



L'engagement de l'enseignement agricole dans le plan Ecophyto et la sortie du glyphosate en 2021

Philippe Cousinié

*Animateur Réso'them Transition agroécologique,
Agronomie/Ecophyto DGER/BDAP*

janvier 2022



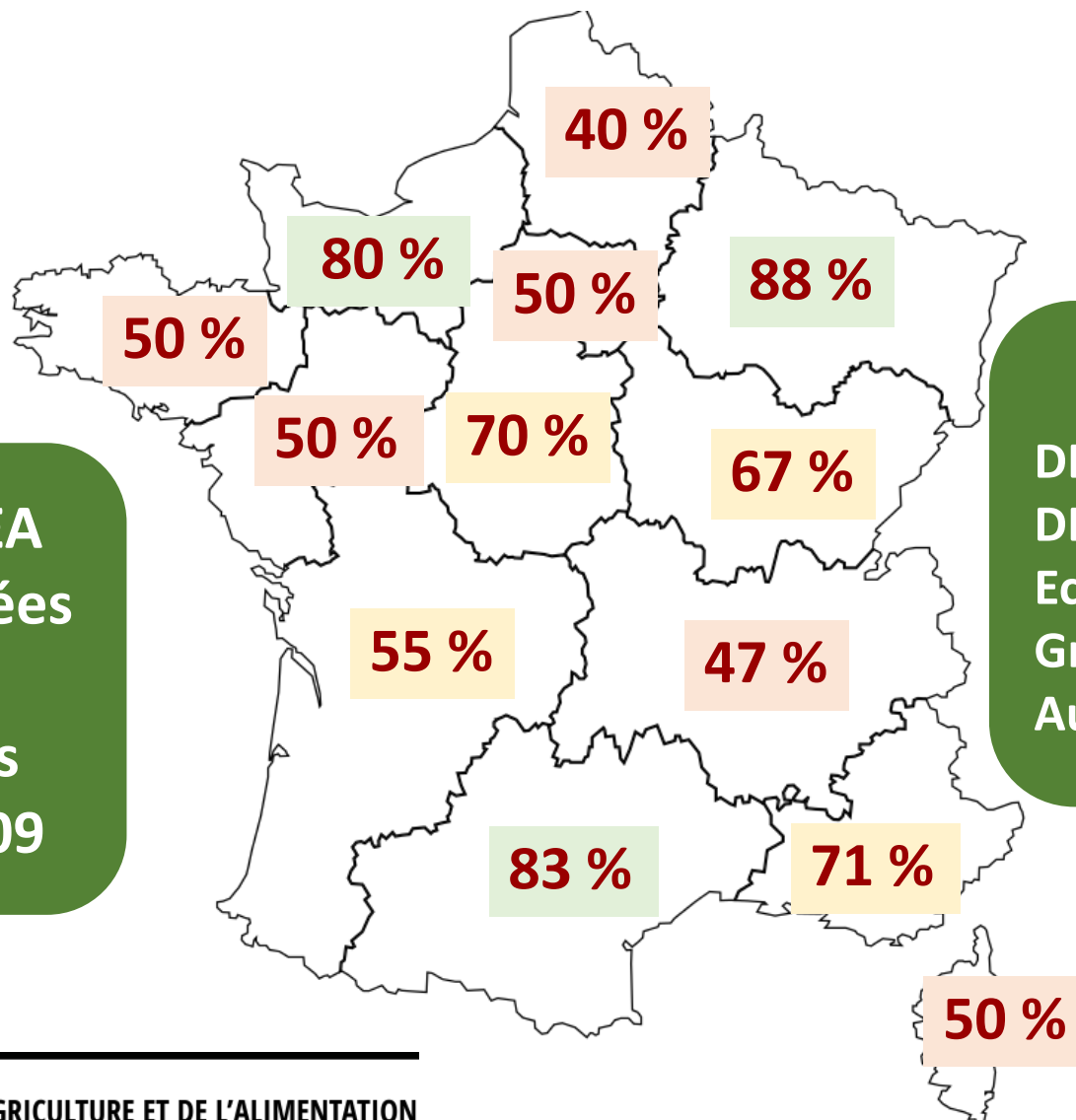
Etat des lieux Ecophyto 2021

Objectif : Rendre compte de **l'engagement Ecophyto** et de la **sortie du glyphosate** de l'enseignement agricole public en 2021 (échéance 17/12/2021), analyse en janvier 2022.

Méthodologie de l'inventaire Ecophyto 2021 :

- Questionnaire géré en ligne avec des questions fermées et ouvertes (27 questions).
- Envoi direct aux DEA avec **l'appui des Chargés de mission ADT-ADEI des DRAAF/SRFD (ou DAAF/SFD).**
- **154 DEA ont répondu sur 192** (soit 80 % de retours) fin 2021.
- Enquêtes complémentaires en 2022 au fil de l'eau
- Prochain inventaire annuel : fin 2022

Les dispositifs Ecophyto en 2021



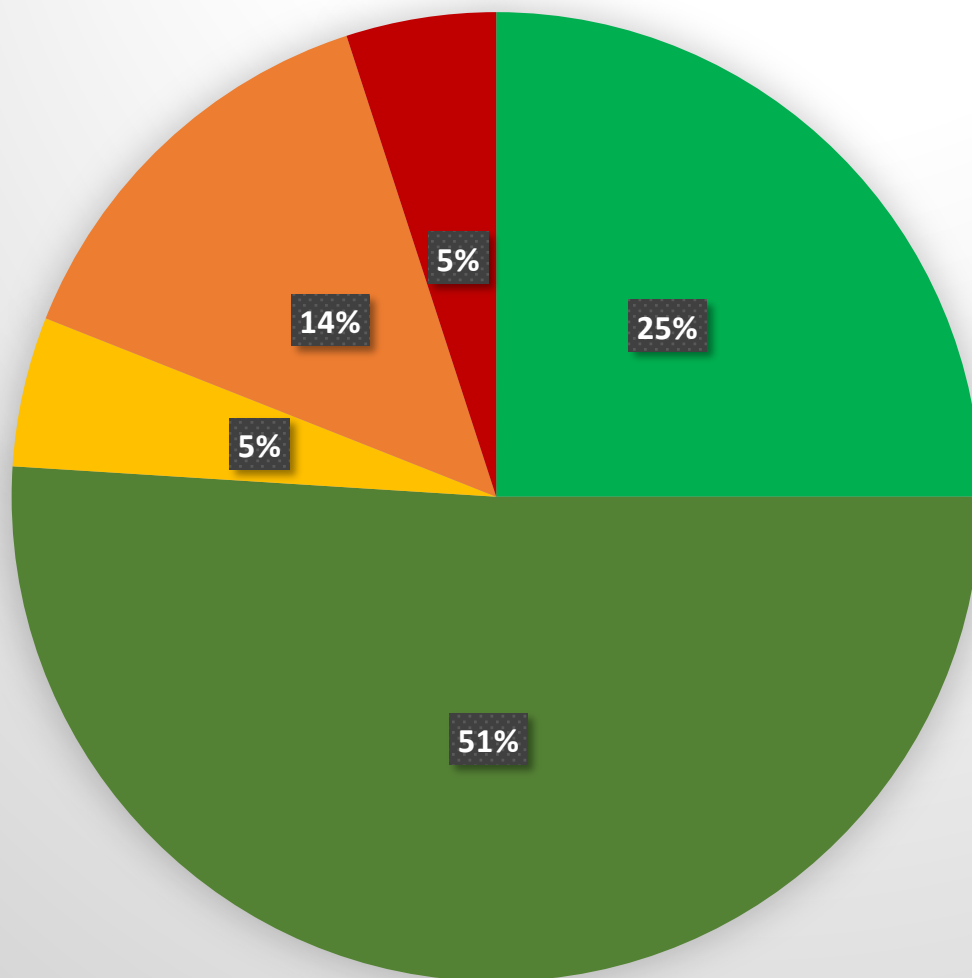
**68 % des EA
sont engagées
dans des
dispositifs
depuis 2009**

Combinaison des
dispositifs suivants :
DEPHY Ferme : 57 %
DEPHY Expé : 10 %
Ecophyto'Ter : 20 %
Groupes 30.000 : 20 %
Autres Ecophyto : 8 %

Initiatives complémentaires à Ecophyto

Dispositifs et initiatives	Réalisés (% des EA)	Prévus et en cours (certifications) en %	Observations
Agriculture Biologique	25 %	14 %	+ 2 % en 2021 et 40 % à terme
Expérimentation zéro-phyto	23 %	16 %	Proche de 2020
Démarches vers les riverains	14 %	8 %	- 4 % (à relativiser)
Groupes 30.000	20 %	1 %	+ 5 %
GIEE	32 %	?	+ 5 %
HVE 3 et plantes bleues	36 %	41 %	+ 10 % et plus de 77 % à terme
Projets CASDAR (TAE et IP)	44 %	-	- 3 % (à relativiser)
Légumineuses à graines	?	51 %	Potentiel élevé

La sortie du glyphosate dans l'enseignement agricole

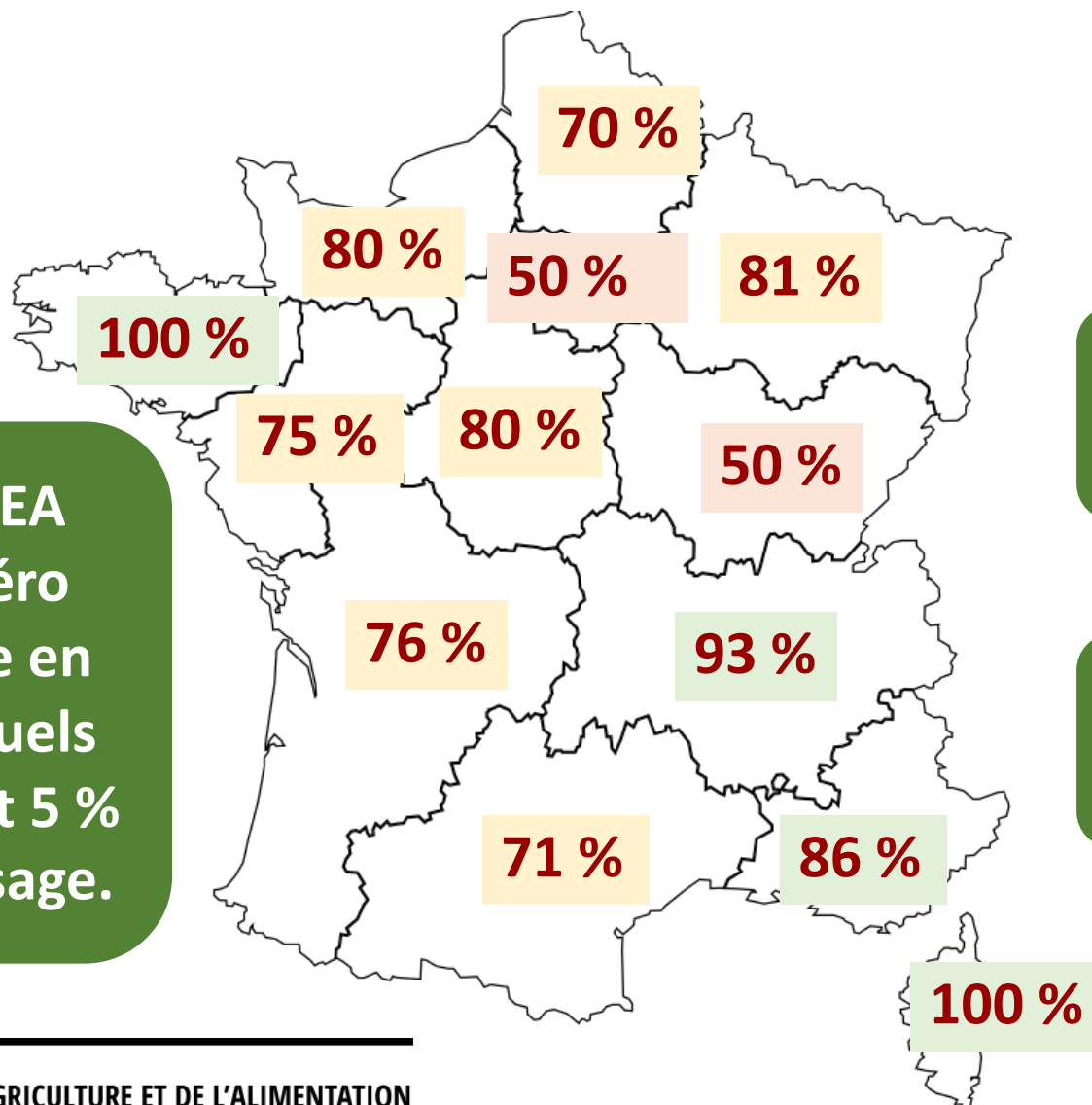


Décembre 2020 : 69 %
Décembre 2021 : 76 %

- Zéro glyphosate (AB)
- Sortie du glyphosate
- Faible usage
- En démarche
- Sans alternatives

Source : Inventaire Réso'them 2021

La sortie du glyphosate en 2021



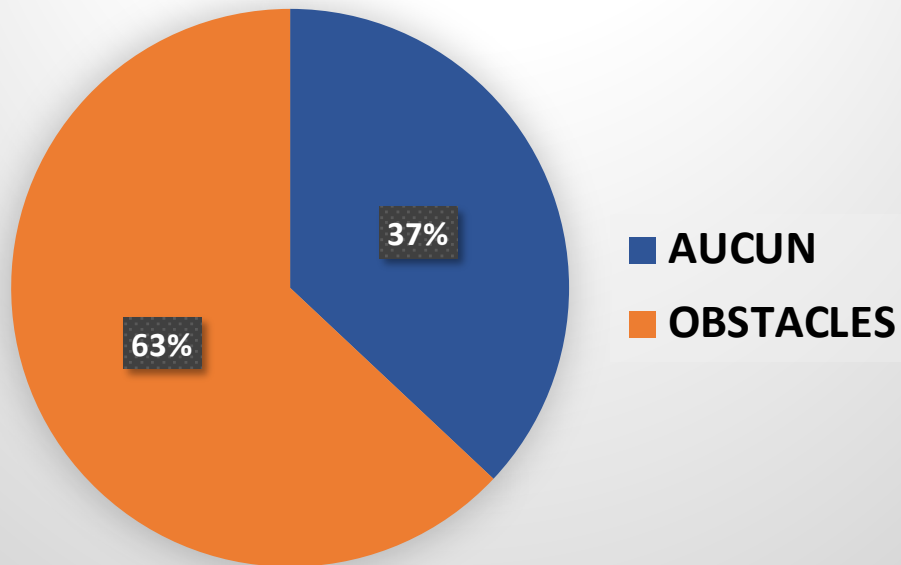
76 % des EA
sont en zéro
glyphosate en
2021 auxquels
se rajoutent 5 %
en faible usage.

DOM : 6/7
TOM : 1/3

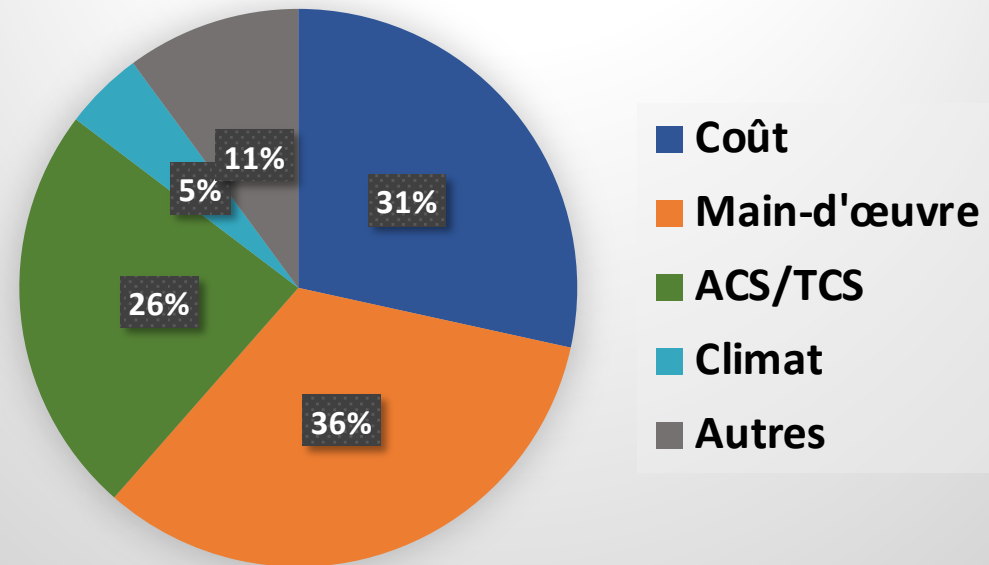
Bilan 2021 :
+ 7 %

Les obstacles à la sortie du glyphosate

Poids des obstacles



Types d'obstacles



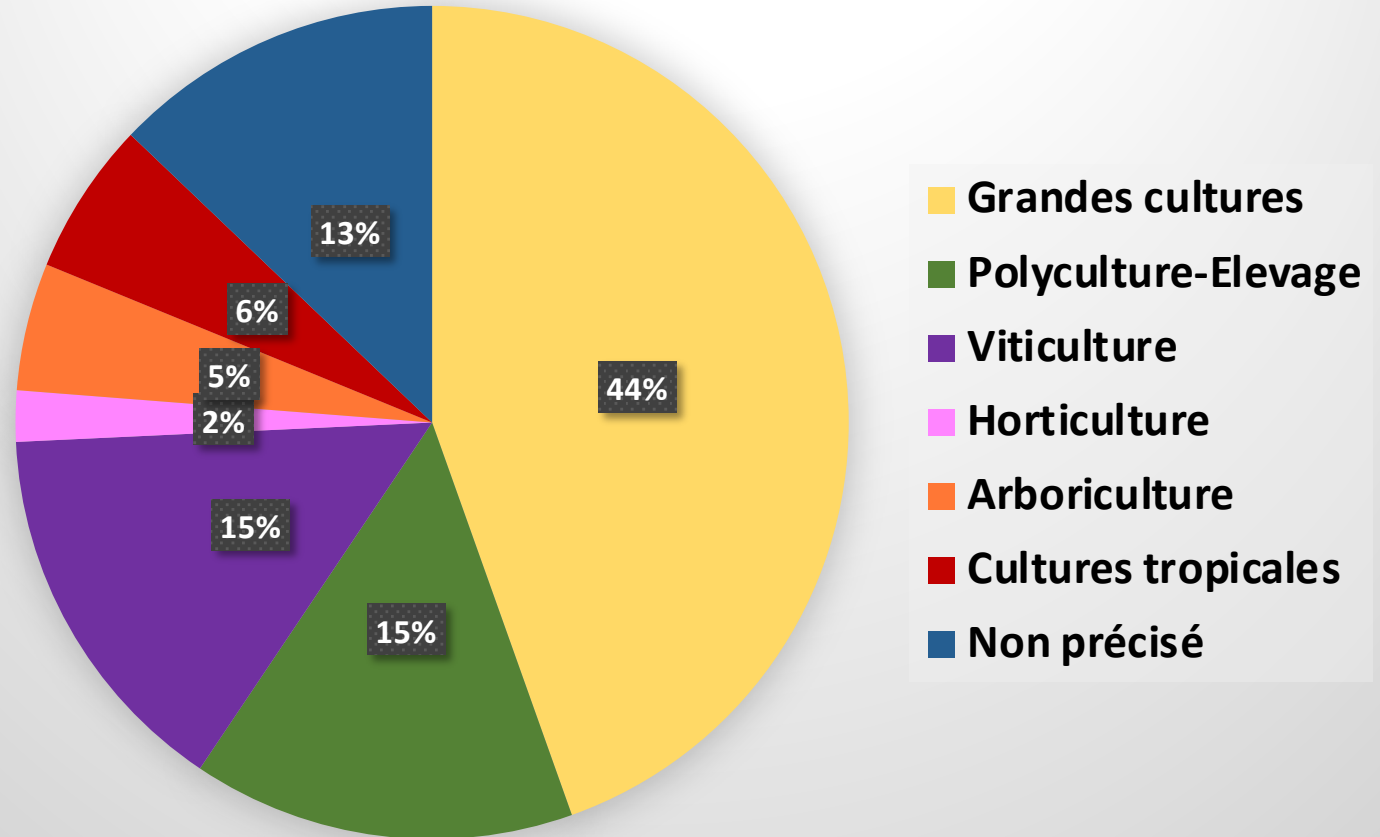
La sortie du glyphosate constitue un obstacle pour 63 % des DEA

Les obstacles transversaux sont la gestion de la main d'œuvre, le coût d'abandon, l'ACS/TCS, l'incertitude climatique et les autres spécificités des cultures.

Les difficultés liées aux cultures

44 % des DEA déclarent des difficultés en systèmes de culture. Les systèmes les plus cités sont en GC/PE et en viticulture.

% EA parmi les DEA concernés



Cartographie partielle 2022 (base 2021, 80 % des EA)

En impasse (5 %, estimé à 10 EA) : La Barotte (21, GC), Fontaines (71, ACS), Chaumont (52, ACS), Chambray (27, ACS), Auch (32, semences), Nîmes (30, Viti), Le-Mans (72, ACS)

En démarche de sortie (14 %, estimé à 27 EA) : Brioude (43, PE), Beaune (21, Viti), Vesoul (70, PE), Bourges (18, ACS), Chinon (37, Viti), Courcelles (57, PE), Guadeloupe (DOM, Canne), Le Paraclet (80, ACS), Crézancy (02, Viti/GC), Thiérache (02, ACS), Brie Cte Robert (77, GC), Thuré (86, GC), Felix Gaillard (16, Viti), L'Oisellerie (16, Viti), Limoges (87, PE), Nérac (47, semences), Saintes (17, Viti), Riscle (32, Viti), Rodez (12, PE), Montauban et Moissac (82, Arbo), Polynésie (TOM, Ananas),

Utilisations faibles du glyphosate (5 %, estimé à 10 EA)
Nevers (58, GC), Nevers (58, Horti), Fayl-Billot (52, Horti), Oloron (64, PE), Nouvelle-Calédonie (TOM, PE), Evreux (27, Horti), Mirande (32, PE), Carpentras (84, Viti)

Régions sorties du glyphosate : Bretagne, Corse, 4 DOM sur 5, 1 TOM sur 3

41 exploitations sur 192 sont concernées (21 %) dont le cœur de cible : 34 (18 %).

Cartographie complète 2022 (base 2020/2021, 96 %)

En impasse (4 %) : La Barotte (21, GC), Fontaines (71, ACS), Chaumont (52, ACS), Chambray (27, ACS), Auch (32, GC, semences), Nîmes (30, Viti), Le-Mans (72, ACS), Sainte-Livrade (47, Arbo/Noisettes)

En démarche de sortie (13 %) : Brioude (43, PE), Beaune (21, Viti), Vesoul (70, PE), Bourges (18, ACS), Chinon (37, Viti), Courcelles (57, PE), Guadeloupe (DOM, Canne), Le Paraclet (80, ACS), Crézancy (02, Viti/GC), Thiérache (02, ACS), Brie Cte Robert (77, GC), Thuré (86, GC), Felix Gaillard (16, Viti), L'Oisellerie (16, Viti), Limoges (87, PE), Nérac (47, semences), Saintes (17, Viti), Riscle (32, Viti), Rodez (12, PE), Montauban et Moissac (82, Arbo), Polynésie (TOM, Ananas), Belleville (69, Viti), La-Bretonnière (77, PE), Marmilhat (63, GC), Jonzac (17, Viti), Angers (49, Horti)

Utilisations faibles du glyphosate (5 %)

Nevers (58, GC), Nevers (58, Horti), Fayl-Billot (52, Horti), Oloron (64, PE), Nouvelle-Calédonie (TOM, PE), Evreux (27, Horti), Mirande (32, PE), Carpentras (84, Viti), Aubenas (Viti, 07)

Aucunes données sur deux ans (4 %) : Tournus (71, Horti), Cosne sur/Loire (58, Viti), Saint-Aubin du Cormier (35, PE en AB), Guingamp (22, PE), Le Robert (Martinique, AB), Yvetot (76, PE, ACS), Tonneins (47, Horti).

Les difficultés pour sortir du glyphosate

Changement de stratégie en 2021 avec retour au glyphosate pour gérer les vivaces ou détruire les prairies (Ex : Brie Comte Robert, Limoges)

Choix de la sécurité suite au changement de DEA et du turnover.

Les priorités sont ailleurs : contraintes de main-d'œuvre, urgences, contrôles, crise sanitaire et ses impacts sur le personnel, pression financière, burnout ,etc.

Impasses techniques persistants (7 exploitations recensées)

Démarche de sortie qui butte sur des freins, notamment ACS/TCS, main-d'œuvre (Viti), vivaces, destruction de prairies (majorité des cas recensés : 22)

Utilisations marginales persistantes (8 cas recensés)

Les principales thématiques recensées

ACS/TCS (Couverts végétaux, agroéquipement,) : au moins 7 exploitations recensées

GC/PE (Vivaces, contrats semences, destruction de prairies, etc.) : envrion 10 exploitations

Viticulture/Arboriculture (Agroéquipement, gestion des pentes, gestion de la main-d'œuvre, couverts végétaux) : 10 + 3 exploitations

Soit au moins 30 exploitations recensées mais potentiellement plus, probablement autour de 35.

PERSPECTIVES

- ❖ Ecophyto est très bien engagé dans l'enseignement agricole (au moins 90 % des sites) avec des baisses réelles d'IFT en lien avec les engagements du Grenelle et les deux plans « Enseigner à produire autrement ». **Les stratégies de reconception restent à amplifier en 2022 dans ce cadre EPA.**
- ❖ **La sortie du glyphosate est largement suivie** (76 % en décembre 2021) mais comporte des difficultés. L'objet « glyphosate » est source de controverses en lui-même et renvoie à une reconception des systèmes. **L'objectif de sortie à 90 % n'a pas été atteint mais la progression reste remarquable et se poursuivra en 2022.**
- ❖ La question de la réduction des pesticides implique de développer une démarche d'agroécologie et une approche « Une seule santé ». **L'approche inter et transdisciplinaire est à privilégier dans l'analyse** pour être en phase avec les transitions.
- ❖ **Besoins : Ressources et données techniques et scientifiques** pour sortir du glyphosate en ACS/TCS et pour gérer les vivaces (GC, PE, Viti).

Merci pour votre écoute

Activité Réso'them (partie Ecophyto)

Accompagnement des projets Ecophyto de l'enseignement agricole :
Ecophyto'Ter (33 sites), Casdar TAE sortie du glyphosate (3 + 10 sites), PNRI jaunisse de la Betterave, appui aux autres dispositifs et divers.

Suivi de l'avancement national DGER Ecophyto/Arrêt du glyphosate (Cela inclut tous les dispositifs nationaux et l'inventaire annuel) et **valorisations** (articles, ,synthèses...)

Veille scientifique, technique et financière, expertise (CSO R&I), interface Formation/Développement/Recherche, animation de débats et capitalisation des expériences (articles, communication, colloques)

Production d'outils et de ressources (ex : guide des controverses *herbicides/glyphosate*, démarche d'entretien stratégique, appui méthodologique à la reconception, vadémécum : diagnostics et certifications)

Appui à la formation continue et à l'accompagnement des établissements

Partenaires Ecophyto DGER



INRAE



RELANCE
AGRONOMIQUE

ÉCOPHYTO
PIC | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

ÉCOPHYTO
30 000 | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



ENSEIGNER À
PRODUIRE
AUTREMENT



l'institut Agro
agriculture • alimentation • environnement



ENSFEA
Ecole Nationale Supérieure de
Formation de l'Enseignement Agricole



DRAAF (SRFD, SRAL) France
et DOM, cellule RIT,
Inspection EA, chefs de
projet et tiers temps, RMT
Gafad, RMT CTA, projets
CASDAR, Agences de l'eau...

Projets et initiatives Ecophyto

Ecophyto'Ter : 33 EPL (Suivi
Bergerie Nationale)

Réseaux DEPHY FERME : 110
fermes (57 %) et RESEAU
DEPHY EXPE : 20 fermes (10 %)

GIEE (32 %) et Groupes 30.000
(20 %)

CASDAR TAE sortie du
glyphosate (2022) sur 3+10
sites (Institut agro)

ITB/INRAE/BN : Sortie
néonicotinoïdes en betterave
(2022) sur 8 sites

CASDAR Targeet, EPL Toulouse :
Zéro glyphosate des EPL en
région Occitanie en 2020,
2019-2022

[Projet Ecophyto EPL Sillons
Haute-Alsace](#) : Viglyfree en
viticulture zéro herbicides sur 4
EPL, 2020-2022

[DEPHY EXPE STOP](#), EPL
FORMA'TERRA, La Réunion, zéro
pesticides de synthèse en
cultures tropicales, 2019-2022

Casdar TAE RECOUVE, couverts
végétaux pour zéro glyphosate,
2019-2023 (Hauts de France)

Divers :
Cors'phyto light
(Clémentine
Borgo), zéro
herbicides en
Champagne
(Avize), Agence de
l'eau (77, 21, 51),
CASDAR IP 34
exploitations, etc.

Dispositif d'appui Ecophyto DGER

RESO'THEM

Un collectif pour accompagner
la transition agroécologique



l'institut Agro

agriculture • alimentation • environnement



DGER/BDAPI/Réseau Agronomie-Ecophyto et appui
selon les besoins par d'autres collègues

Bergerie Nationale de Rambouillet (Ecophyto'Ter)

Institut Agro/Florac (CASDAR TAE sortie du glyphosate)

DRAAF/SRFD/Chargés ADT-ADEI (13 régions et DOM)

Inspection E.A d'Agronomie et des exploitations

Outils en lien avec Ecophyto DGER

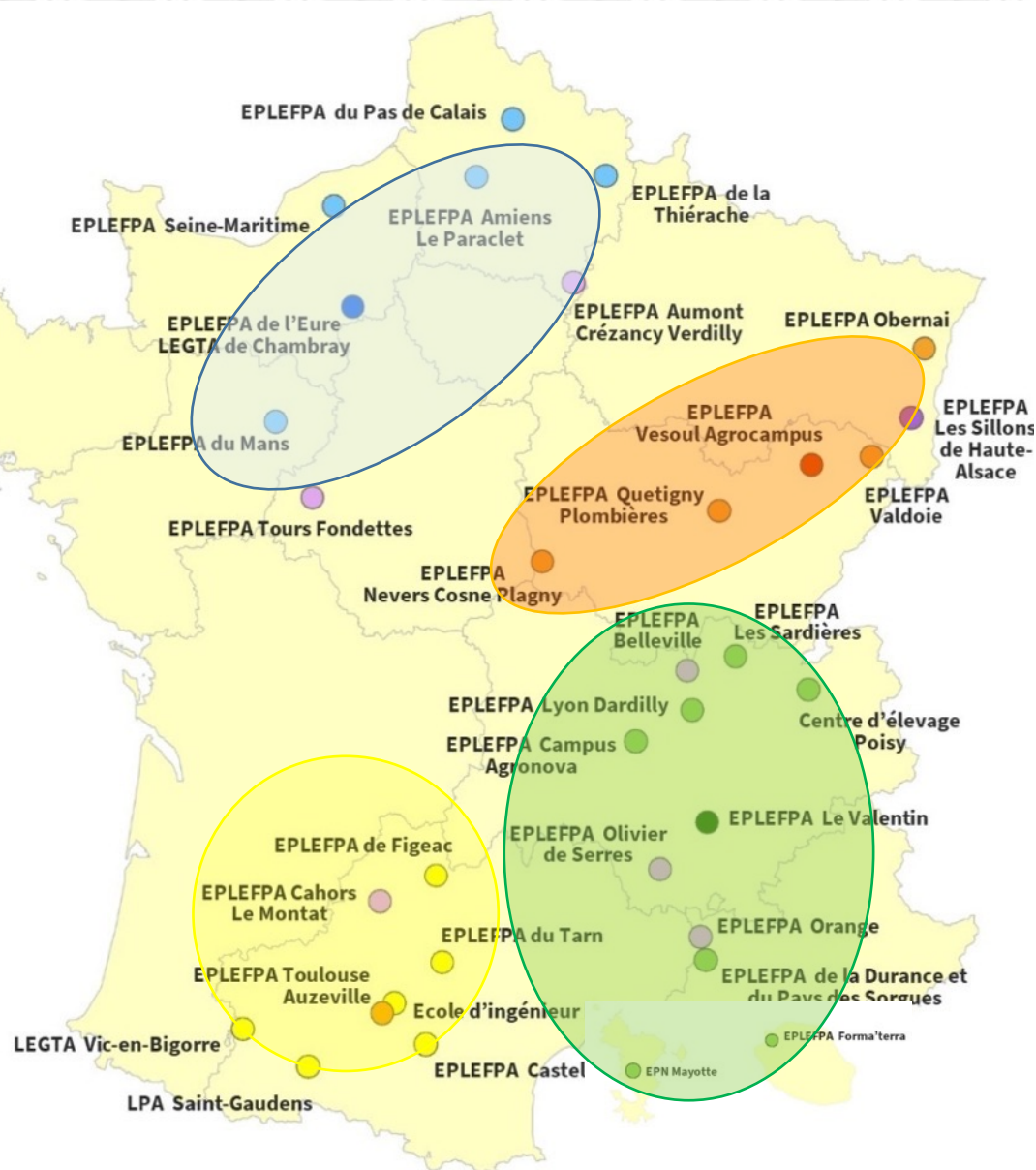
1. **Diagnostic de durabilité** : IDEA 4 recommandé et réalisé sur Ecophyto'Ter, CASDAR TAE, etc. IDEA RUN à la Réunion/Mayotte. Projet en cours : IDEA 4 DOM (?).
2. **Plan local stratégique EPA (action 3.1 du plan EPA 2020/2024)** : [démarche d'entretien stratégique](#) conçue par Réso'them et recommandée pour le plan local et [Vadémécum des méthodes de diagnostic et de certifications](#) (20 méthodes). Ces outils intègrent toutes les thématiques dont Ecophyto. [Témoignages en ligne](#).
3. **Travaux avec DEPHY Ferme et EXPE** (Outils nationaux ou des projets).

Et résultats d'enquêtes :

- **Ecophyto'Ter** : Données technico-économiques demandées par exploitation.
- **Inventaire annuel des 192 exploitations** réalisé par Réso'them (Ph. Cousinié) depuis 2012 (27 questions en 2021).
- **Enquêtes spécifiques** : suivant les besoins. Stagiaire sortie du glyphosate en 2021.

Annexe : Le Dispositif Ecophyto'TER

33 établissements
et 5 groupes

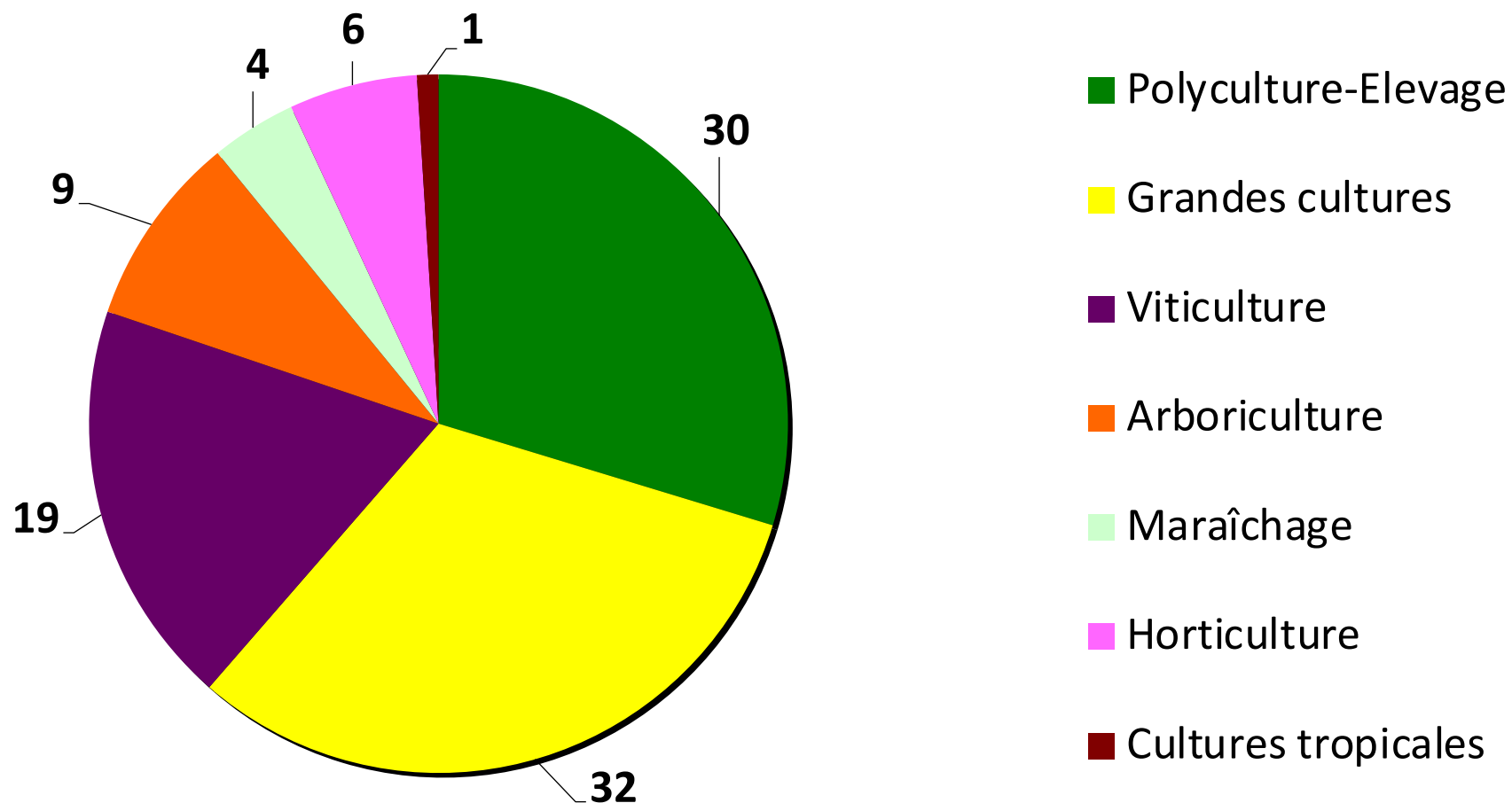


Les collectifs

Niv 1 Niv 2

- Viticulture - In vitis Veritas
- Sud-Ouest - E-TAArGet
- Sud-Est - CD'TIP
- Nord-Ouest
- Nord-Est - ATENA

Annexe : Répartition en % des orientations techniques DEPHY FERME



Questionnements Ecophyto

- **Réduction du cuivre (viticulture/arboriculture)** : En 2021, 13 sites dépassent 3 kg/ha, 9 sont entre 2 et 3 kg/ha et 21 sont en dessous de 2 kg/ha.
- **Zéro pesticides** : Réalisé ou en projet dans un site sur 4. l'intérêt est souvent lié au passage à l'AB qui est très dynamique (Vers 40 % de la SAU).
- **Stratégie agroécologique** : La substitution reste la plus mentionnée (2/3) mais la reconception « pas à pas » est citée dans un cas sur 2, devant la reconception forte (1 cas sur 4) et l'efficience (1 cas sur 4).
- **Problématique ACS/TCS** posée en GC/PE (besoins de références et d'échanges) avec des questions techniques complexes et locales.
- **Gestion des vignes** en pente, des vieilles vignes et des vignes mères. Question des productions d'export (Cognac).
- **Gestion des vivaces et destruction de prairies en GC/PE** : Cette question est sensible car elle peut se traduire par un retour au glyphosate, favorisé par le dérèglement climatique.

Difficultés de l'objet « glyphosate »

- ❖ **Les priorités des DEA restent systémiques** : EPA 2, **réduction des pesticides**, biodiversité, sols, dérèglement climatique, social (main-d'œuvre), économie;
- ❖ Le glyphosate est parfois vu comme « **solution de facilité** » ou « **solution de secours** » pour les années difficiles (Forte pluviométrie, décalage des semis, etc.) ou pour des blocages spécifiques (Ex : Adventices résistantes ou toxiques).
- ❖ La sortie sur le glyphosate sans reconception ne règle pas le risque sanitaire (herbicides plus toxiques, insecticides voire fongicides). C'est le « **bouc émissaire des phytos** » avec une **approche réductionniste**.
- ❖ Le dossier glyphosate **reste très complexe et mal compris** (nombreuses controverses et débats).

Annexe : Engagement Ecophyto de l'enseignement agricole public en janvier 2022

90 % des EA sont engagées dans Ecophyto avec des actions

76 % des EA sont en zéro glyphosate et 5 % en faible usage

80 % des EA sont engagées dans des dispositifs (hors AB)

**68 % des EA sont engagées dans des projets ciblés
Ecophyto**

Sur un total de 192 EA (Exploitations Agricoles) des établissements de l'enseignement agricole public représentant une surface supérieure à 18.000 ha

Annexe : Synthèse des entretiens sortie glyphosate

ATOUTS

- Reconception vers l'AB
- Couverts végétaux continus
- Accepter les adventices
- Réflexion des groupes techniques
- Prise de conscience
- Poids des nouvelles générations

FAIBLESSES

- Doutes et incertitudes
- Limites de l'objet glyphosate
- Freins des salariés agricoles
- Variations climatiques
- Coût de sortie
- Inquiétude sur les sols et les GES

OPPORTUNITES

- PLEPA, projet d'établissement
- Poids de la relation pédagogique
- Image et crédibilité sur le territoire
- Relation à des conseillers libres
- Dynamique des réseaux locaux
- Posture sociétale et consommateurs

MENACES

- Poids de l'agro-industrie/coopératives
- Changement climatique
- Réglementation tolérante à l'import
- Risques sanitaires à court, moyen et long terme très élevés.
- Influences du monde professionnel

Les difficultés des cultures

Grandes cultures : **Agriculture de conservation (semis direct), TCS, repousses de cultures** (Sorgho, colza, céréales), contrats de semences, semis tardifs, lin en cours de rouissage au sol, **adventices résistantes** (Chardon, chiendent, liseron, rumex), **raygrass...**

Polyculture élevage : **Agriculture de conservation**, adventices toxiques, **destruction de prairie**, clôtures électriques, adventices ligneuses, **raygrass, repousses de cultures dont luzerne**, orties.

Viticulture : **Destruction racinaire des vieilles vignes**, main-d'œuvre (coût et disponibilité), **entretien du rang, vignes en pente**, vigne mère de porte greffe.

Arboriculture : Coût d'accès au matériel de désherbage, irrigation sous pommiers, nettoyage sous noisetiers, invasion de campagnols, concurrence (eau et fertilité).

Horticulture : Désherbage des allées de pépinières sur terre ou sur graviers, nettoyage autour des serres et planches de cultures.

Cultures tropicales : Coût des équipements en bananiers (Martinique), adventices ligneuses (Nouvelle-Calédonie), excès d'eau sur ananas (Polynésie), canne à sucre (Guadeloupe).

Leviers pour la sortie du glyphosate

1. RECONCEPTION

- **Conversion à l'agriculture biologique** (avec le risque de multiplier les labours).
- **Alimentation à l'herbe** en élevage.
- **Couverts végétaux et couverture optimale des sols** sans glyphosate avec combinaison de mélanges complexes, de variétés et d'une meilleure densité pour couvrir les sols au maximum (Ex : EPL Tours-Fondettes, EPL Ondes)
- **Allongement de rotations** et cultures nettoyantes.
- **Nouveaux systèmes de culture** en s'appuyant sur des dispositifs d'innovation, le **zéro-herbicide**, le **zéro-pesticide** et la diversification végétale (GIEE, CASDAR, Ecophyto, autres projets).

2. DIVERS

- **Paillage, mulch** en horticulture, maraîchage et culture tropicale.
- **Équipement en matériel de désherbage mécanique** (Mise à disposition) et de travail du sol