

Quelles synergies entre gestion des inondations et développement de l'agriculture péri-urbaine?

Atelier mixte - CAFRUA

P. Brémond P. Balzergue A. Brun R. De Lange T.
Finochiaro N. Graveline F. Grelot L. Hossard E. Merlan M.
Modjeska C. Perrin G. Pulliat L. Rolland M. Scholler

G-eau, INRAE & Innovation, INRAE & LAGAM, UPV & Art-Dev, CNRS

2024-01-18



Plan de la présentation

Instruments institutionnels

Adaptation individuelle

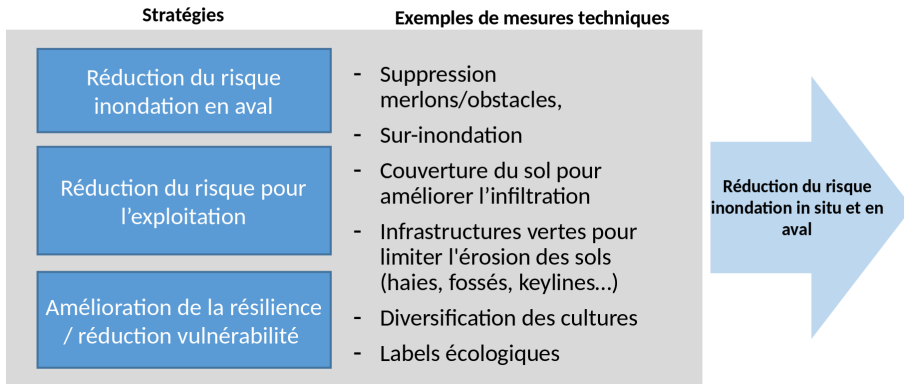
Tableau des mesures

Activité : prospective

Instruments institutionnels

Les mesures techniques d'adaptation du parcelaires et des exploitations agricoles en ZIPU

Elles permettent de modifier l'aléa, l'exposition ou la vulnérabilité



Instruments institutionnels

Les mesures d'accompagnement et les instruments incitent les changements de pratiques et la mise place des mesures techniques

Mesures d'accompagnements : accès à la connaissance, mobilisation des instruments, accès à des réseaux dont commercialisation...

Instruments réglementaires:
PPRI, PLU*i*

Instruments financiers :
- Spécifiques inondations (Papi...)
- Non spécifiques (PSE / MAEC/Assurance)

Instruments fonciers :
- Baux Ruraux Environnementaux,
- Obligations Réelles Environnementales

Mobilisent, facilitent le recours à

À combiner en stratégies

Effet sur l'adoption des mesures techniques

Deux instruments fonciers originaux et peu mobilisés

BRE: modifie le bail de fermage

- Clauses environnementales (16 possibles)
- Prix de location peut être réduit

ORE: modifie la propriété, s'impose aux locataires et aux futurs propriétaires

- Contrat entre le propriétaire et un établissement public / personne morale (ex CEN), jusqu'à 99 ans
- Finalité: le maintien, la conservation, la gestion ou la restauration d'éléments de la biodiversité ou de services écosystémiques.

Plan de la présentation

Instruments institutionnels

Adaptation individuelle

Tableau des mesures

Activité : prospective

Adaptation individuelle

Quelles sont les adaptations mises en oeuvre par les (10) maraîchers et (9) viticulteurs enquêtés ?

Type	Maraîchage	Viticulture
Péri-urbain	-	-
Economie	-	-
Climat	Adaptation physique (blanchissement des serres, canaux de drainage, gestion fossés), changer de culture ou de variétés , adaptation du calendrier de culture (semis/récolte + tardif), gestion de l'eau (goutte à goutte)	Adaptation du calendrier (date de la taille), travail du sol (enherbement), adaptation physique (fusée à grêle, gestion fossés), gestion de l'eau (goutte à goutte), gestion de la culture (cépage résistant)
Autres	Protection physique face aux animaux (filet, chasse, clôtures)	Protection physique (chasse, clôtures), protection chimique (pesticides, confusion sexuelle)

Sont indiquées seulement celles citées au moins 3 fois ; en gras > 10 fois

Plan de la présentation

Instruments institutionnels

Adaptation individuelle

Tableau des mesures

Activité : prospective

Tableau des mesures

Mesure	Acronyme	Catégorie	Objectif principal	Qui la met en place ?	A quelle échelle spatiale ?	Durée d'application	Compensation financière
Plan de Prévention des Risques Inondations	PPRI	Règlementaire	Zonage limitant les constructions en zone inondable	DTM	commune	volontaire (mais un PPRI peut être révisé)	
Mesure Agro-Environnementale	MAEC	Financeur incitatif	Inclure à des pratiques agro-environnementales (haies, enherbement vignes, bandes tampons)	sponsor de MAEC (ex: Chambre Agri)	zone territoriale de MAEC, contractualisation à l'échelle parcelle ou exploitation	1 à 5 ans	300 à 800 €/ha/an réminère les pratiques
Paiements pour Services Écologiques	PSE	Financeur incitatif	Inclure à des pratiques agro-environnementales (rotations, prairies, basses châtiments, infrastructures vertes)	Collectivité, Agence de l'eau	démarche territoriale, contrat sur exploitation	paie annuel	300-120 €/ha/an réminère les pratiques
Bail Rural Environnemental	BRE	Instrument foncier	Ajouter des clauses environnemental au bail agricole	not propriétaire foncier	parcelle	durée du bail (0, 18 ans, indéfini)	baillonne du prix du bail possible
Ordonnances Rural Environnementale	ORE	Instrument foncier	Le propriétaire s'engage sur des mesures de préservation de l'environnement	à l'initiative du propriétaire ou d'une personne publique	parcelle	1 an, jusqu'à 99 ans	compensation financière optionnelle
Ranchissement des semences	-	Adaptation individuelle	Réduction de la température dans les semences lors de fortes chaleurs	Agriculteur	parcelle		
Canaux de drainage	-	Adaptation individuelle	Évacuation de l'eau dans les sols à forte rétention d'eau	Agriculteur, collectivité	territoire ou exploitation		
Gestion des fossés	-	Mesure technique	Dépollution des fossés pour une meilleure gestion de l'eau autour des parcelles et pour éviter de gros dégâts suite à de fortes pluies	Agriculteur, collectivité	territoire ou exploitation		
Changement de culture	-	Adaptation individuelle	Viser plus de résilience face à un aléa en ayant une culture plus adaptable (fortes chaleurs, inondation)	Agriculteur	exploitation		
Changement de variété/cépage (viticultrice)	-	Adaptation individuelle	Viser plus de résilience face à un aléa en ayant une variété ou un cépage plus adaptable (fortes chaleurs, inondation, résistance au mildiou...)	Agriculteur	exploitation		
Décalage du calendrier de cultures/haies	-	Adaptation individuelle	Éviter d'exposer la plante à un stade de vulnérabilité plus fort lors de périodes propices aux aléas (gel lors du débouquement, présence de légumineux lors de période à épisode caniculaire...)	Agriculteur	exploitation		
Irrigation (goutte-à-goutte)	-	Adaptation individuelle	Compenser le manque d'eau estival par l'irrigation d'appoint et éviter la perte de matériel agricole de récolte	Agriculteur	exploitation		
Protection physique (filet, chaise, bâches)	-	Adaptation individuelle	limiter l'accès ou réduire le nombre de "gras" navigants (zemmérés) pour limiter les dégâts aux cultures	Agriculteur	exploitation		
Protection chimique ou lutte biologique (pesticides, confusion sexuelle)	-	Adaptation individuelle	Réduction de la pression de "pestes" navigants par l'utilisation d'insectes chiraques ou par la lutte biologique.	Agriculteur	exploitation		
Travail du sol (enherbement, non labour)	-	Adaptation individuelle	limiter l'érosion des sols, le ruisseauement, réduction d'intrants chimiques.	Agriculteur	exploitation		
Infrastructures vertes (haies, keyholes)	-	Mesure technique	limiter l'érosion des sols, le ruisseauement	Agriculteur ou collectivité	territoire ou exploitation		
Sur-inondation	-	Mesure technique	Réduire le risque inondation en amont en créant des zones de rétention temporaire	Collectivité	territoire		indemnisation
Suppression des marais, obstacles	-	Mesure technique	Favoriser l'écoulement de l'eau sur les zones agricoles pour éviter la sur-inondation des zones utilisées.	Collectivité	parcelle		
Programme d'Action de Prévention des inondations	PAPI	Appel à projet	Renforcement de la prévention des risques d'inondation sur les territoires	Collectivité	territoire		
Plan local d'urbanisme	PLU	Règlementaire	Zonage différenciant les droits à construire et des espaces boisés classés ou l'arrachage d'arbres est interdit	Collectivité	Commune (ou Métropole)	indéterminé (mais un PPRI peut être révisé)	
Accompagnement pour procédures administratives	PLU	Accompagnement	Analyser les accompagnements existants (ex : permis de construire)	Institutions, collectivité	territoire ou exploitation		

Plan de la présentation

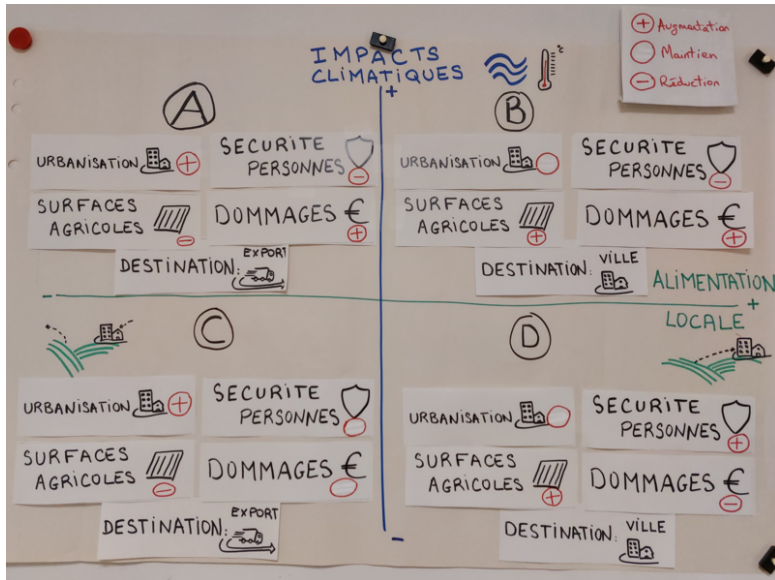
Instruments institutionnels

Adaptation individuelle

Tableau des mesures

Activité : prospective

Scénarios : prospective



Consignes : prospective

- ▶ Choix d'un scénario
 - ▶ Analysez chaque scénario.
 - ▶ Considérez les impacts sur l'agriculture péri-urbaine et les choix d'aménagement en cas d'inondations
 - ▶ Sélectionnez le scénario qui reflète le mieux une vision réaliste de 2035 selon vous
 - ▶ Recherchez une certaine cohérence dans la combinaison des facteurs qui vous sont proposés
 - ▶ Considérez l'incertitude des aléas climatiques et économiques
 - ▶ Évaluez l'alignement avec la tendance qui se dessine sur l'alimentation locale
- ▶ Travail en sous-groupe
 - ▶ construction d'une vision commune du chemin à suivre pour atteindre le scénario choisi
 - ▶ qu'est ce qui se passera entre 2023 et 2035 pour en arriver là sur différentes dimensions ?
 - ▶ pratiques, réglementations, marchés, climat