RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

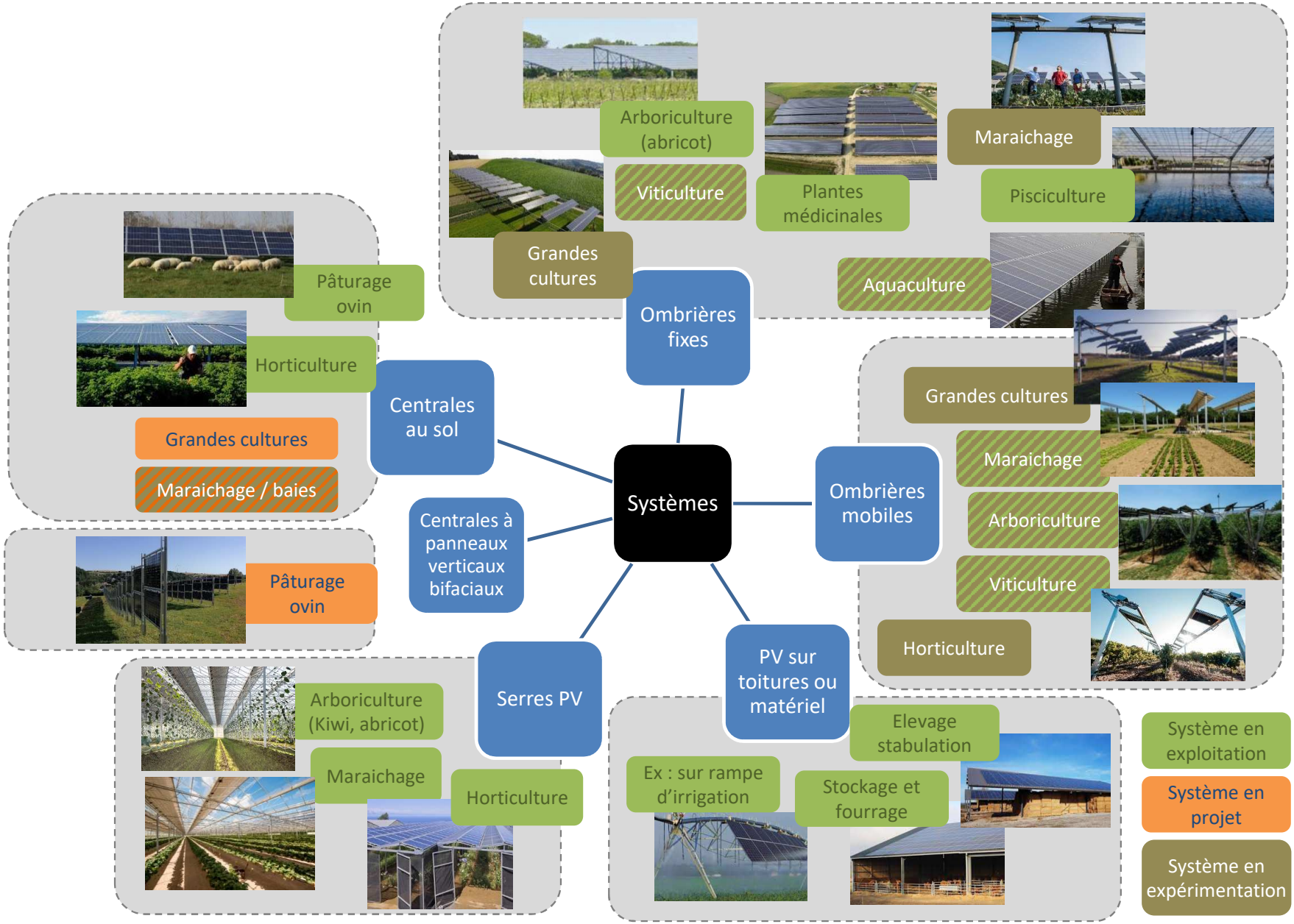
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

AGRICULTURE ET PHOTOVOLTAÏQUE

Etat de l’art, retours d’expériences et agrivoltaïsme

De quoi parle-t-on?



Quels sont les enjeux de ces systèmes ?

TECHNIQUES
Les innovations technologiques
La fiabilité du système
L'accès au réseau électrique
La réversibilité et la fin de vie de l'installation

ENVIRONNEMENTAUX
Les impacts sur l'environnement
Les conséquences sur la biodiversité
Les incidences sur les sols agricoles
Les effets sur le paysage et les terroirs

AGRICOLES
Le service apporté à l'agriculture
L'adaptation à des variétés culturales appropriées
Le rendement et la qualité des productions agricoles
La compatibilité avec les itinéraires techniques

ECONOMIQUES
Les coûts d'investissement et travaux nécessaires
Les modèles économiques et leurs implications
Le partage des revenus entre les deux activités
Les risques de pression foncière

SOCIAUX
Le degré d'implication de l'exploitant agricole
Les aspects liés à la transmission des exploitations
Le niveau d'acceptabilité sociale
L'intégration dans des dynamiques de filières territoriales

Qu’est ce que l’agrivoltaïsme ?

- Une définition règlementaire donnée dans le CDC de l’AO Innovation (DGEC/CRE)

« Au sens de cet appel d’offres, les installations agrivoltaïques sont des installations permettant de coupler une production photovoltaïque secondaire à une production agricole principale en permettant une synergie de fonctionnement démontrable.

Dans ce cas, les innovations concerneront des systèmes photovoltaïques équipés d’outils et de services de pilotage permettant d’optimiser les productions agricole et électrique. »

- Une évaluation des dossiers de cet AO, au cas par cas, par l’ADEME.

→ Un besoin d’approfondissement qui a poussé l’ADEME à lancer une étude sur le sujet

Grands enseignements de l’enquête

Grands enseignements des REX (1)

Faiblesses et menaces souvent rapportées

- Méconnaissance des effets de l'ombrage sur les cultures et manque de retours agronomiques
- Manque de conseils des développeurs sur l'adaptation des itinéraires culturaux aux cultures et variétés envisagées
- Modification potentiellement profonde des productions habituelles de l'exploitation si l'activité agricole initiale est différente
- Une fin de vie des installations qui reste souvent à négocier avec le développeur
- Des bénéfices financiers qui peuvent entraîner des risques de spéculation foncière

Atouts souvent rapportés

- Structures agricoles à coût nul ou moindre coût pour l'agriculteur et/ou potentiel accès à du foncier supplémentaire
- Soutien économique à la valorisation d'un foncier contraignant ou à la pérennisation d'une exploitation
- Protection contre les aléas climatiques

Grands enseignements des REX (2)

Recommandations transversales rapportées

- Concevoir le projet et la structure photovoltaïque en cohérence avec les besoins des exploitants agricoles
- Participer aux dynamiques territoriales et valoriser la concertation les acteurs locaux
- Anticiper les circuits de commercialisation disponibles
- Partager les retours d’expériences pour améliorer et faciliter la conception et l'exploitation de nouveaux projets
- Exploiter une zone témoin et prévoir un suivi agronomique par des organismes indépendants
- Permettre, dans la mesure de leurs capacités, la participation des exploitants et des acteurs locaux au capital du projet

Une définition complexe

- ❑ De multiples paramètres entrant en compte
- ❑ De grandes variabilités d'un projet à un autre
- ❑ Difficulté d'une définition « blanc ou noir »
- ❑ Des REX encore insuffisants

- ➢ Identification de critères de caractérisation
- ➢ Une évaluation au cas par cas indispensable
- ➢ Justifications et argumentations obligatoires de la part des porteurs de projets

SERVICE APPORTÉ	PRODUCTIONS AGRICOLES	ENJEUX ECONOMIQUES
PÉRENNITÉ DE L'ACTIVITÉ AGRICOLE	IMPLICATION DE L'AGRICULTEUR	REVERSIBILITÉ DE L'INSTALLATION
ADÉQUATION AVEC LES DYNAMIQUES TERRITORIALES	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX	EFFETS SUR LES SOLS ET LES PAYSAGES
TRANSMISSIBILITE DES EXPLOITATIONS	ADAPTABILITE ET FLEXIBILITE DE L'INSTALLATION	ZONE TEMOIN ET SUIVI AGRONOMIQUE

Les prochaines étapes

Finalisation des livrables

- ✓ Un état de l’art des systèmes photovoltaïques dans le secteur agricole
- ✓ Un guide de caractérisation des projets photovoltaïques sur terrains agricoles : classification, points d’attention et définition de l’agrivoltaïsme
- ✓ Un recueil des retours d’expérience et des fiches détaillées des systèmes photovoltaïques sur terrains agricoles
- ✓ Une synthèse de l’étude

Publication et communication

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Merci de votre attention

ADEME Nouvelle-Aquitaine –
alain.mestdagh@ademe.fr
Alain Mestdagh