

Eau'Rizon 2040 : Réseau collaboratif pour le futur de l'eau sur le Bassin Houiller



FORUM TERRITORIAL #2

25 juin 2024

/ MOT D'ACCUEIL



/ DÉROULÉ – 9h30 à 12h30

1. Opportunités d'usages : point d'avancement de l'étude (40")

en sous-groupes :

2. Scénarios d'usages (75")

3. Gouvernance (45")

4. Clôture



1. Opportunités d'usages :
point d'avancement de
l'étude



RAPPEL DES OBJECTIFS DE LA DEMARCHE

#1 .

**Anticiper le déploiement
des pompages de
protection du bâti**

#2 .

**Etudier différents
scénarios de valorisation
des eaux de pompages**

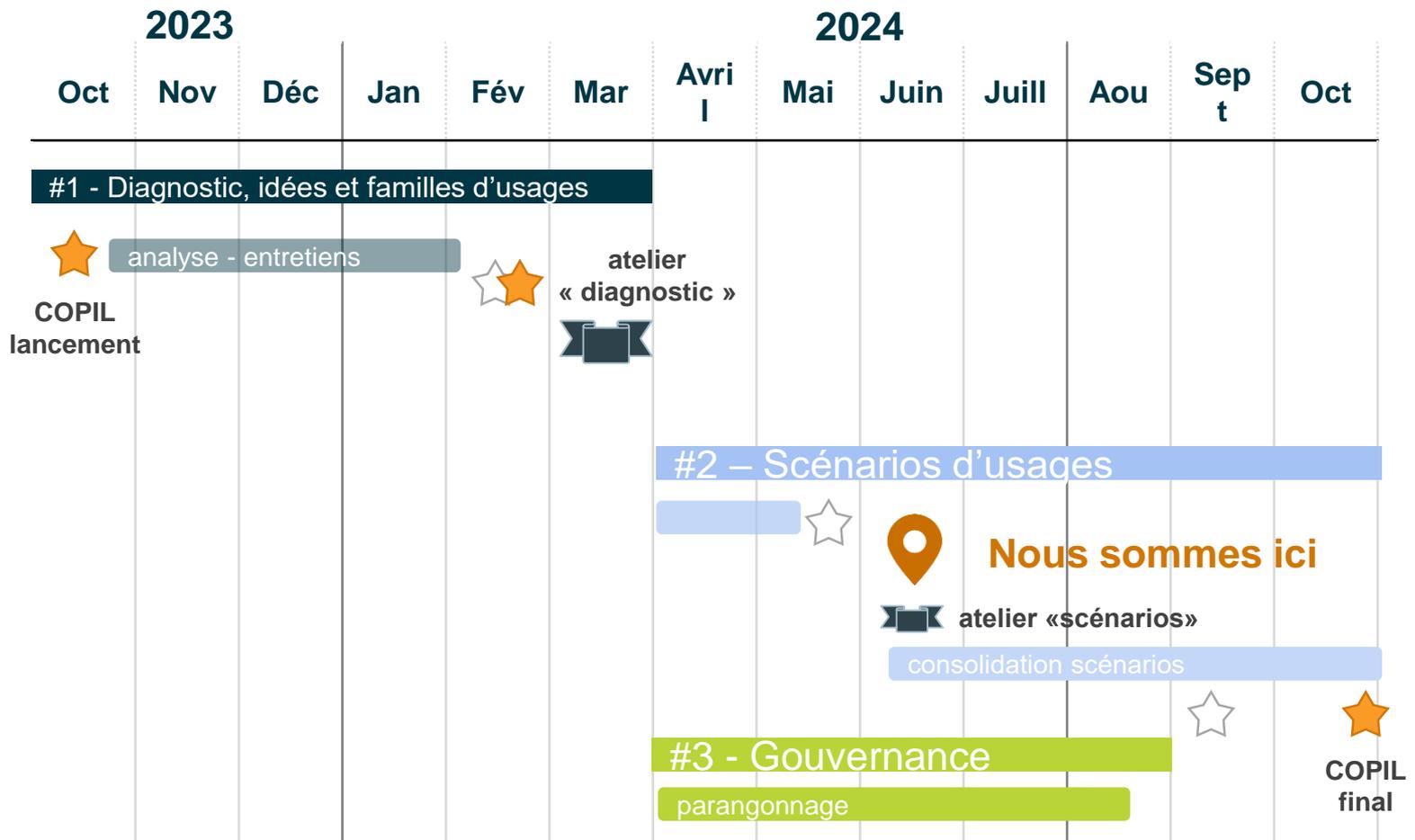
#3 .

**Accompagner les acteurs
du territoire dans la
définition d'un projet de
territoire partagé**

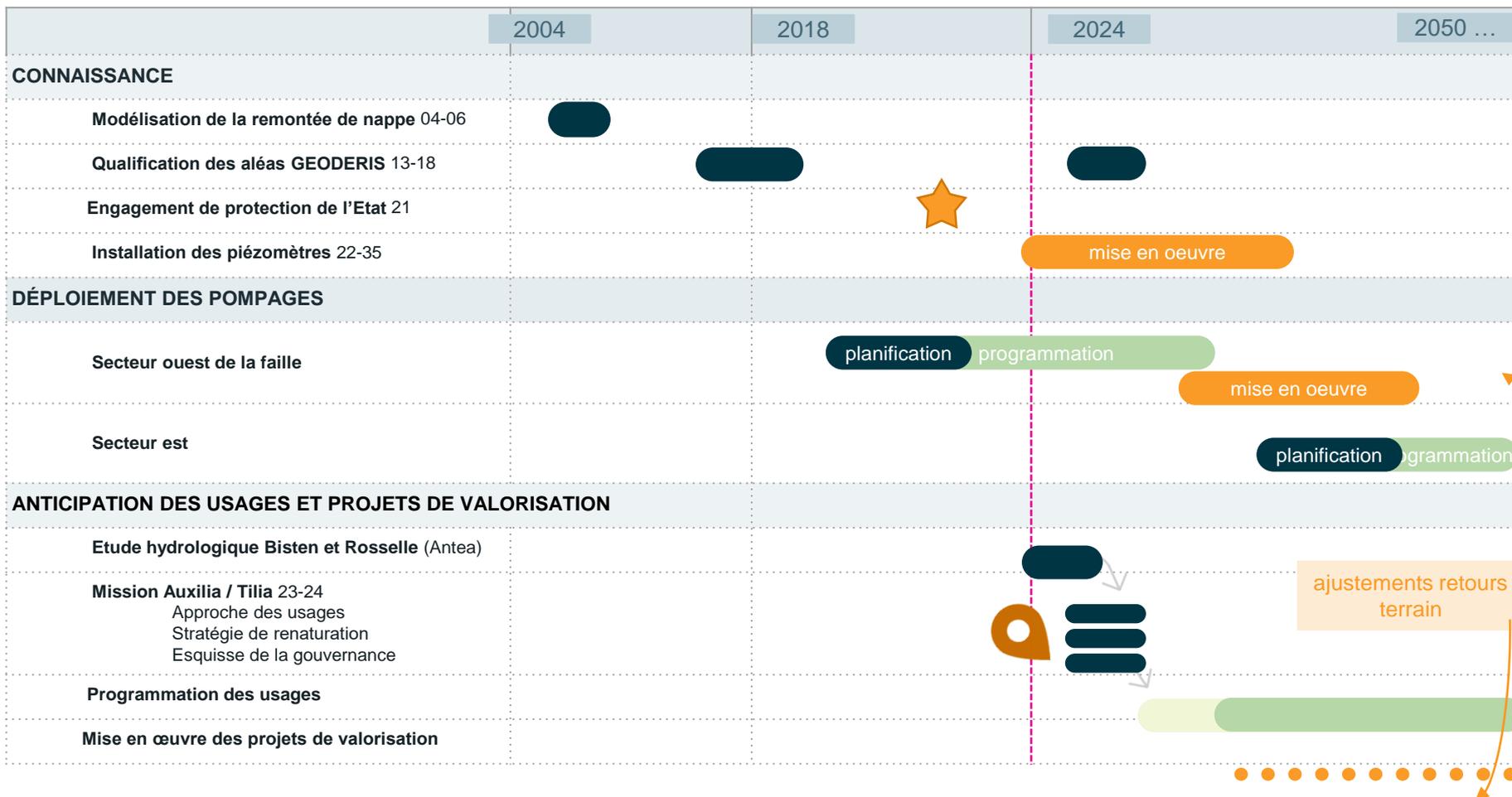
et pour cela :

- Estimer la ressource à réserver pour la renaturation des milieux aquatiques et des cours d'eau (objectifs environnementaux exigés par la Directive Cadre sur l'Eau)
- Esquisser des scénarios d'usages par la co-construction d'une réflexion prospective et dynamisante pour le territoire
- Anticiper la gouvernance future de la gestion de l'eau sur le territoire
- Prendre en compte les évolutions économiques, sociales, liées au changement climatique ...

CALENDRIER



UNE INSCRIPTION DANS LE LONG TERME



RETOUR SUR NOTRE DERNIERE RENCONTRE

18 MARS



INFORMATION

Formation BRGM

Présentation des pompages et enjeux

TRAVAIL SUR LES GRANDS PRINCIPES

Débat mouvant

Cap et balises

TRAVAIL SUR LES USAGES

Approfondissement d'idées d'usages par grandes familles

CE QUE NOUS AVONS FAIT DEPUIS LE DERNIER ATELIER

#1. TRADUCTION DU CAP & BALISES EN PRINCIPES DIRECTEURS

#2. APPROCHE MACRO DE L'OPPORTUNITÉ DE CHAQUE USAGE

#3. DÉTERMINATION DU VOLUME A PRIORISER POUR LES MILIEUX NATURELS



1. Usages à privilégier dans un premier temps
2. Usages potentiels
3. Usages à ne pas investir

Structuration en 10 usages et barème de notation

n°	famille	usage	type d'usage
U1	milieux naturels	soutien au débit d'étiage	nouvel usage
U2	AEP	alimentation en eau potable	nouvel usage
U3.1	agriculture	soutien aux filières actuelles	nouvel usage
U3.2		émergence de nouvelles filières	nouvel usage
U4.1	industrie / énergie	géothermie	nouvel usage
U4.2		hydrogène	nouvel usage
U4.3		hydroélectricité	nouvel usage
U4.4		industrie	nouvel usage / transfert d'un usage existant
U5.1	tourisme, loisirs et cadre de vie	équipements publics existants	transfert usage existant
U5.2		nouvel équipement de loisirs	nouvel usage

Notation pour analyse multicritère sur 20 points

BESOINS / 6 points :

- Criticité à moyen terme / 3 pts
Existe-t-il une demande forte à ce jour ? Est-ce que l'usage est en tension dans les 10 prochaines années ?
- Intérêt socio-économique / 3 pts
A terme, est-ce que le besoin peut se renforcer ? Est-il stratégique pour le territoire ?

0	inexistant / réhibitoire
1	faible
2	significatif / bon
3	fort / excellent

FAISABILITE / 14 points :

- Adéquation de la ressource (qualité, quantité, temporalité) / 7 pts
- Faisabilité (MOA, réglementaire, technique, financier) / 7 pts

Notation finale : ensemble des usages imaginés

n°	famille	usage	type d'usage	Besoin /6	Faisabilité /14	Opportunité /20
U1	milieux naturels	soutien au débit d'étiage	nouvel usage	6	11	17
U2	AEP	alimentation en eau potable	nouvel usage	4	6	10
U3.1	agriculture	soutien aux filières actuelles	nouvel usage	4	6	10
U3.2		émergence de nouvelles filières	nouvel usage	4	7	11
U4.1	industrie / énergie	géothermie	nouvel usage	4	11	15
U4.2		hydrogène	nouvel usage	3	5	8
U4.3		hydroélectricité	nouvel usage	3	3	6
U4.4		industrie	nouvel usage / transfert d'un usage existant	2	2	4
U5.1	tourisme, loisirs et cadre de vie	équipements publics existants	transfert usage existant	4	10	14
U5.2		nouvel équipement de loisirs	nouvel usage	4	9	13

Conclusion partielle

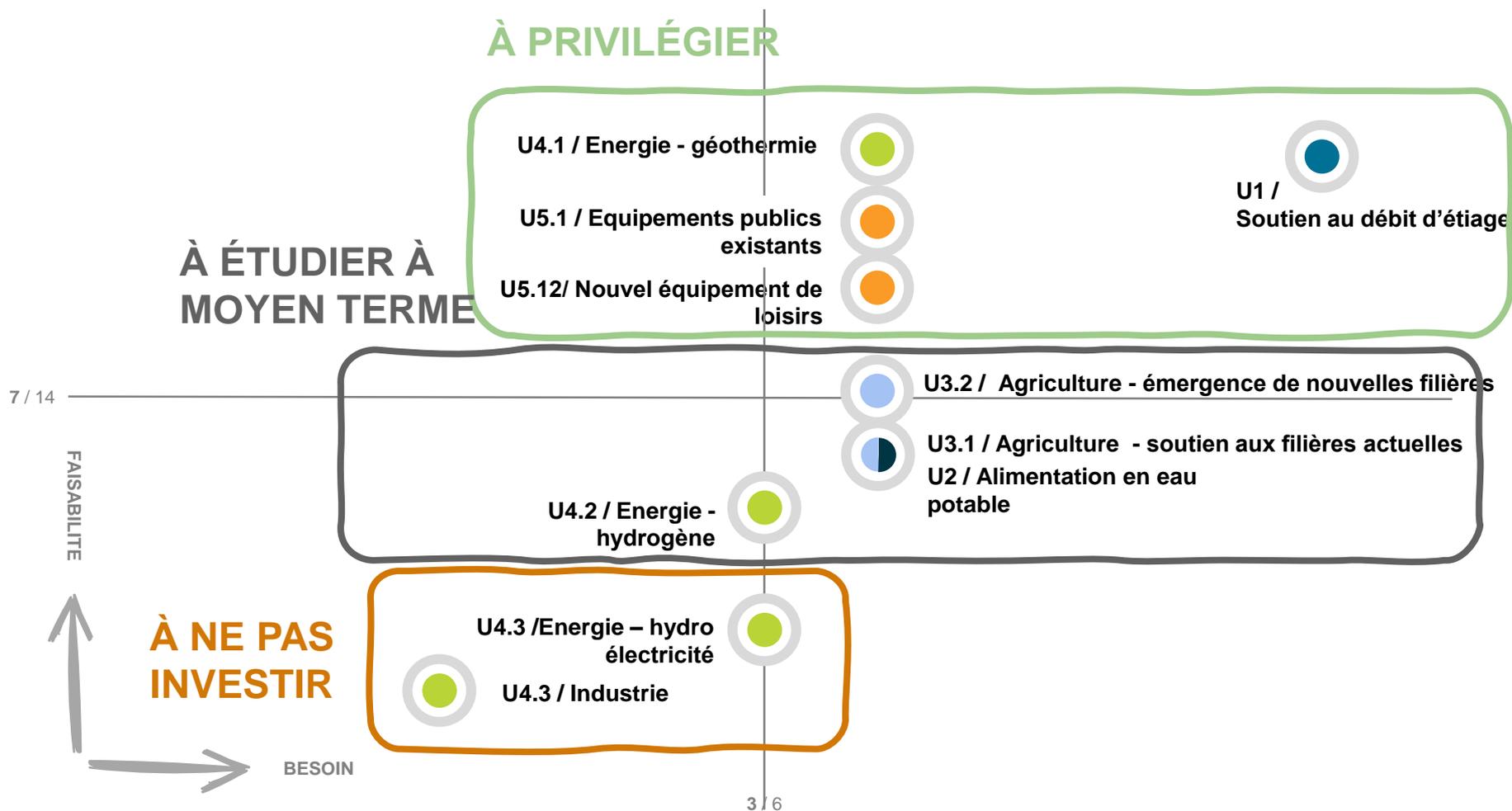
En dehors du projet géothermie du stade nautique du stade nautique de Creutzwald, aucun besoin immédiat, précis et faisable rapidement n'est identifié pour des usages anthropiques

L'ENJEU N'EST PAS DE PRIORISER LES USAGES, MAIS DE LES FAIRE ÉMERGER

La ressource en eau est suffisante pour répondre aux besoins anthropiques du territoire, notamment sur l'eau potable et l'eau industrielle

LA VALORISATION DES EAUX DE POMPAGES NE RENCONTRE PAS NÉCESSAIREMENT DE NOMBREUX BESOINS À DATE

Notation finale : ensemble des usages imaginés



Notation finale : ensemble des usages imaginés

n°	famille	usage	type d'usage	Besoin /6	Faisabilité /14	Opportunité /20
U1	milieux naturels	soutien au débit d'étiage	nouvel usage	6	11	17
U2	AEP	alimentation en eau potable	nouvel usage	4	6	10
U3.1	agriculture	soutien aux filières actuelles	nouvel usage	4	6	10
U3.2		émergence de nouvelles filières	nouvel usage	4	7	11
U4.1	industrie / énergie	géothermie	nouvel usage	4	11	15
U4.2		hydrogène	nouvel usage	3	5	8
U4.3		hydroélectricité	nouvel usage	3	3	6
U4.4		industrie	nouvel usage / transfert d'un usage existant	2	2	4
U5.1	tourisme, loisirs et cadre de vie	équipements publics existants	transfert usage existant	4	10	14
U5.2		nouvel équipement de loisirs	nouvel usage	4	9	13



TEMPS D'ECHANGES : quelle réaction vous appellent ces

Focus : usage soutien au débit d'étiage

UN CONSENSUS ETABLI :

La priorité à accorder aux milieux naturels est largement partagée par l'ensemble des acteurs

Dans quelle proportion ?

100% des volumes pompés pendant les 4 mois d'étiage a minima (juin – septembre) :

BISTEN : 3,2 Mm³ estimés pour gagner au moins 1 classe de qualité (phosphore et nitrites)

ROSSELLE : 0,5 Mm³ sur les 3 pompages, mais insuffisant pour gagner 1 classe

UN FORT BESOIN :

Intensité / criticité à moyen terme **6 / 6**

Objectifs Directive Cadre sur l'Eau : 2027

Intérêt socio-économique / général

A long terme, soutien nécessaire dans le cadre du changement climatique (plus forts aléas)

Pour quels gains ?

- dilution des macro-polluants, notamment du phosphore et des nitrites
- baisse de la température de l'eau en période estivale
- maintien d'une diversité des écoulements et d'une continuité hydraulique (effet sur les habitats aquatiques)
- aucun effet sur les problèmes d'étiage sur les têtes de bassin sur les autres périodes de l'année

A consolider :

- Modélisation chimique et écologique sera à étudier pour qualifier les autres gains.
- Qualité de l'eau et traitements éventuels avant rejet en rivière
- Décalage possible entre pompages et besoins

Note « Besoin »

Synthèse : 2 scénarios

S1 : scénario Milieux aquatiques

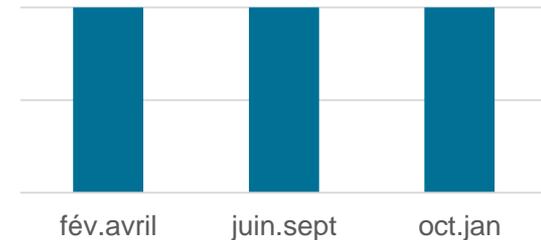
Pas d'usages immédiats, consensus pour usage Milieux aquatiques, usage le plus faisable et plébiscité (note de 17/20).

S2 : scénario Investissement

Poursuite d'une stratégie ambitieuse pour le territoire, approfondissement des études, retour sur les premiers pompages, montage des projets et de structuration des investissements.

- Une ampleur de projet territoriale (minimum échelle EPCI ou ensemble du bassin houiller)
- Des usages stratégiques pour le devenir du territoire : priorisés par les élus
- Des investissements plus importants et pérennes (> 10 ans)
- Bénéficiaires multiples
- Recherche de synergies / co-bénéfices entre plusieurs usages (« 1 goutte peut servir 2 fois »)
- Démarche de sobriété d'usage à démontrer

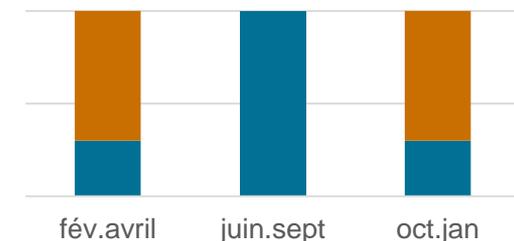
Apport des eaux vers les milieux aquatiques



Exemple d'évolution dans le temps Milieux aquatiques



Usages stratégiques



Conclusion intermédiaire

Articulation deux usages :

- Valorisation pour les milieux à 100% des volumes pompés sur les 4 mois d'étiage
- A moyen terme, développement d'une stratégie d'utilisation des eaux afin d'adapter le territoire aux conséquences du changement climatique, qui passe par :
 1. l'analyse de l'eau réellement pompée (quantité, qualité)
 2. **la structuration d'un cadre favorisant l'accompagnement d'opportunités de valorisation**
 3. **les études d'approfondissement des 7 usages préqualifiés**
 4. la précision des besoins par secteur (territorialisation)
 5. l'évolution du contexte national et climatique (accentuation des tensions, nouvelles opportunités...)



Besoin de spatialiser:

La répartition spatiale des 24 pompages représente une contrainte majeure pour la mobilisation éventuelle de l'eau par les acteurs

- Au-delà des ambitions stratégiques, analyse fine à faire, pompage par pompage, pour proposer l'usage le plus approprié aux caractéristiques du pompage, en fonction :
 - de l'environnement immédiat (opportunités/contraintes, secteur dense / périurbain / rural, foncier disponible ...)
- A croiser avec les besoins du secteur (actuels ou futurs).
Analyse des opportunités de regroupements de pompages pour servir un même usage



Pour aujourd'hui :

- Mise en ordre de marche (Jeu Parcours) :
 - Avancer sur les usages opportuns
 - S'organiser pour recevoir, analyser et autoriser des demandes
- Test de spatialisation sur les pompages fermes

#2. Scénarios d'usages :

Permis de bénéficiier:
Jeu Parcours des usages



LES PRINCIPES DE L'ATELIER

- **Personne ne domine l'activité**, quel que soit votre statut, aujourd'hui il est équivalent
- Chacun est invité à rebondir positivement sur la contribution de l'autre « **oui ... et...** »
- Chacun apporte sa contribution **le moment venu ! On ne coupe pas la parole.**
- **Désignez un.e scribe !** Nous ne pouvons pas deviner ce sur quoi vous vous êtes entendu.e.s ! **Tout ce qui n'est pas inscrit sur les supports** ne sera pas versé au compte-rendu !
- **Préparez la restitution finale** : une personne du groupe devra témoigner des échanges en plénière ! Cette personne peut être différente du/de la scribe !



PERMIS DE BÉNÉFICIAIRE

Parcours des usages de demain

#1 .

Répartissez-vous sur les tables thématiques :

Agriculture
Alimentation en eau potable
Energie
Cadre de vie

#2 .

Compléter les cartes
Etapas une par une

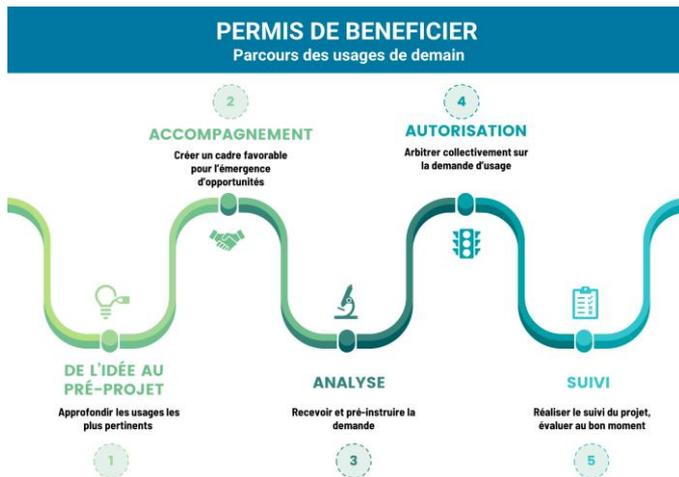
Vous n'êtes pas obligé.e.s de répondre à toutes les questions !

45'

#3 .

Restituer en plénière

Choisissez deux étapes à restituer en plénière en 2 min maximum. Contrainte : l'une des étapes doit être différente de la restitution des groupes précédents !



CARTE ÉTAPE

PERMIS DE BÉNÉFICIAIRE
Parcours des usages de demain

DE L'IDÉE AU PRÉ-PROJET
Appfondir les usages les plus pertinents

Nous avons une idée d'usage intéressant, mais encore aucun acteur mobilisé pour porter le projet

Qui pourrait approfondir l'idée ? Quelles étapes devra-t-il enclencher (études, prises de contact...)?

De quoi aura-t-il besoin (informations, ressources, partenaires...)?

A quoi devra-t-il aboutir (volumes, localisation, faisabilité...)?

Comment faire connaître les intentions et attirer des porteurs de projet ?



Les animateur.ice.s disposent de « cartes projet » simulant des demandes entrantes d'usage de la ressource pour des projets spécifiques. Elles peuvent vous inspirer pour guider votre réflexion !

PAUSE

#2. Scénarios d'usages : Retour sur le terrain



RETOUR SUR LE TERRAIN



Les conditions d'acceptation de l'implantation des projets dépendront en 1^{er} lieu de leur environnement immédiat !

→ CROISEMENT NECESSAIRE ENTRE USAGE STRATEGIQUE ET REALITE DU TERRAIN !



Reprenez une casquette « multi-usage »

Analysez la position des pompages et leur environnement immédiat

- Quelle est l'occupation du sol ?
- Cette occupation représente-t-elle des contraintes pour les usages futurs ? Des opportunités ? Lesquelles ?
- Quels usages s'avèrent impossibles ?
- Quels usages sont à privilégier ?



REMP LISSEZ LE SUPPORT D'ANALYSE



#3. Organisation et Gouvernance



4 PRINCIPES DIRECTEURS

PROPOSITION DE PRINCIPES ÉMANANT DU TRAVAIL COLLECTIF RÉALISÉ LORS DU FORUM TERRITORIAL #1

#1

ORGANISATION COLLECTIVE

- #Concertation Locale
- #Décision Partagée
- #Gouvernance Démocratique
- #CoConstruction
- #Échange entre Acteurs
- #Informations Régulières
- #Pilotage Structuré



#2

JUSTICE ET ÉQUITÉ

- #Équité Géographique
- #Justice Sociale
- #Communauté de Destin
- #Valorisation Juste
- #CoBénéfices
- #Accès Inclusif
- #Priorité au Territoire



#3

PROGRESSIVITE

- #Gestion Évolutive
- #Adaptation
- #Expérimentation
- #Souplesse Organisationnelle
- #Usages Stratégiques
- #Opportunités Techniques
- #Dynamiques Territoriales



#4

PRECAUTION

- #UsagesRaisonnables
- #LongTerme
- #ChangementClimatique
- #RéductionPrélèvements
- #RéutilisationRessources
- #GestionDurable
- #PertinenceUsage



COMMENT INCARNER LES PRINCIPES ?

1. Prenez connaissance du principe attribué à votre table
2. Réfléchissez collectivement à 5 à 8 façons concrètes de faire échouer la gouvernance
3. Collez le support « solutions » à droite
4. Trouvez une solution pour chacune de vos trouvailles
5. Restituez : vos 2 solutions préférées

A CONTRE SENS POUR REUSSIR, IL FAUT SAVOIR COMMENT ECHOUER.

ORGANISATION COLLECTIVE



Poursuite de la concertation locale et modes de décision partagés : ambition de consolider les espaces de réflexion avec l'ensemble des acteurs concernés et d'assurer une information complète et régulière sur la démarche. Au-delà de la co-construction et de l'échange, besoin de structurer la prise de décisions, l'animation et le pilotage de la démarche pour garantir une gouvernance démocratique.

LE SCENARIO DU PIRE

INSCRIVEZ 5 A 8 FAÇONS DE FAIRE ECHOUER A COUP SÛR, CE PRINCIPLE

	→	
	→	
	→	
	→	
	→	
	→	
	→	
	→	

ORGANISATION COLLECTIVE



Ambition de consolider les espaces de réflexion avec l'ensemble des acteurs concernés et d'assurer une information complète et régulière sur la démarche. Au-delà de la co-construction et de l'échange, besoin de structurer la prise de décisions, l'animation et le pilotage de la démarche pour garantir une gouvernance démocratique.

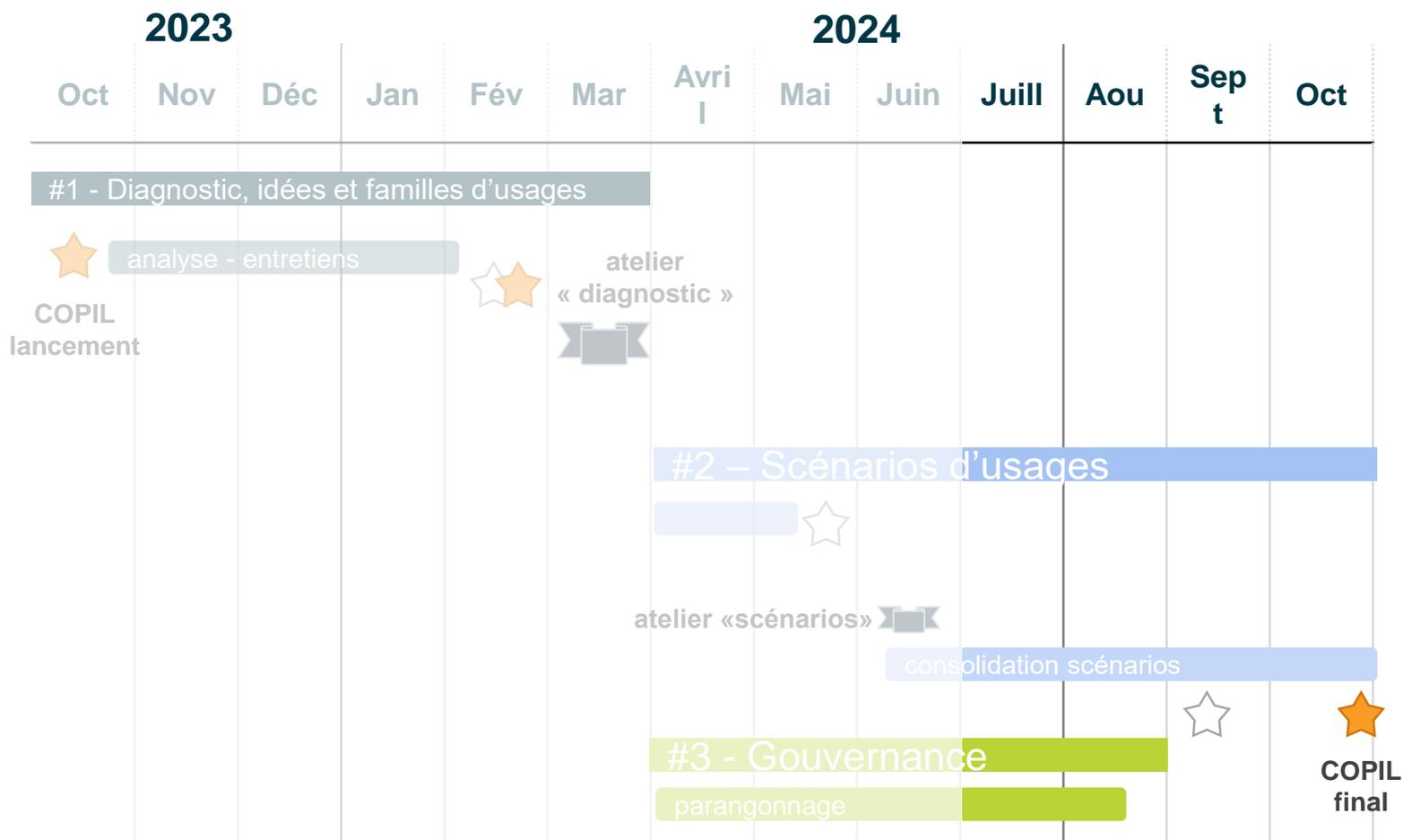
A VOS SOLUTIONS !

EN FACE DE CHAQUE MOYEN D'ÉCHEC, QUELLE SOLUTION PRIVILÉGIER ?

#4. Clôture



PROCHAINES ETAPES



MERCI

de votre attention

CONTACTS UTILES

SAGE Bassin Houiller
emilie.leboeuf@grandest.fr

Auxilia
Manon.debruc@auxilia-conseil.com
Antoine.meyer@auxilia-conseil.com

Tilia
laurent.bourdin@tilia.info