018 - 2019