



Groupe de travail n° 3 : Indicateurs de l'agro-écologie



CAE du 20 mars 2018
travaux du 18/12/2017
à Angoulême



1 - rappel des objectifs du groupe de travail



L'action publique a mis en place un certain nombre de leviers ayant tous pour objectif le développement d'une agriculture performante dans un environnement préservé.



L'objectif du groupe de travail est de définir un ensemble d'indicateurs pour mesurer les évolutions liées à l'utilisation de ces leviers sans chercher à les isoler les uns des autres.



Les échelles spatiales et les pas de temps seront à définir pour chaque indicateur





2 - les trois niveaux d'indicateur du tableau de bord

Source SRISET



1- intégration de l'action publique :



 certification HVE, MAEC, GIEE, réseaux Déphy, 30 000 agriculture biologique, circuits courts ...



2 - évolution des systèmes de production :



 IFT, ventes de produits phyto, d'antibiotiques et d'engrais, rotations, couverture du sol, travail du sol, biocontrôle...



3 - évolution de l'état de l'environnement :



 nitrates et pesticides dans les eaux, indicateurs de biodiversité, carbone des sols, infrastructures agro-écologiques ...





Thématique	Indicateur	Définition
1 - Utilisation de produits phytosanitaires	1.1 - IFT	Indices de fréquence de traitement
	1.2 - Ventes de produits	Ventes de produits phytopharmaceutiques selon le type de produit
	1.3 - Qualité des eaux superficielles et souterraines vis à vis des pesticides	Concentration moyenne en pesticides dans les eaux superficielles et les eaux souterraines (µg/l)
	1.4 - Traitements des semences	Part de superficies cultivées avec des semences non traitées
2 - Gestion de l'azote	Qualité des eaux superficielles et souterraines vis à vis des nitrates	Concentration moyenne en nitrates dans les eaux superficielles et souterraines (mg/l)
3 - Autonomie en eau	Volumes des prélèvements d'eau pour l'agriculture	Volume en milliers de m3 des eaux souterraines utilisées pour l'agriculture
		Volume en milliers de m3 des eaux superficielles utilisées pour l'agriculture
4 - Engrais - fertilisation	Quantité d'engrais livrés	Quantité d'engrais livrés rapportée aux surfaces (tonne) par type d'engrais (N, P, K)
5 - Sobriété énergétique	Énergie consommée en agriculture	Consommation totale en agriculture d'énergie, de produits pétroliers, de gaz naturel, d'électricité haute tension (par ancienne région de 1990 à 2009)
	Production d'énergie dans les exploitations agricoles	Nombre total d'exploitations produisant de l'énergie (éolienne, biomasse, biogaz, solaire, hydraulique, autres : pompe à chaleur géothermie)
6 - Circuits courts	Exploitations agricoles pratiquant les circuits courts	Nombre d'exploitations agricoles commercialisant des produits via des circuits courts en nom propre
7 - Biodiversité	Haies et bosquets	Surface des haies et bosquets
	Oiseaux communs	Évolution des populations d'oiseaux communs spécialisés (milieux agricoles, forestiers et généralistes)
8 - Agriculture biologique	Exploitations agricoles et surfaces	Nombre d'exploitations agricoles pratiquant l'agriculture biologique
		Total des surfaces consacrées à l'agriculture biologique
9 - Semences	Origine	Part de surfaces en fonction de l'origine des semences (certifiées, de ferme)
10 - Semis direct - couverts végétaux	Couverts végétaux et types de travail du sol	Part de superficie avec culture intermédiaire qui a été détruite
		Part de superficie avec culture dérobée
		Part de superficie où il y a eu au moins un labour
		Part de superficie où il y a eu un semis direct
11 - Rotations de cultures, diversification	Rotation des cultures	Part de la superficie totale cultivée par nombre de cultures différentes sur 5 ans
12 - Porte de sols agricoles	Utilisation du territoire	Surfaces des occupations du sol en ha (SAU, sols artificialisés, sols naturels, surface totale du département)
Revenu agricole	Revenu agricole	RCAI/UTANS par otex



LE TABLEAU DE BORD DES INDICATEURS RÉGIONAUX DE L'AGRO-ÉCOLOGIE

Thématiques à investiguer (liste non exhaustive)



Thématique	Indicateur	Définition
a - Autonomie alimentaire en élevage		autonomie massique, énergétique et protéique
b - Méthanisation agricole	nombre de méthaniseurs	nombre de méthaniseurs en fonctionnement, en projet avec puissance installée.
c - Utilisation d'antibiotiques	exposition aux antibiotiques	évolution de l'exposition aux antibiotiques (ALEA calculé pour les voies orale et parentérale) pour les bovins, volailles, porcins et lapins
d - Apiculture	nombre de ruches	nombre total de ruches télédéclarées
e - Biocontrôle		
f - Fixation du carbone	stocks de carbone	taux de carbone dans les sols par type d'utilisation
		moyenne du taux de carbone dans les sols par période
g - Agroforesterie		
h - Dynamique agricole	installation	nouveaux exploitants
	emploi dans les exploitations agricoles, forestières et paysagères	Effectifs salariés par type d'exploitation (toutes OTEX, ovins et caprins, fruits, aviculture, bovins lait, viti, bovins, polyculture, céréales et protéagineux) chefs d'exploitations et coexploitants, conjoints et autres actifs non salariés, salariés permanents, saisonniers et occasionnels.
i - Biodiversité	vers de terre	abondance des vers de terre

Premiers constats du groupe de travail



- Un premier travail important
- Un niveau d'indicateur plus exploré que les autres
 Les pratiques agricoles (plutôt que les systèmes d'exploitation)
- Un niveau d'indicateur peu exploré
 L'intégration des politiques publiques
- Des indicateurs que l'on ne peut pas classer et qui paraissent, pour certains, éloignés de l'agro-écologie
- Un nombre important d'indicateurs déjà défini, donc une potentielle difficulté à en suivre correctement d'autres
- Des aspects socio-économiques pas pris en compte dans les indicateurs et qui pourraient faire l'objet d'un quatrième groupe

Des travaux à poursuivre par le groupe



- Stabiliser la liste des indicateurs suivis et ceux à investiguer pour éviter la dispersion (ajout/suppression d'indicateurs)



- Rechercher et mettre en commun les données des différents partenaires



- Définir le suivi dans le temps avec des pas de temps adaptés pour chaque indicateur



Des pistes à creuser



- IFT : étendre à la viticulture et à l'arboriculture, séparer le cuivre et le soufre, creuser le biocontrôle



- Fertilisation : suivre en parallèle les ventes NPK et la richesse en PK des sols



- Evolution de la qualité des produits : taux protéiques du blé par exemple

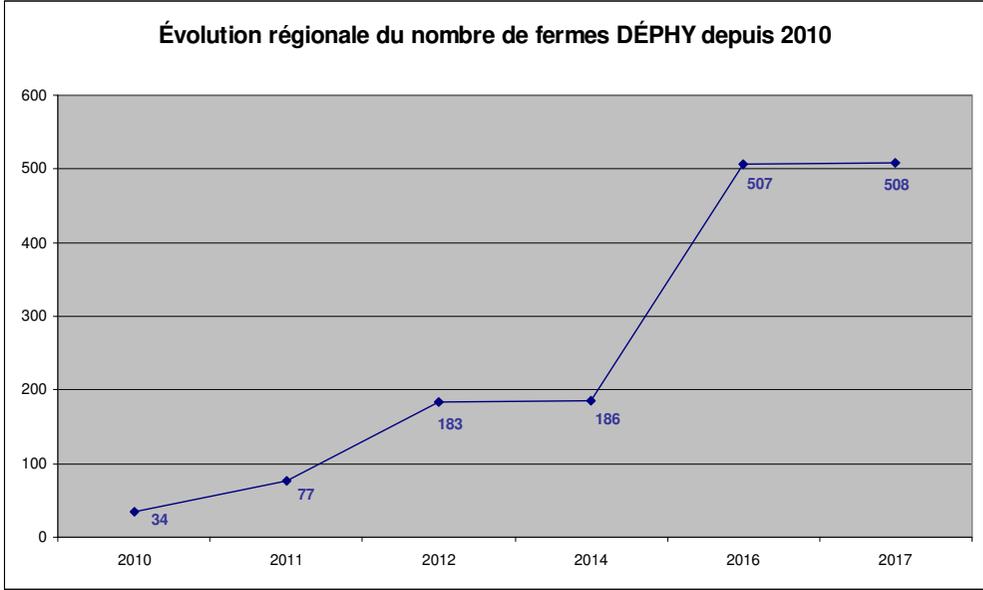


- Approche plus poussée sur les semences : variétés utilisées, mélanges

- Evolution des charges : intrants, mécanisation, main d'oeuvre salariée.

Qui pourrait constituer un quatrième groupe d'indicateurs : indicateurs socio-économiques

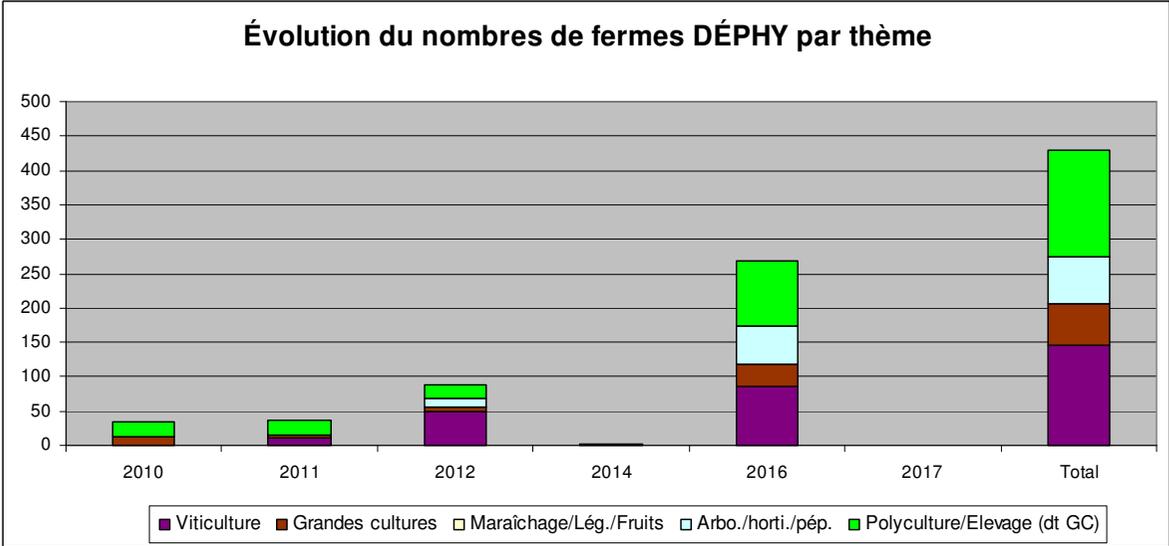
- Biodiversité et propriétés des sols



Deux exemples en cours d'investigation

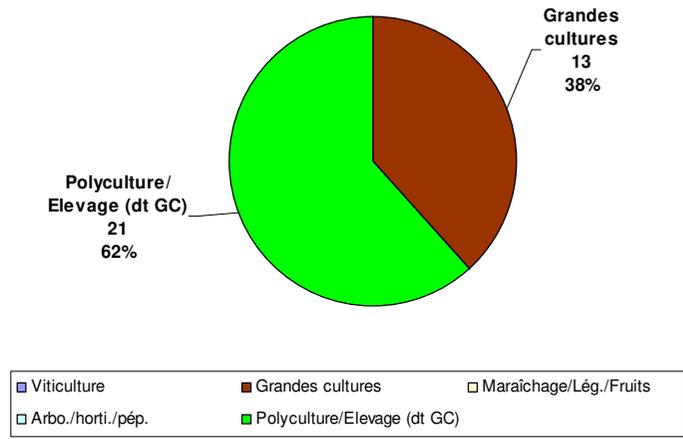
INTÉGRATION DE L'ACTION PUBLIQUE

Les fermes DÉPHY





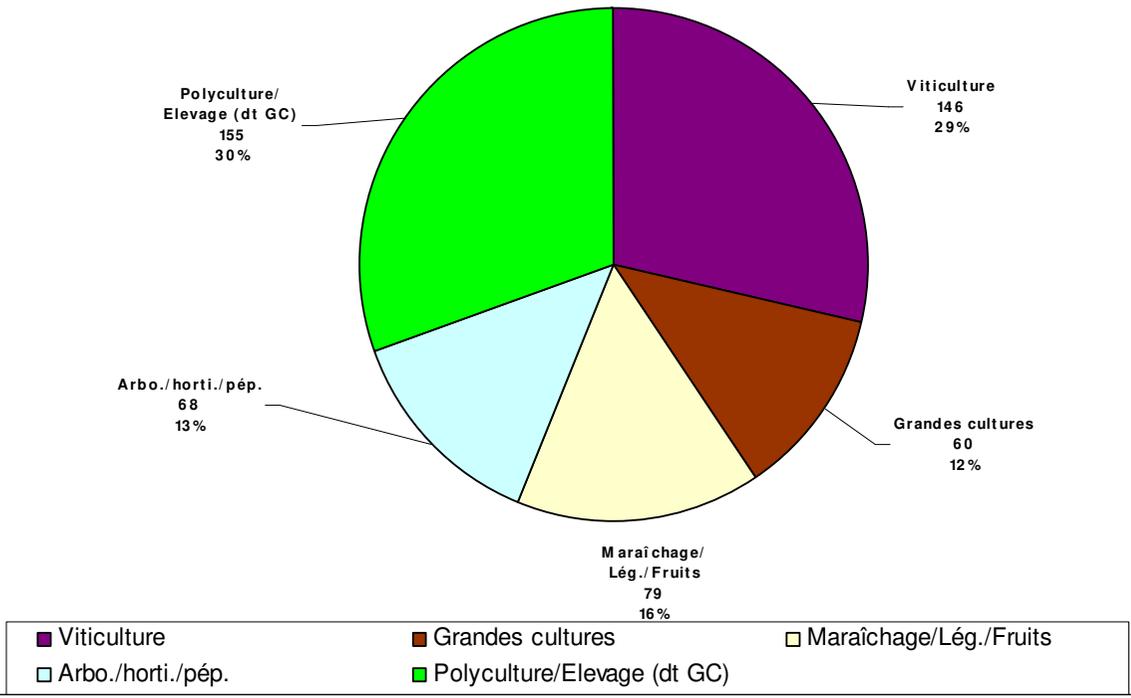
Répartition thématique des fermes DÉPHY en 2010



INTÉGRATION DE L'ACTION PUBLIQUE

Les fermes DÉPHY

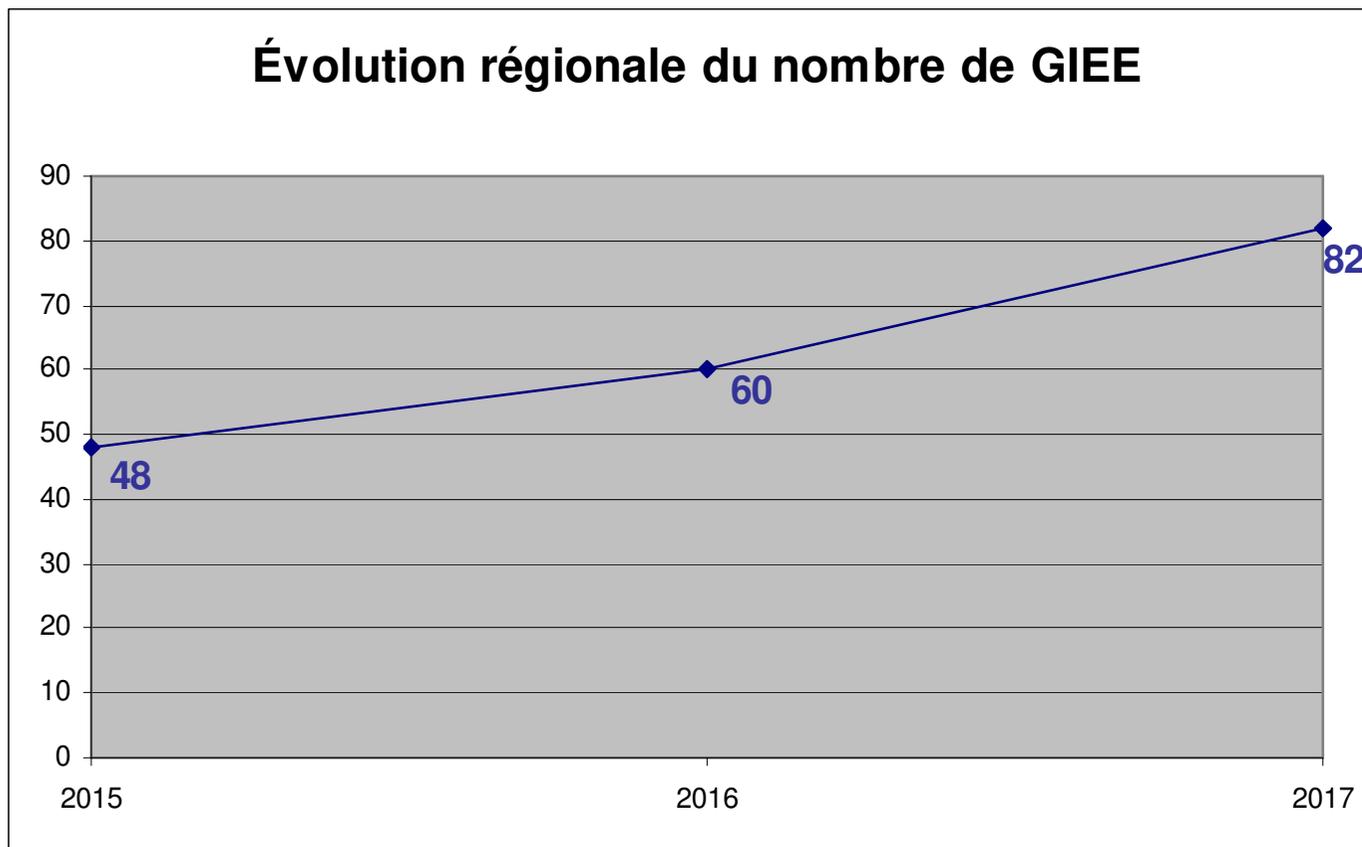
Répartition thématique des fermes DÉPHY en 2017





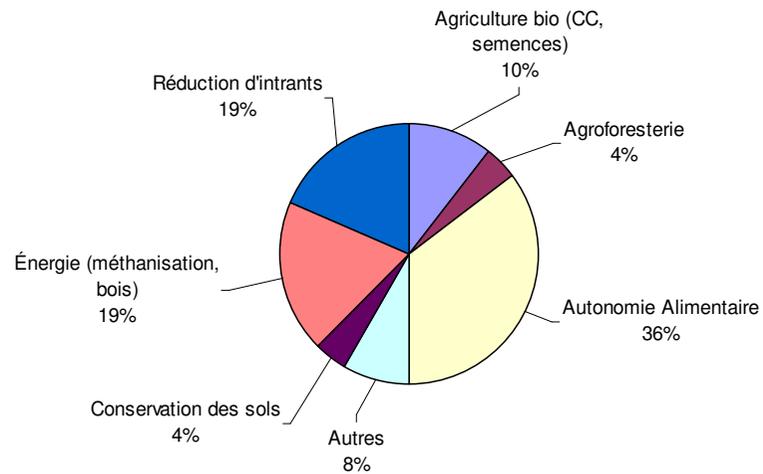
INTÉGRATION DE L'ACTION PUBLIQUE

Les GIEE

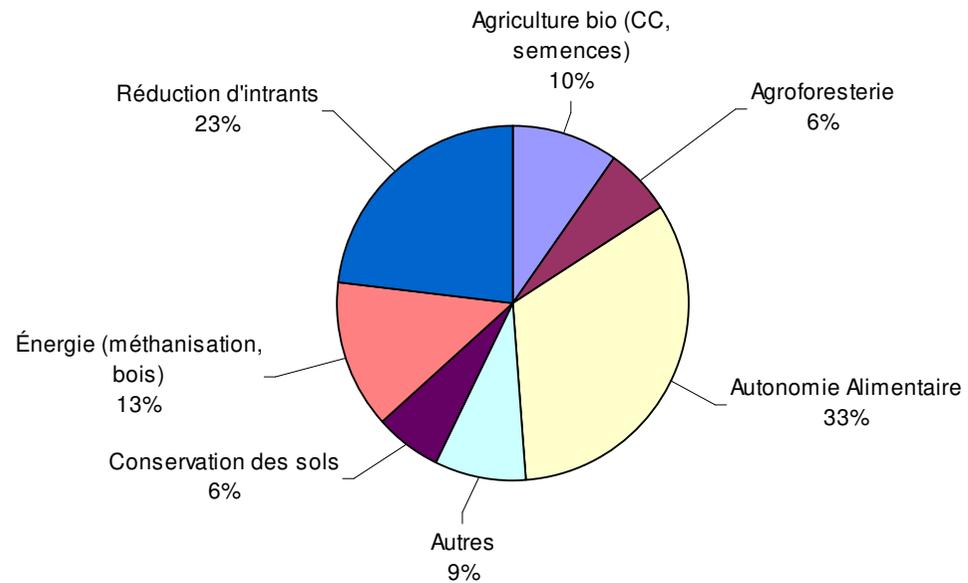


INTÉGRATION DE L'ACTION PUBLIQUE Les GIEE

Répartition thématique du nombre de GIEE en 2015



Répartition thématique du nombre de GIEE en 2017



En conclusion



Un travail à poursuivre d'autant que les évolutions pour certains indicateurs (évolution de l'environnement) risquent d'être lentes.



La nécessité d'une mise en commun des résultats entre les différents partenaires



L'obligation de rester raisonnables quant au nombre d'indicateurs suivis



Des réunions du groupe de travail assez fréquentes au moins au début



Une corrélation avec les deux autres groupes de travail (capitalisation et communication)

