

## **COPIL VISI EAU** 3 février 2023















## Calages techniques préalables

2 salles de réunions (Chaumont / Troyes) + visioconférence

- Merci de couper vos micros
  - indiquer votre nom et organisme dans la « conversation » pour nous permettre d'identifier les participants
  - durant les présentations, lever la main pour poser une question ou utiliser la « conversation »



## Ordre du jour

- ✓ Introduction et rappel du projet
- → Point financier
- Avancement des thématiques et prévisions d'actions
- Discussion





#### **Introductions**

Par Bernard FLAMMARION Vice-président de la CA52 en charge de l'eau

Par Béatrice MOREAU Vice-présidente de Région Grand Est en charge de l'agriculture, la viticulture et la forêt





## Rappel du projet VISI EAU 10-52



#### Nos ressources en eau : Préserver et améliorer l'accès de tous à l'eau dans un contexte de baisse annoncée de la disponibilité

- ▲ AAP Région : Changement climatique et impact sur les ressources en eau et les milieux naturels : anticiper le manque d'eau
- ✓ Portage du projet : CA10 et CA52
- Durée : 2,5 ans (de début août 2021 à fin 2023)
- 2 niveaux d'approche :
  - ▲ Territoires pilotes
  - ✓ Départements 10 et 52



#### Rappel du projet VISI EAU 10-52

- ▲ AAP Région : Changement climatique et impact sur les ressources en eau et les milieux naturels : anticiper le manque d'eau
  - Action 1 : Expérimenter sur des territoires pilotes
  - ✓ Action 2 : Sensibiliser aux enjeux d'économie d'eau
  - ✓ Action 3 : Mettre en œuvre des actions d'économie d'eau et/ou de recherche d'autres modes d'approvisionnement en eau
  - → Action 4 : Coordonner le projet 10-52





#### ▲ Agence de l'Eau Rhin Meuse

Adaptation des systèmes aux évolutions climatiques sur les zones en tension



#### Conseil Départemental de l'Aube

Convention de partenariat (Objectif 3 : fédérer et assister les acteurs locaux pour un développement du territoire et de son agriculture)



## Point financier



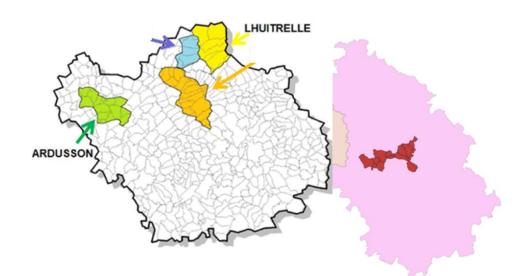


- Action 1 : Expérimenter sur des territoires pilotes
- Action 2 et 3 : actions départementales
  - ✓ Sensibiliser aux enjeux d'économie d'eau
  - mettre en œuvre des actions d'économie d'eau et/ou de recherche d'autres modes d'approvisionnement en eau)
  - déploiement sur le secteur AERM
- Action 4 : Coordonner le projet 10-52





✓ Action 1 : Expérimenter sur des territoires pilotes





thématique	action	2021	2022					20	23	
1. Expérimenter sur des territoires Pilotes			1	2	3	4	1	2	3	4
1.1 Secteur du SIAE Marne Rognon	(52)									
1.1.1 mieux connaître la	1.1.1.1 s'entendre sur le déroulé de l'opération									
consommation d'eau	1.1.1.4 Etablir un modèle de consommation d'abreuvement théorique : diagnostic eau en élevage bovins									
	1.1.1.2 Connaître les consommations annuelles en eau des exploitations agricoles : enquêtes									
	1.1.1.3 Connaître les consommations intra-annuelles (variations saisonnières)									
	1.1.1.5 Connaître les consommations domestiques du secteur									
1.1.2 Partager les constats et les	1.1.2.1 Sensibiliser les agriculteurs du secteur									
enjeux prospectifs concernant la ressource en eau	1.1.2.2 Partager les constats avec les acteurs agricoles locaux et proposer des premières actions									
	1.1.2.3 Partager les constats avec tous les acteurs du secteur									
1.1.3 Mettre en œuvre les actions	1.1.3.1 pour économiser l'eau									
	1.1.3.2 pour trouver d'autres sources d'approvisionnement									







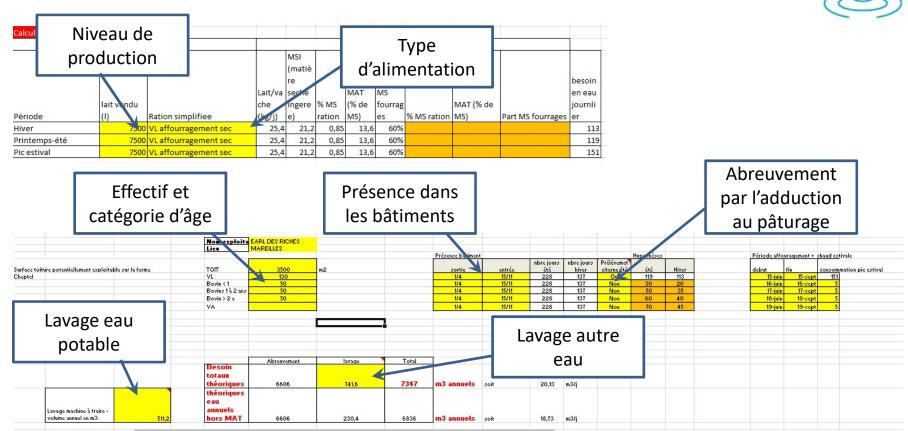
- → Action 1.1 : Territoire pilote 52
  - Mise au point d'un outil de calcul des consommations d'eau en élevage
  - Elaboration d'un questionnaire d'enquête
  - A Réunion préalable au lancement des enquêtes (28/11/22)
  - ✓ Démarrage des enquêtes



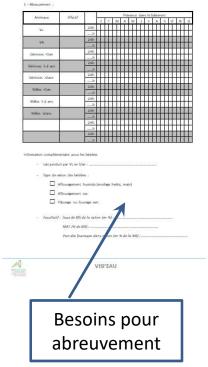




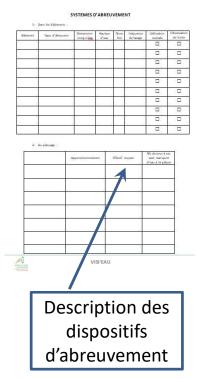


















VISI'EAU



Réalisations 2022

- Action 1.1 : Territoire pilote 52
  - ✓ Questionnaires réalisés : 7 + 1 test
  - → 3 projets de stockage d'eau repérés
  - ✓ 1 stockage déjà en fonctionnement
  - ✓ 1 stockage acheté mais pas encore mis en service







- Restitutions auprès des exploitants lors d'une présentation en mars 2023
- ✓ Mise en place de stockage dès le printemps 2023
- ✓ Temps fort sur le territoire « du Barrois au Bassigny », thème de l'eau : le 10/05/2023





thématique	action	2021	2022				2023				
1. Expérimenter sur des territoires Pi	ilotes		1	2	3	4	1	2	3	4	
1.2 Bassins versants de l'Ardusson et	t de Lhuitrelle (10)		1	2	3	4	1	2	3	4	
1.2.1 mieux connaître la	1.2.1.1 s'entendre sur le déroulé de l'opération sur chaque secteur										réalisé ou
	1.2.1.2 s'appuyer sur les études existantes ou en cours										en cours
des irrigants	1.2.1.3 Connaître les pratiques des irrigants pour recueillir leurs besoins										
	1.2.2.1 Sensibiliser les agriculteurs du secteur										à faire
ressource en eau	1.2.2.2 Partager les constats avec les acteurs agricoles locaux et proposer des premières actions										
	1.2.2.3 Partager les constats avec tous les acteurs du secteur										
	1.2.2.4 contribuer à la dynamique locale										
	1.2.3.1 Informer sur les enjeux et les investissements envisageables pour réduire l'utilisation de l'eau en irrigation										
	1.2.3.2 pour les agriculteurs des secteurs pilotes										
1.3 Capitaliser sur les expériences	1.3.1 évaluation des réalisations et transposition à d'autres secteurs										
	1.3.2 réaliser la synthèse et organiser un colloque pour partager les réalisations et les enseignements des actions sur les territoires pilotes										aGRICULTURES &TERRITOIRES



Action 1.2 : Territoires pilote 10

#### ▲ Réunion des irrigants :

- ✓ Le 28/02/2022 pour le BV Lhuitrelle
- ✓ Le 03/05/2022 pour le BV Ardusson
- Information sur le contexte de l'irrigation dans ces 2 bassins versants
- Présentation de l'action Visi eau
- Engagement des irrigants à participer à l'action









- Action 1.2 : Territoires pilote 10
  - ✓ Enquêtes auprès des irrigants :
    - Connaître les structures, les pratiques, les besoins actuels et futurs, les possibilités d'économiser l'eau
    - ✓ Déroulé : octobre 2022 à printemps 2023
    - ✓ Réalisé : Ardusson (8 sur 10), Lhuitrelle (8 sur 12)





## Dispositif permettant d'économiser l'eau (résultat enquête)



Equipement	Nombre	Coût/unité									
POMPE											
Variateur électronique de vitesse	3	10 000									
Automate de programmation et de pilotage à distance	4	10 000									
SYSTÈME DE DISTRIBUTION (enrouleur, rampe,)											
Suivi à distance	11	1 500									
Pilotage à distance	3	4 000									
MATERIEL											
Rampe sur enrouleur	2	40 000									
Grande rampe	2	100 000									
Canon inverseur	2	3 000									

27% des irrigants n'ont pas encore été enquêtés

Eviter et repérer les fuites

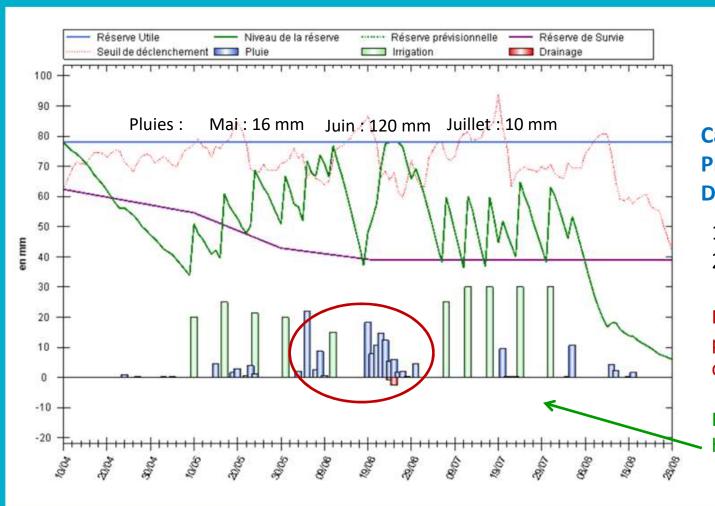


64% des irrigants sont intéressés par un dispositif permettant d'économiser l'eau



- Action 1.2 : Territoires pilote 10
  - ✓ Utilisation de Net-Irrig :
    - Outil d'Aide à la Décision utilisant le bilan hydrique
    - Calcule les besoins en irrigation des cultures
    - Paramétrage avec données Aube
      - ✓ Stations : celles suivies les années précédentes. Marigny pour l'Ardusson et Dosnon pour Lhuitrelle
      - Cultures : celles qui sont irriguées sur ces 2 BV
    - ✓ Voir les limites de paramétrage
    - ✓ Test sur la campagne 2022





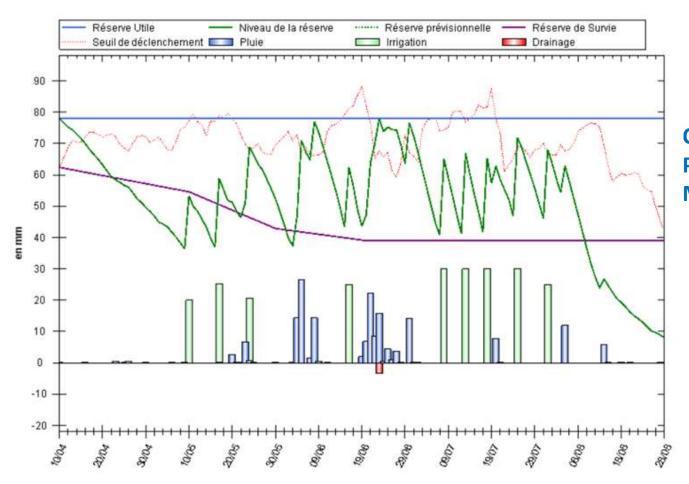


# Campagne 2022 PDT CONSO. DOSNON (Lhuitrelle)

10 tours d'eau 245 mm

Les pluies de juin ont permis d'économiser quelques tours d'eau

Forte demande hydrique en juillet





# Campagne 2022 PDT CONSO. MARIGNY (Ardusson)

9 tours d'eau 235 mm



- Action 1.2 : Territoires pilote 10
  - ✓ Synthèse des enquêtes, puis restitution aux agriculteurs enquêtés (aspects financiers, itinéraires techniques)
  - ✓ Net-Irrig: communication sur bilan 2022, suivi 2023
  - ★ Réflexion sur PTGE en cours, à continuer
  - Accompagnement financier de l'acquisition de matériel permettant d'économiser l'eau.
  - Déploiement plus large sur le département 10





thématique	action	2021	2022		2023						
2. Sensibiliser aux enjeux d'économ	ie d'eau		1	2	3	4	1	2	3	4	
2.1 diffuser les bonnes pratiques de consommation en eau	2.1.1 à partir de documentations existantes, vers les agriculteurs et les conseillers agricoles										réalisé ou en cours
	2.1.2 à partir de classes d'eau, pour les scolaires										à faire
2.2 anticiper la diminution de la disponibilité des ressources lors de nouveaux projets	2.2 élaborer des autodiagnostics pour les principales filières										a ran c
2.3 mobiliser l'enseignement agricole	2.3.1 partager les enjeux "eau quanti" avec les directions des principaux établissements agricoles 10 et 52 2.3.2 intervenir devant les élèves sur les aspects eau quantitatif et aspects prospectifs										
	<ul><li>2.3.3 participer à des projets avec les fermes des lycées</li><li>2.3.4 proposer et accompagner des projets étudiants</li></ul>										



#### Réalisations 2022

- Action 2 : Sensibilisation
  - ✓ 2.1 : diffuser les bonnes pratiques de consommation en eau
    - ✓ Inauguration de la Maison de l'Agriculture à Chaumont (20/10/22)
    - Classe d'eau, animée par Aurélie PRESTAT : préparation de l'animation du 03/01/23 CM1-CM2 du RPI en zone viticole (Montgueux-Grange-Levêque-Macey). Présentation (eau/agriculture), jeu, construction d'un paysage avec eau et habitations









- ✓ Action 2.1 : diffuser les bonnes pratiques de consommation en eau
- Viticulture :
  - ✓ Interventions auprès de scolaires (Bac Professionnels agricole (janvier 2023), réunions techniques viticoles
  - ✓ Mise en place d'une Classe d'eau avec le CFA viticole de Bar sur Seine (classe de BTSA viticulture-œnologie et de Bac pro CGEA vigne et vin). Sensibilisation sur la gestion quantitative mais aussi qualitative de l'eau dans les secteurs de la vallée de l'Arce et l'AAC de Servigny (Essoyes – 10)

→ mai 2023











- ★ Action 2.1 : diffuser les bonnes pratiques de consommation en eau
- Elevage
  - ▲ Réalisation de **fiches** sur les moyens de substitution pour l'abreuvement sur la base de documents existants



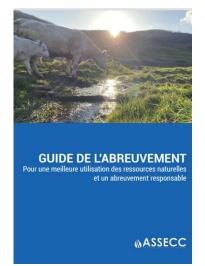














✓ Action 2.1 : diffuser les bonnes pratiques de consommation en eau



Publication bimestrielle dans la Newsletter institutionnelle et agris



Communication sur nos actions + sensibilisation sur les enjeux EAU



22 Mars Journée mondiale de l'eau

- → Page WEB sur le site internet CA52 dédiée au projet VISI'eau :
- Présentation du contexte
- Informer sur nos missions et évènements à venir
- Sensibilisation



- Prévisions 2023
- ✓ 2.2 : anticiper la diminution de la disponibilité des ressources lors de nouveaux projets
  - Lien avec équipe « entreprise »
- ✓ 2.3 : mobiliser l'enseignement agricole
  - Convention de partenariat avec les établissements agricoles 10 et 52
  - Rencontrer les responsables, proposer projets étudiants

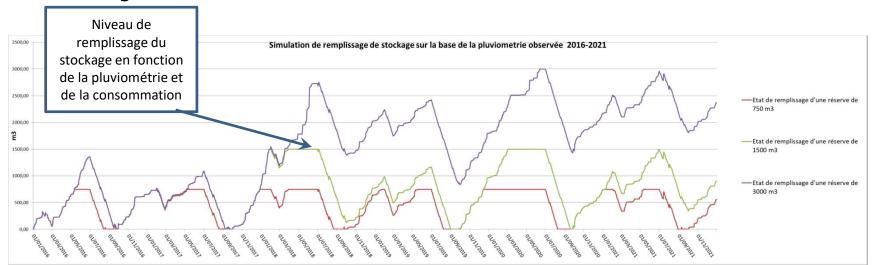


thématique	action	202	1	2022			2023				
3. mettre en œuvre des actions d'éc	onomie d'eau et/ou de recherche d'autres modes d'approvisionnemen	it en	e: 1	. 2	3	4	1	2	3	4	
3.1 mobiliser les connaissances actuelles	3.1.1 mobiliser les connaissances actuelles, sur les économies d'eau ou la récupération d'eau de pluie, ou toutes solutions techniques										réalisé ou
	3.1.2 organiser le retour d'expériences										en cours
3.2 faire converger la recherche sur nos territoires	3.2.1 nouer de nouveaux partenariats multi-acteurs pour tester de nouvelles solutions										à faire
	3.2.2 expertiser les possibilités de faire évoluer les usages pour les retenues d'eau déjà existantes 3.2.3 expertiser les possibilités de créer de nouveaux sites de stockage										a falle
	d'eau collectif  3.2.4 expérimenter l'utilisation des "eaux non conventionnelles"										
3.3 diffuser les connaissances	3.3.1 Constituer, former et animer une équipe d'experts pour accompagner les agriculteurs et réaliser les diag eau										
	3.3.2 communiquer sur les axes d'économies envisageables, les aménagements à réaliser, en particulier sur la récupération des eaux de pluie, et sur le diagnostic eau										19
3.4 accompagner les projets des agriculteurs	identifier les marges de manœuvre pour optimiser l'utilisation d'eau sur les exploitations, puis proposer des solutions adaptées, selon les filières, via des diagnostics individuels eau										& GRICULTURES & TERRITOIRES HAMBRES D'AGRICULTURE AUBE & HAUTE-MARNE



Réalisations 2022

Action 3.1.1 : Création d'un outil de dimensionnement pour un stockage d'eau







- ✓ Action 3.1.2 : Visite de deux installation de stockage d'eau en Côte d'Or (24/01)
  - ✓ Elevage 30 000 poulets de chair
  - ▲ Adduction impossible, échec forage
  - ✓ Stockage 1100m³ + traitement eau









- ✓ Action 3.1.2 : Visite de deux installations de stockage d'eau en Côte d'Or
  - → Bovins engraissement : 90 bêtes
  - ▲ Adduction impossible, échec forage
  - ✓ Stockage 300m³ + traitement eau







- ✓ Action 3.1.2 : Rencontre en Alsace avec l'équipe CA Alsace (23 et 24/11/22)
  - Présentation de leurs actions en lien avec la réalisation de réservoir d'eau pour irrigation
  - Deux types de projet :
    - Eleveur : irriguer quelques hectares stratégiques pour sécuriser son stock fourrager
    - Producteur de houblon : sécuriser sa production













Réalisations 2022

- Action 3.2 : Faire converger la recherche sur nos territoires
  - ✓ Action 3.2.1 : Nouer de nouveaux partenariats multi-acteurs pour tester de nouvelles solutions
    - Création d'un groupe régional sur la ressource en eau
    - Contributions au Varenne de l'Eau
    - ✓ Ca2AgriGE (MAELIA)





Action 3.2.1 : Nouer de nouveaux partenariats multiacteurs pour tester de nouvelles solutions



- Groupe régional sur la ressource en eau : vers un programme régional
- Chaire UTT Transition écologique
- Ca2AgriGE (MAELIA)
  - ✓ Action 3.2.2 : expertiser les possibilités de faire évoluer les usages pour les retenues d'eau déjà existantes
  - Action 3.2.3 : expertiser les possibilités de créer de nouveaux sites de stockage d'eau collectif
  - Action 3.2.3 :expérimenter l'utilisation des "eaux non conventionnelles"



# CA2AgriGE: un projet en cours

- Démarré en mars 2022, pour 2 ans
- Qui vise à évaluer l'efficacité de solutions pour s'adapter au changement climatique (cultures) et atténuer ce changement climatique, dans 3 territoires (BV Lhuitrelle-10, Saintois-54, RVGB-68)
- Et à **tester l'utilité du modèle MAELIA sur 10 & 54** pour le réseau Chambres pour aider à anticiper les effets du changement climatique
- En connexion avec Visi'Eau

Porté par INRAE Colmar

■ Partenaires : CRAGE, CA10-52, CA54, Maelab

Financement : Région Grand Est, ADEME











### Contenu du projet

### 2022-23 : diagnostic de la situation actuelle



Décrire le territoire et les pratiques agricoles actuelles.

Simuler avec le modèle MAELIA et évaluer les performances :

- Sous climat actuel
- Sous climats futurs (2040-60)



Concevoir des scénarios adaptés au changement climatique (horizon 10 ans) et atténuant le changement climatique.

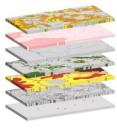
Simuler les scénarios et évaluer les performances :

- Sous climat actuel
- Sous climats futurs

Faire le bilan : intérêt de RIERRITORES MAELIA dans la démarche ?

### MAELIA : agrégation de modèles qui simulent des processus sur un territoire et en évaluent les performances

### Données d'entrée











Modèles de processus écologiques et biotechniques

Modèles de processus décisionnels

(résolution : parcelle x jour)

Plateforme numérique de modélisation et d'évaluation de parcelles agricoles et de territoires (terres d'une ou plusieurs exploitations agricoles, bassin versant, région...).

### Données de sortie :

Indicateurs socioéconomiques et environnementaux dont résilience







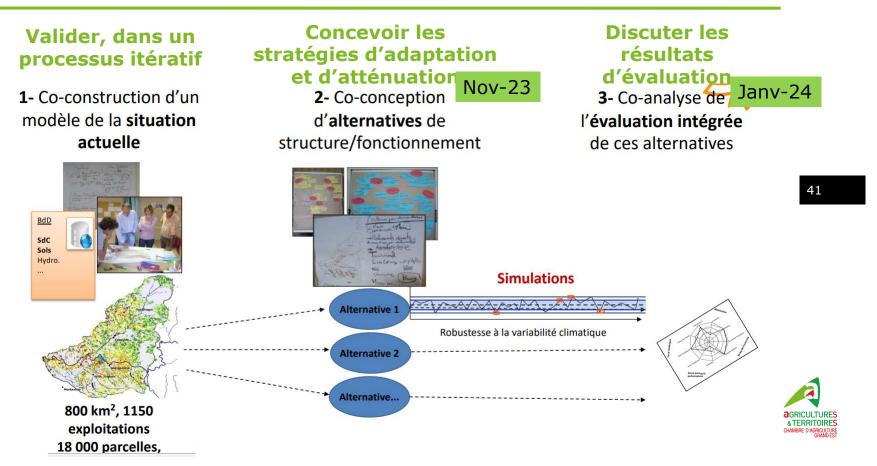


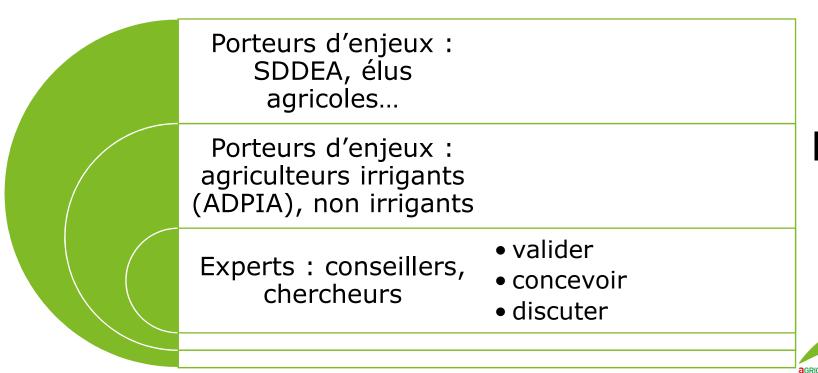


### **MAELIA**: données de sortie

- Les sorties de la plateforme sont :
  - les interventions culturales réalisées par les agriculteurs,
  - l'état du sol et des cultures (rendements, teneurs en eau dans le sol...),
  - les résultats des indicateurs d'évaluation sur l'économie (marge brute et semi-nette...), le social (temps de travail...), l'environnement (pertes de nitrates, émissions de GES...).
- Les sorties sont calculées à l'échelle de la parcelle et de la journée, mais peuvent être agrégées à des échelles supérieures, tout en restant spatialisées.
- Il est possible d'évaluer des situations actuelles ou des situations fictives (scénarios d'options techniques, scénarios de contexte futur) : ex : variations de quota d'irrigation, cultures, it tk, prix.

# Démarche participative





42





### Réalisations 2022

Action 3.3 : Diffuser les connaissances

### ✓ Viticulture :

✓ Travail de mise en place sur un accompagnement « récupération eau de pluie » pour une exploitation viticole : évaluation des besoins et dimensionnement de la récupération d'eau de pluie : déploiement 2023

Traitement phytosanitaires	nombre		volume d'eau ullisé		total			
volume eau Aia	10	x	200	Bres	2000 Bres	pour la surfac	1	
nombre trailements	6	x	2000	ilres	12000 Mres	par campagn	1	
lavage edérieur	2	x	500	Bres	1000 likes		1	
	volume total d	ie <b>m</b>	ueris produit	=	15000 Mres			
Lavage pulvérisateur et enjambeur								
rinçage inlérieur PULVE	1	x	201	Bres	200 Mres	par campagn	1	
tavage pulvé edérieur	4	x	601	Bres	2400 Mres	раг сапраўл	1	
bvage enjambeur edérieur	2	x	500	Bres	1000 Eres	par campagn	1	
rinçage aire de remplissage/lavage	1	x	201	Bres	200 Mres	раг сапради	1	
			volume lavage	=	3800 litres			
Arrosage								
Plants de vigne : nombre annuel de remplacement	2000			1				
arrosage des plants	2000	x	5	ires	10000 Mres	par arrosage	2	
nombre d'arrosage	2	x	10000	Bres	20000 Bres	par campagn	2	
espaces vert (m2)	28	x	10	lires	200 Bres	par semaine	3	
arrosage espace vert	28	x	201	Bres	4000 <b>≌</b> res	par campagn	3	
polager (m2)	10	x	10		100	раг сапрадп	3	
arrosage polager		x	100	Bres	1000 lires	par campagn	3	
	,	volu	пе аттокаое	=	25000 Mres			
Lavage véhicules								
nombre de véhicules	3	x	100	Bires	300 Mres	par lavage	3	
nombre lavage véhicules	3	x	300	Mres	900 Mres	раг сапрадн	3	
		W	olume lavage	=	900 <b>⊪</b> res			
lavage vendanges				,	The same of the sa			
volume de lavage caisses journalier	2	+ 1	650	4	1300 Bres	par jour	4	
nombre de lavage caisses	7			lires .	4550 Mres	par campagn	4	
volume de lavage autre (seaux et sol) journalier	2		100	4	200 Bres 1400 Bres	par jour	4	
nombre de lavage	7	X	200	lires	1400 Mres	par campagn	4	
	VO	å.m	e lave caisses	=	5950 Mres		15	ires ires
		V	OLUME T	OTAL	50650 Bres	par campagne	-	163
					50650	- carpagit		
	ldal		par mois		n-market in			
priorité 1 de avril à juillet	18800		4700	181	début de saison (avril		23127	
priorité 2 de juin à août	20000		6667	-	fin de sais <b>en (juillet à</b>	septembre	27523	ires
priorité 3 de mai à septembre	5900		1100					
priorité 4 septembre	5950	1	5950	•				

Beso

### Avancement des thématiques et p

### Réalisations 2022



CAP PERFORMANCE

Récupérez l'eau de pluie pour les usages de l'exploitation

Récupération de l'eau de pluie : mise en place d'une prestation pour accompagner (en cours de finalisation)

#### Les + Avantages

- Faites de réelles économies sur votre facture d'eau
- Répondez à la demande environnementale (préservation de la quan tité d'eau)
- Avoir la garantie d'avoir accès à l'eau même pendant les périodes de restriction
- Repensez l'usage de l'eau sur l'exploitation

- Evaluer ses besoins annuel en eau
- calculer la capacité de récupération d'eau de pluie à partir des surfaces de toiture
- Dimensionnement du ou des stockages nécessaire pour une récupération optimale



# Nos solutions d'accompagnement



#### RECUEIL d'INFORMA-TION

A partir de données techniques, théoriques et celles communiquées par l'exploitant, estimation des besoins annuels en eau pour satisfaire tous les usages de l'exploitation

A partir des surfaces de toitures des bâtiments d'exploitation, estimation des quantités d'eau de pluie récupérables

#### LIVRABLES

- Estimation des besoins en eau
- Estimation de la capacité de stockage à mettre en
- Le guide du stockage optimal



#### **ACCOMPAGNER**

A partir des données collectées, nous vous accompaonores :

- Vers une diminution des quantités d'eau utilisées par usage (traitements phytosanitaires, arrosage des plants de vignes, lavages diverses et autres arrosages)
- La détermination du nombre de cuves de stockage tout en tenant compte de la saisonnalité des besoins et des pluies

#### **POUR ALLER PLUS LOIN**

- > Bénéficiez d'une étude complémentaire par rapport à votre projet (choix de cuve, localisation, raccordement ...)
- > aide à des montages des dossiers de financement d'achat de matériel



#### MODALITÉS

- > Un rendez-vous physique sur votre exploitation
- > envoi d'un compte rendu de visite post RDV physique

#### TEMOIGNAGE

« Je ne connaissais pas cette prestation, j'ai donc fait tout seul et avec le recul, ça m'aurait certainement éviter de faire de erreurs ... je pense qu'il ne faut pas s'en priver »

### Vos interlocuteurs

#### Sébastien CARRE

Conseiller viticole

Tél: 06 34 26 48 72

Adresse mail: sebastien.carre@aube.chambagri.fr

Modalités, tarifs et conditions de vente sur demande.



LA GUALITÉ DE MOS SERVICES EST CERTUTÉE PAR AFMOR CERTURCA



www.aube.chambagri.fr



- Réalisations 2022
- ✓ Action 3.3 : Accompagner les projets des agriculteurs
  - ✓ Viticulture :
    - ✓ Interventions ciblées sur l'intérêt technique de l'usage d'eau de pluie pour les traitements phytosanitaires vigne
      - ✓ lors de formations : Certiphyto salariés (1 session décembre 2021) et décideurs en formation initial et renouvellement (7 sessions sur l'année 2022) et formations viticulture biologique (1 session de 3 jours avril-mai 2022)

      - ✓ Messages techniques en saison 2022 avec alerte sur l'usage de l'eau de pluie en remplacement de l'eau de concession (restriction eau)



#### MESSAGE TECHNIQUE GENERAL

Basé sur les observations du 11 et 12 juillet 2022 Vignoble de la Côte des Bar et Montgueux 2022- Source BSV n°14 du 11 juillet 2022









EN BREF: Fin de la protection - Fortes chaleurs attendues

Oidium	Mildiou	Chaleur
Dernier suivi dans les parcelles à	Situation saine à ce jour	Éviter toute intervention sur la
historique	Fin des interventions	vigne

#### Phénologie:

Le stade fermeture de la grappe est atteint sur tout le vignoble de l'Aube.

Tous cépages confondus, stade moyen : Fermeture de la grappe (stade 33), Stade qui signale la fin de sensibilité de la grappe au mildiou et à l'oïdium.

Le début de la véraison approche.



#### Météo

Un temps sec et estival est annoncé pour les 15 prochains jours, avec un pic de chaleur possible à partir du 16 juillet. Vigilance lors de cette période à l'application de tous produit, qui peut accentuer les phénomènes de brûlures.



#### Entretien du sol

Cette semaine, il est conseillé de tondre afin de ralentir la pousse de l'herbe qui est en fin de cycle. Ceci facilitera son dessèchement et limitera la concurrence avec la vigne. Tout travail du sol accentuera le dessèchement du sol.

#### Chaleur

Un temps chaud est annoncé pour les jours à venir. En 2019 et 2020, à la suite d'épisodes de canicules, nous avons pu observer des phénomènes d'échaudage sur les grappes, et plus particulièrement sur les parcelles les moins vigoureuses. La sensibilité de la vigne est accrue à ce stade phénologique, en effet, la véraison nécessite de l'eau. Les opérations en vert (rognage et effeuillage) sont fortement déconseillées.

Sur les parcelles peu vigoureuses, plus sensibles aux phénomènes de sécheresse et d'échaudage, il peut être judicieux de réaliser un apport d'argile, sous forme de kaolinite, qui joue un rôle de régulateur de stress hydrique des plantes, à hauteur de 10 à 15 kg/ha en poudrage et 2 à 4 kg/ha en pulvérisation foliaire, ce qui va limiter l'évapo-transpiration. L'incidence de cette pratique sur l'environnement est jugé aujourd'hui assez

Cette pratique est à tester, veillez à laisser un témoin non traité.

Le stade fermeture de la grappe annonce la fin de la sensibilité de la grappe à l'oïdium. Fin de la protection pour la majorité des parcelles.

Pour les parcelles sensibles (présence d'oïdium l'année dernière) la vigne doit être protégée jusqu'à la véraison. Le poudrage doit être réalisé avant fermeture complète de la grappe, stade bientôt atteint.

Rappel: attention aux phénomènes de grillure avec le soufre et Armicarb/Vitisan

Familles	Exemples de spécialités commerciales	Commentaires
Soufre mouillable	Thiovit*, Héliosoufre*, Microthiol*,	À 6-8 kg/ha Pas de restriction d'utilisation / 8-10 jours maxi
Soufre poudrage	Fluidosoufre*, Florefluide*, Soufre Sublimé Afepasa*	3-8 application max/an / 10 jours entre 2 applications
Produit de biocontrole	Armicarb/Vitisan*	3kg/ha en association avec du soufre - Vigilance en cas de forte chaleur

#### Mildiou

Une faible pression est observée dans le vignoble aubois avec des sorties de taches sur les jeunes feuilles sur le haut du feuillage, Cependant, on arrive au stade de fin de sensibilité des grappes, et sans pluie à l'horizon prévue pour le mois de juillet, la protection peut se terminer.

A l'annonce des prochaines pluies sur les parcelles grêlées, une dernier traitement peut être envisagé. Attention cependant au Durée Avant Récolte des produits utilisés. Dans ce cas, il est possible d'intervenir avec un produit à base de cuivre à hauteur de 200 - 300 g/ha de Cuivre métal en renouvellement. Sur les jeunes plantations, la protection peut aller au-delà des vendanges si nécessaire.

Familles	Exemples de spécialités commerciales	Commentaires				
Contacts à base de cuivre	Heliocuivre*, Kocide*(2000 et 35 DF existent), Cuprofix disperss,	Utilisation toute la saison. Veiller à ne pas dépasser le 750g de Cu métal/application et 4kg de Cu métal/an				
Produits de biocontrôle en associations	Roméo, Bastid, Blason,	Utilisation en association.				

#### es jeunes plants

Sur les jeunes plantation, soyez vigilant avec les fortes chaleurs des 10 prochains jours. Prévoir un arrosage des plants si possible avec une canne enfoncée dans la terre. Prévoir 3 litres par plants. ATTENTION l'usage de l'eau de pluie récupérée est à préférer afin de limiter l'utilisation de l'eau de concession (limite des ressources actuelle) et améliorer la qualité de l'arrosage. Contact : Sébastien CARRE

#### Délai d'emploi Avant Récolte (DAR)

Pour tout usage d'un produit phytopharmaceutique, veillez à respecter le DAR, car certains produits ont plus de 30 jours de DAR.

Fin des bouts de parcelle et des messages techniques pour la campagne 2022

À suivre : les messages maturation

ortact: Chartiere of Agriculture de l'Aube -2 bis Rue Jeanne of Arc - CS 61090-10016 TROVES - 03 25 63 72 72



- Action 3.3 : Accompagner les projets des agriculteurs
- ✓ Viticulture :
  - A Rédaction et diffusion d'une fiche technique et de sensibilisation sur la gestion de l'eau dans le cadre de la lutte contre les gelées de printemps en viticulture et la récupération de l'eau de pluies → mars/avril 2023
  - ✓ Interventions ciblées récupération eau de pluies lors de formations Certiphyto dans la continuité de 2022
  - ▲ Travail sur un module changement climatique et Eau en lien avec le programme ClimA-XXI (ACSE) utilisable lors de formations et réunions techniques







✓ Action 3.4 : Accompagner les projets des agriculteurs

# ✓ Elevage

- ✓ Mettre en place les projets de stockage pour l'abreuvement repérés lors des enquêtes
- ✓ Elargir la démarche à l'ensemble du territoire 10-52







✓ Action 3.4 : Accompagner les deux projets de création de stockage d'eau pour l'irrigation déjà repérés



### Autres filières

- ✓ Projet 1 : irrigation verger et maraichage
- ✓ Projet 2 : Sécuriser le rendement des cultures (fourrage, ...) en réalisant un ou deux passages d'eau au moment crucial pour la culture





Action 3.4 : Accompagner les projets des agriculteurs

### Actions sur le secteur Meuse Amont

- ✓ Identification des communes présentant un soucis de disponibilité en eau en périodes de sécheresse
- Echange sur le sujet avec les maires de différentes communes du territoire – Notamment Liffol le Petit, Outremécourt, Vaudrecourt...
- Communication sur le projet VISI EAU et sensibilisation lors des réunions avec les agriculteurs du secteur











### Actions sur le secteur Meuse Amont

- ✓ Enquêtes sur le territoire Meuse Amont
- Communication sur l'optimisation de la consommation en eau en agriculture et sensibilisation par des publications (Infeau spécial agri-mieux, réunions agrimieux...)
- Créer davantage de liens avec les maires des communes via des réunions de travail sur le sujet
- ✓ Identifier des projets « solutions fondées sur la nature », pouvant bénéficier d'un accompagnement par l'AERM













### Actions sur le secteur Meuse Amont

### **Témoignage de Philippe COLLIN – Agriculteur de Colombey-Les-Choiseul**





Creusage de la mare sur argile et mise en place de buses en béton pour protéger la crépine









### Réalisations 2022

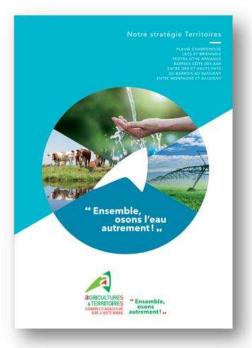
thématique	action		2022			2023				
4. Coordonner			1	2	3	4	1	2	3	4
4.1 Définir une politique locale	4.1 à partir des stratégies des principaux acteurs publiques, identifier les marges de manœuvre pour les acteurs locaux									
4.2 coordonner les actions menées	4.2.1 en interne									
	4.2.2 en externe, avec les partenaires									



Réalisations 2022



- Action 4 : Coordination
  - ✓ Participation à un webinaire porté par la DDT52 (17/03/22)
  - ▲ Brochure EAU, diffusée lors de l'inauguration de la Maison de l'agriculture à Chaumont (20/10/22), et aux différents partenaires
  - Coordination de l'équipe projet
  - Coordination avec les partenaires
  - ▲ COPIL 22/02/22





- Action 4 : Coordination
  - ✓ Lien avec les dynamiques locales
    - ★ Assises de l'Eau 52 : 28 mars 2023
    - Association des Irrigants de l'Aube
    - ✓ Participation aux initiatives locales (Salon à la ferme)
  - ✓ Coordination de l'équipe
  - Organisation COPIL





# Discussion







# Merci de votre attention

