

Un outil de diagnostic agro-écologique des exploitations :



www.diagagroeco.org

(mise en ligne octobre 2015)

L'origine de l'outil

Les publics ciblés et les utilisations

La présentation de l'outil

Un travail qui soulève des questions...

Journée sur l'évaluation multicritère

Paris – 18 octobre 2016



Un outil de diagnostic des exploitations : Origine et cahier des charges

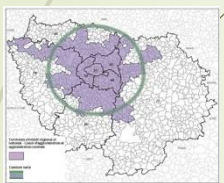


« Construire un outil d'autodiagnostic agro-écologique des exploitations »

Février 2014

Une évaluation
à l'échelle de l'exploitation

Un outil générique capable de
s'adapter à *chaque exploitation*



ACTA
les Instituts Techniques Agricoles



Un outil fondé sur *des critères*

Un outil pour évaluer
l'engagement dans un projet agro-écologique

De *pratiques*



De *performances*



De *démarches*



Temps t

Période probatoire

DEMAIN

AUJOURD'HUI

Les publics ciblés et les utilisations

3



de *questionnement* et de *réflexion* sur son système et ses démarches

Un outil pédagogique ... :



d'*animation* et d'*interaction*



d'*enseignement*



A utiliser :



(agriculteur seul)



agriculteur et conseiller



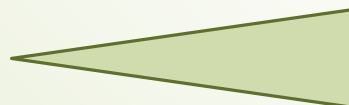
groupes d'agriculteurs et leurs animateurs



apprenants et leurs enseignants

...à intégrer dans une démarche de questionnement/un projet pédagogique :

Elargir le point de vue

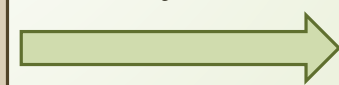


Cibler des enjeux



www.diagagroeco.org

Renvoyer vers



d'autres outils



des références




des conseillers des experts...



DIAGNOSTIC

MON COMPTE

POUR NOUS CONTACTER

DÉCONNEXION 

L'outil s'adapte aux différents besoins de questionnements : il est composé de différents modules parmi lesquels vous choisissez ceux qui vous intéressent plus particulièrement.

Trois modules constituent le cœur de l'outil : **pratiques**, **performances** et **démarches**.

Ces trois modules sont indépendants. Vous pouvez les utiliser tous ou choisir celui ou ceux qui vous intéressent(nt).

Si vous avez choisi de remplir l'ensemble de ces trois modules, deux autres modules supplémentaires vous seront accessibles : **pistes de progrès** et **synthèses**.



Pratiques



Performances



Démarches



Pistes de progrès



Synthèse



Choisir une génétique végétale et animale adaptée

Protéger et favoriser les auxiliaires et les pollinisateurs, et leurs habitats

Limiter le recours à la lutte chimique et pratiquer la lutte intégrée

Utiliser des méthodes biologiques et/ou physiques de lutte contre les bio-agresseurs

Gérer de façon pertinente la fertilisation minérale et organique

Etre autonome pour l'alimentation des animaux

Mettre en oeuvre une protection sanitaire intégrée des animaux

Economiser l'énergie et en particulier les énergies fossiles et produire directement de l'énergie

Economiser la ressource en eau

Préserver le sol de l'érosion et du lessivage

Maintenir et enrichir le sol en matière organique



J'intègre des prairies dans les rotations

- Oui, sur plus de 50% de la surface arable
- Oui, mais sur moins de 50% de la SAU
- Non

Je ne suis pas concerné

Je ne souhaite pas répondre

Je réalise des plans d'analyse de terre sur 5 ans et adapte mes apports en fonction des résultats obtenus

- Oui
- Non

Je ne suis pas concerné

Je ne souhaite pas répondre

Commentaire



Diversifier les productions dans le temps et dans l'espace

Choisir une génétique végétale et animale adaptée

Protéger et favoriser les auxiliaires et les pollinisateurs, et leurs habitats

Limiter le recours à la lutte chimique et pratiquer la lutte intégrée

Utiliser des méthodes biologiques et/ou physiques de lutte contre les bio-agresseurs

Gérer de façon pertinente la fertilisation minérale et organique

Etre autonome pour l'alimentation des animaux

Mettre en oeuvre une protection sanitaire intégrée des animaux

Economiser l'énergie et en particulier les énergies fossiles et produire directement de l'énergie

Economiser la ressource en eau

Préserver le sol de l'érosion et du lessivage ➔

Maintenir et enrichir le sol en matière organique

Domaine Préserver le sol de l'érosion et du lessivage



Pratiques mises en oeuvre

Rechercher une couverture maximale du sol en période ★ ★ ☆



Maintenir ou augmenter les surfaces en prairie ★ ★



En cas de risque d'érosion, mettre en place des aménagements en amont et en aval des parcelles (si risque d'érosion) ★ ★



Pratiquer des techniques de sans-labour ou de travail superficiel du sol ★ ☆

Pratiques non mises en oeuvre



Alterner annuellement la fauche et le pâturage ☆

LÉGENDE DES DOMAINES

- Absence de pratique agroécologique
- Mise en oeuvre de pratiques d'intensité agroécologique modérée
- Mise en oeuvre de pratiques d'intensité agroécologique forte
- Mise en oeuvre de pratiques d'intensité agroécologique très forte

LÉGENDE DES PRATIQUES

Intensité agro-écologique	Pratiques mises en oeuvre	Pratiques non mises en oeuvre
Faible	★	☆
Moyenne	★ ★	☆ ☆
Forte	★ ★ ★	☆ ☆ ☆



Description de la pratique

L'analyse pétiolaire renseigne sur la concentration en éléments minéraux dans la vigne à un moment donné. Le début de la véraison est le stade le plus indiqué. Cette analyse sert principalement à piloter la fertilisation de la vigne en potassium et magnésium. Ces deux éléments doivent être gérés conjointement en raison du net antagonisme d'absorption K-Mg que manifeste la vigne. Le protocole de prélèvement (nombre, position du pétiole à prélever sur la vigne) peut varier en fonction des régions et il convient de s'informer auprès de son laboratoire car les référentiels permettant d'interpréter les résultats sont fonction des conditions locales (cépage notamment) et du millésime.

Contexte dans lequel la pratique est pertinente

Cette pratique est pertinente sur vigne en place. Elle est plus intéressante que l'analyse de terre, qui reste un complément utile. Elle est surtout indiquée pour gérer les fertilisations potassique et magnésienne de la vigne, mais peut être utilisée pour diagnostiquer ou confirmer des carences et toxicités en oligo-éléments : bore et manganèse essentiellement.

Conditions de mise en œuvre

Une fréquence d'analyse tous les 4 ans est conseillée. En cas de problème particulier, un suivi annuel doit être mis en place jusqu'à sa résolution.

Effets potentiels sur les performances de l'exploitation

Performances améliorées par la pratique :

Cette pratique peut permettre d'améliorer la qualité et la quantité de la récolte, d'éviter des carences ou des toxicités dommageables à la pérennité des souches et de limiter la sur-fertilisation en éléments minéraux. Les performances économiques sont donc améliorées (augmentation de la valeur ajoutée de la production, de la pérennité des souches et gaspillage d'engrais évité).

Performances dégradées par la pratique :

Le temps de travail est un peu augmenté pour effectuer l'ensemble des prélèvements pour les analyses pétiolaires.
Coût de l'analyse (fonction des éléments analysés).

Rapidité des retombées de la pratique

Les retombées sont directement visibles sur la vigne et la récolte.

Pour en savoir plus

Chambre d'agriculture du Gard, 2010. Analyses pétiolaires 2010 et Fertilisation 2010/2011.

Gaviglio C. et al., 2013. Gestion des sols viticoles. Editions France Agricole, 241 pages.

Fiche Fertilisation de la vigne, un point sur les préconisations n°8 : Outils d'aide à la décision.

http://www.vignevin.com/fileadmin/users/ifu/publications/A_telecharger/Fich8_OutilAidDecision.pdf

Fiche Fertilisation de la vigne, un point sur les préconisations n°2 : Fertilisations phosphatée, potassique et magnésienne.

http://www.vignevin.com/fileadmin/users/ifu/publications/A_telecharger/Fich2_FertPhosp_Pot_Mag.pdf



✓ Connaître les enjeux et les leviers de l'agro-écologie de son exploitation

✓ Se former et s'informer sur l'agro-écologie et ses principes

✓ S'évaluer

✓ Avoir une réflexion et une action stratégiques allant dans le sens de l'agro-écologie

✓ Agir collectivement au sein des filières et dans des territoires pour avancer dans un projet agro-écologique

0%

Je participe à un ou des projet(s) collectif(s) ou je suis membre d'un groupe ou d'un réseau qui me permet(tent) d'avancer dans l'agro-écologie ?

[Editer la question](#)

- J'appartiens à un GIEE (groupement d'intérêt économique et environnemental)
- Je suis membre d'un autre groupe ou réseau (RAD-CIVAM, DEPHY, FARRE, CETA, GEDA, observatoire, groupe thématique) et/ou je participe à au moins un projet collectif
- Je ne participe à aucun groupe ou réseau

Je ne suis pas concerné

Je ne souhaite pas répondre

Commentaire

Text area for comment

Connaître les enjeux et les leviers de l'agro-écologie de son exploitation

Se former et s'informer sur l'agro-écologie et ses principes

S'évaluer

Avoir une réflexion et une action stratégiques allant dans le sens de l'agro-écologie

Agir collectivement au sein des filières et dans des territoires pour avancer dans un projet agro-écologique

Domaine Se former et s'informer sur l'agro-écologie et ses principes

Démarches mises en oeuvre

Suivre des formations en lien avec les principes et les leviers de l'agro-écologie

Démarches non mises en oeuvre

S'informer sur l'agro-écologie via internet ou des revues

Participer à des réunions techniques abordant les leviers de l'agro-écologie

LÉGENDE DES DOMAINES

- Pas d'engagement particulier dans l'agroécologie
- Début d'engagement dans l'agroécologie
- Engagement confirmé dans l'agroécologie
- Fort engagement dans l'agroécologie

LÉGENDE DES DÉMARCHES

Intensité agro-écologique	Démarches mises en oeuvre	Démarches non mises en oeuvre
Faible		
Moyenne		
Forte		

✓ Economie

✓ Rentabilité

✓ Autonomie et robustesse

✓ Production

✓ Qualité des productions

✓ Santé animale

✓ Energie et ressources

✓ Energie

✓ Phosphore

✓ Eau

✓ Environnement

✓ Produits phytosanitaires

✓ Sols



✓ Eau qualitative

✓ Biodiversité

✓ Social

Année de référence: 2014



Questionnaire simplifié

Questionnaire complet ✓

100%

Part de la surface arable occupée par des légumineuses en pur ou en association (%)

En pur dans des prairies, cultures intermédiaires, couvert associé d'une culture de rente ou en association prairiale graminées/légumineuses

30

Je ne suis pas concerné

Je ne souhaite pas répondre

Part de la SAU amendée avec de la matière organique (%)

Surface recevant des déjections (fumiers, lisiers, restitutions au pâturage) et/ou des engrais organiques (composts, boues)

90

Je ne suis pas concerné

Je ne souhaite pas répondre

Part des engrais verts sur les surfaces à intercultures longues (> 4 mois) (%) ⓘ

90

Je ne suis pas concerné

Je ne souhaite pas répondre

Commentaire

Text area for comment

✓ Rentabilité



Autonomie et robustesse

Production

Qualité des productions

Santé animale

Energie et ressources

Energie

Eau

Environnement

Produits phytosanitaires

Sols

Eau qualitative

Année de référence:

2014



Questionnaire simplifié ✓

Questionnaire complet

Performances : Rentabilité

hectare ▾

Afficher les bornes



Marge brute

(Produit brut-total des charges opérationnelles)

158 701 €

(Produit brut-total des charges opérationnelles)/SAU (€/ha)



1 269
€/ha

Revenu

(EBE-Valeur des annuités d'emprunt long et moyen termes)/UMO non salariées (revenu disponible = EBE - (Annuités LMT + Frais financiers à CT))



40 619 €

Valeur ajoutée

Valeur ajoutée/UMO totales



75 000 €

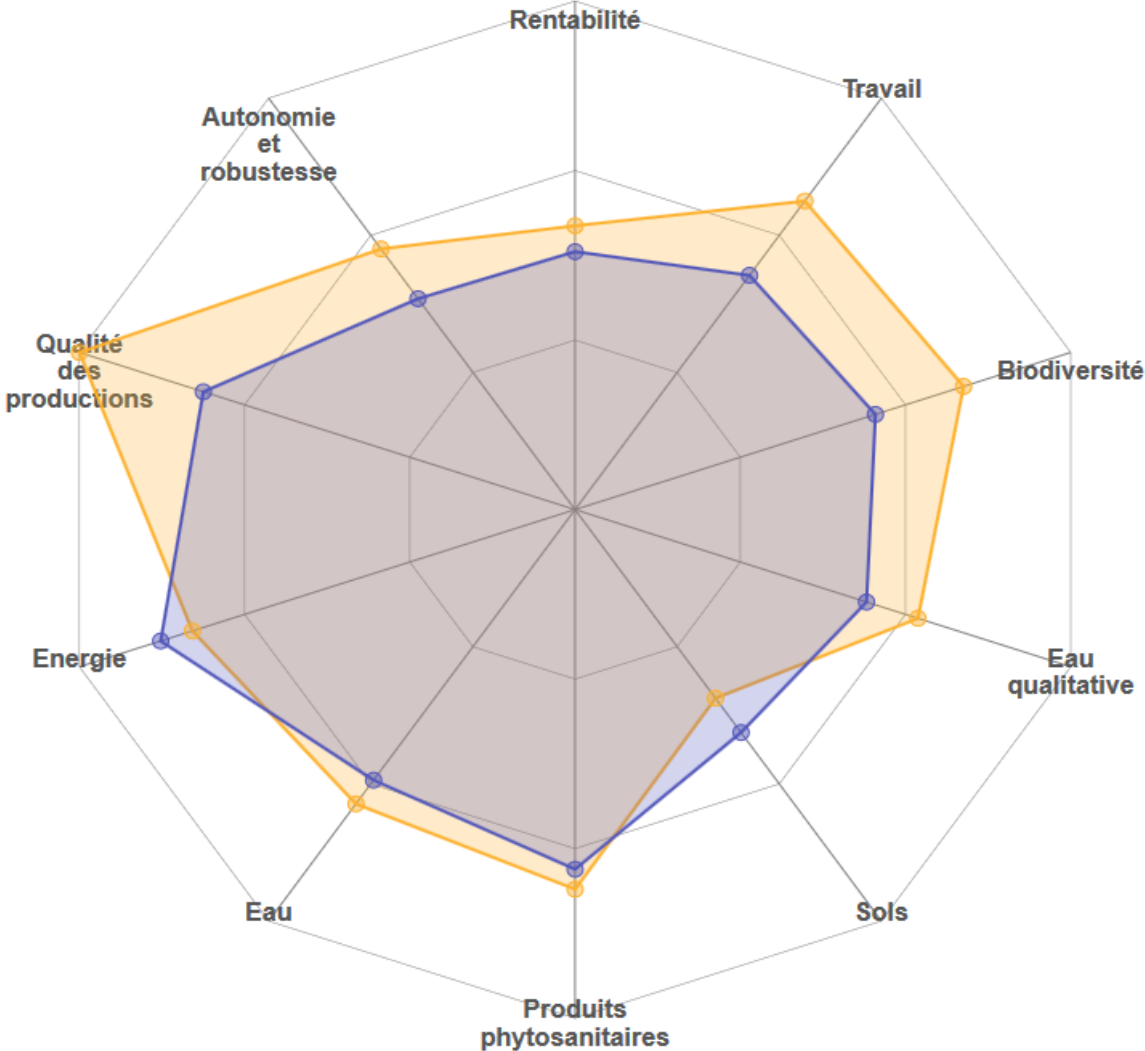
Efficacité économique

Valeur ajoutée/Produit brut*100



48 %

Performance



Elements de comparaison ▾

Groupes
demo grandes cultures ✕

Légende

- Mon exploitation
- Données de comparaison

DIAGNOSTIC

MON COMPTE

POUR NOUS CONTACTER

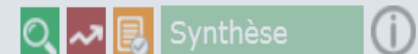
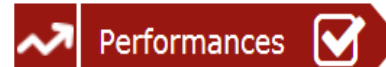
DÉCONNEXION

L'outil s'adapte aux différents besoins de questionnements : il est composé de différents modules parmi lesquels vous choisissez ceux qui vous intéressent plus particulièrement.

Trois modules constituent le cœur de l'outil : **pratiques**, **performances** et **démarches**.

Ces trois modules sont indépendants. Vous pouvez les utiliser tous ou choisir celui ou ceux qui vous intéressent(nt).

Si vous avez choisi de remplir l'ensemble de ces trois modules, deux autres modules supplémentaires vous seront accessibles : **pistes de progrès** et **synthèses**.



Un outil qui continue à évoluer

La mise en ligne de nouvelles fonctionnalités :

- Univers « conseillers »
- Charte graphique
- Notion de « campagne »

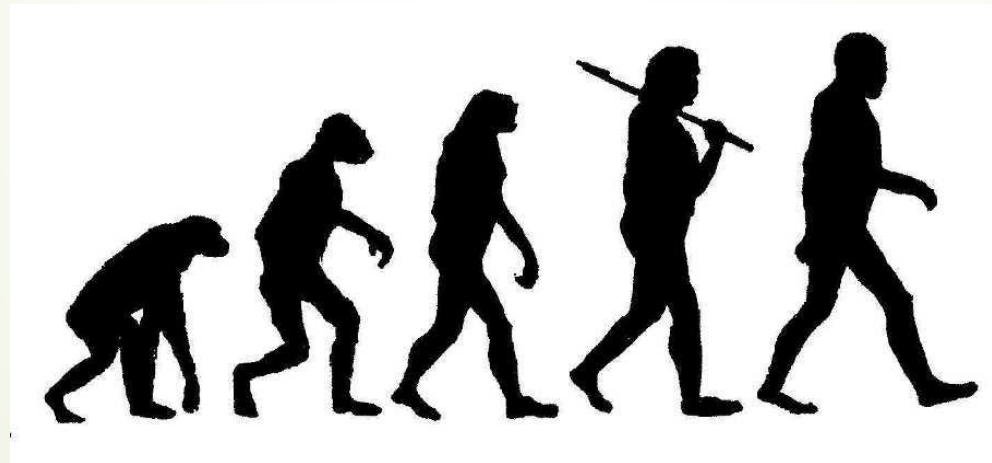
(diagnostic années n , $n+1$,... et simulations)

Novembre 2016

L'adaptation de l'outil :

- À la clementine de Corse
- Aux équins

2017-2018



Et : l'ajustement des paramètres, le module « pratiques » renforcés, les fiches pratiques interactives...
???

Un travail qui soulève des questions



16

- Des questions liées aux indicateurs :
 - Quels indicateurs pour les enjeux sociaux et productions ?
 - Quels indicateurs simples mais informatifs ?
- Des questions liées à l'échelle (exploitation) :
 - Quels indicateurs exploitation pour des enjeux plus globaux (ex. GES) ?
 - Comment traiter le cas des « polys » (*choix des unités fonctionnelles, différences de pratiques/performances entre les ateliers...*) ?
- Des questions liées à l'interprétation :
 - Comment interpréter les résultats obtenus : références, comparaison ?
 - Comme « contextualiser » les sorties de l'outil ? Quelle dépendance au contexte ?
 - Comment prendre en compte l'approche système (*interactions entre pratiques, liens pratiques/performances*) ?
- Quel modèle économique et moyens humains pour animer l'outil, le faire évoluer et assurer la maintenance et le « service après vente » ?

The background of the image is a soft-focus photograph of a field. In the foreground, there are several tall, thin plants with small yellow flowers. In the middle ground, a person wearing a blue shirt is visible, though they are out of focus. The overall scene is a natural, outdoor setting with warm, golden light.

Merci pour votre attention

www.diagagroeco.org