

Etat quantitatif des ressources en eau du Grand Est



Evaluation prospective 2030-2050 et proposition d'actions

**Zone Homogène 23
MEURTHE**

ATELIER DE CONCERTATION SUR LES ECONOMIES D'EAU ET LES SOLUTIONS D'ADAPTATION

Le 5 octobre 2021

BACCARAT

prêts pour la révolution de la ressource



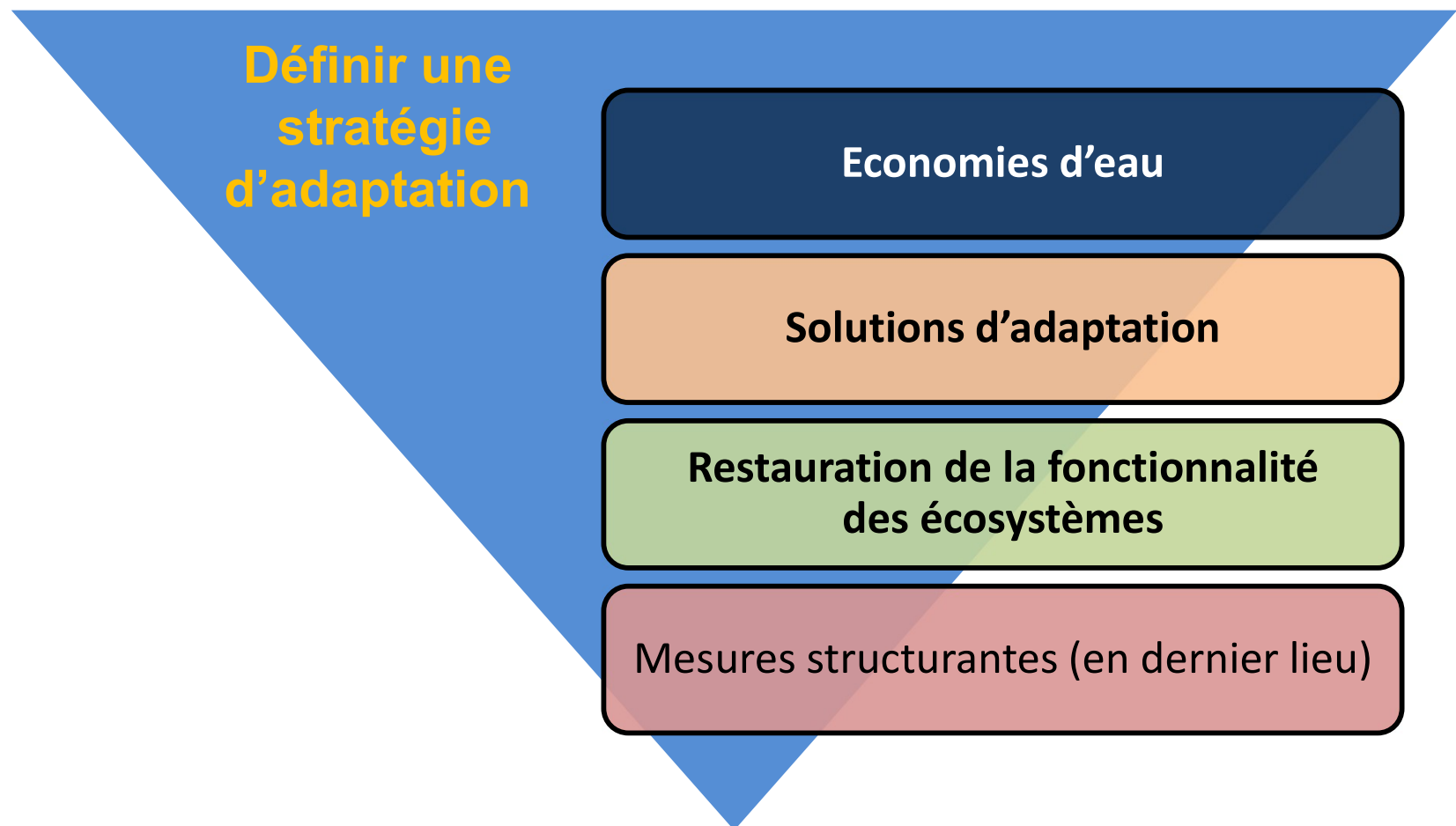
Etat quantitatif des ressources en eau du Grand Est

Evaluation prospective 2030-2050 et proposition d'actions

Présentation de l'étape 2 du projet

Objectifs & Planning

L'étape 2 du projet : quels objectifs ?



Des solutions argumentées sur les aspects techniques, économiques, environnementaux

LES ATELIERS TERRITORIAUX

La phase 2.1 : Partager, échanger, imaginer

Des ateliers territoriaux

- Présenter les données chiffrées sur le diagnostic
- Expliquer les scénarios et stratégies envisagées
- Dégager les enjeux
- Partager et échanger
- Valider la stratégie à décliner à l'échelle de chaque territoire à enjeux



La phase 2.2 : Identifier les solutions



La priorité aux économies d'eau !

- Identifier les économies d'eau nécessaires
- Territorialiser ces économies
- Les ventiler par types d'usages

**Identifier les
activités impactées**

... Tout en anticipant leurs impacts économiques

La phase 2.2 : Identifier les solutions

Définir les solutions d'adaptation prioritaires...

- ...
- Amélioration et sécuriser les systèmes AEP
- Gestion collective sur les zones à enjeux
- Systèmes de pilotage de l'irrigation
- Techniques et cultures plus économes en eau
- Gestion collective des prélèvements
- Améliorer les procédés des consommateurs d'eau industriels
- Récupérer et valoriser les eaux de pluie
-



La phase 2.2 : Identifier les solutions

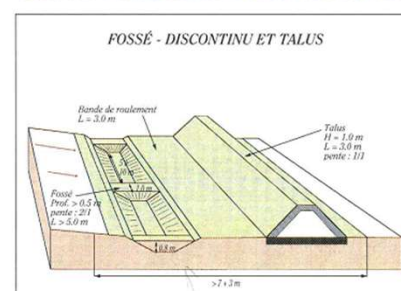
Protection / restauration des fonctionnalités des écosystèmes

En lien avec le thème de la ressource

En lien avec des secteurs fragilisés et/ou à préserver

Retenir l'eau – Favoriser l'infiltration

- Prairies et éléments structurant du paysage
- Bandes enherbées, fossés et talus
- Réintroduction de haies
- Reconnexion des zones humides
- Renaturation des cours d'eau
- Ralentissement des écoulements
-

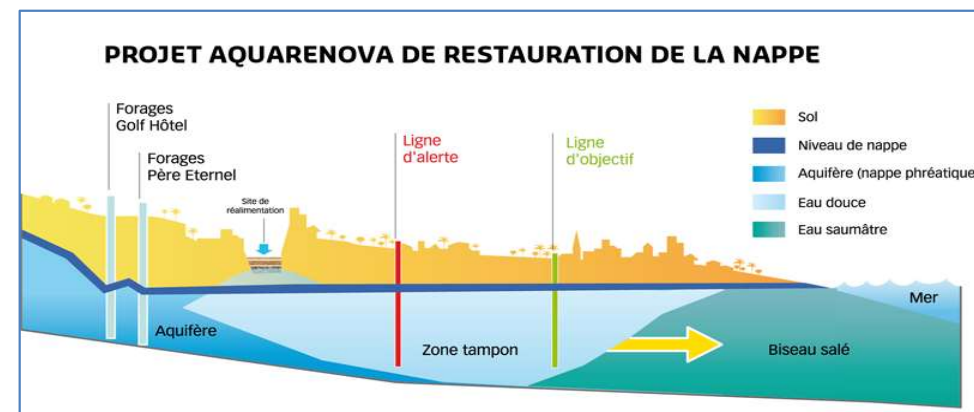


La phase 2.2 : Identifier les solutions

En dernier lieu... Mais ce n'est pas la priorité....

Imaginer des actions plus structurantes...

- Recherche et exploitation de nouvelles ressources
- Solutions d'interconnexion des réseaux AEP
- Recharge artificielle de la nappe
- Augmentation de la capacité de stockage (pour l'AEP)
- Retenues collinaires
- Retenues de soutien d'été
- Prise d'eau de surface
- ...



Le planning

Fin Etape 1
Janvier 21



Fev. 2021

Modélisations
hydrologiques

Juillet- sept 2021

Ateliers
territoriaux

5 à 6 mois

Définition des
solutions
d'adaptation



Stratégies possibles
et Plan d'action pour
Chaque Zone Homogène



COPIL
Etape 2
Début 2022

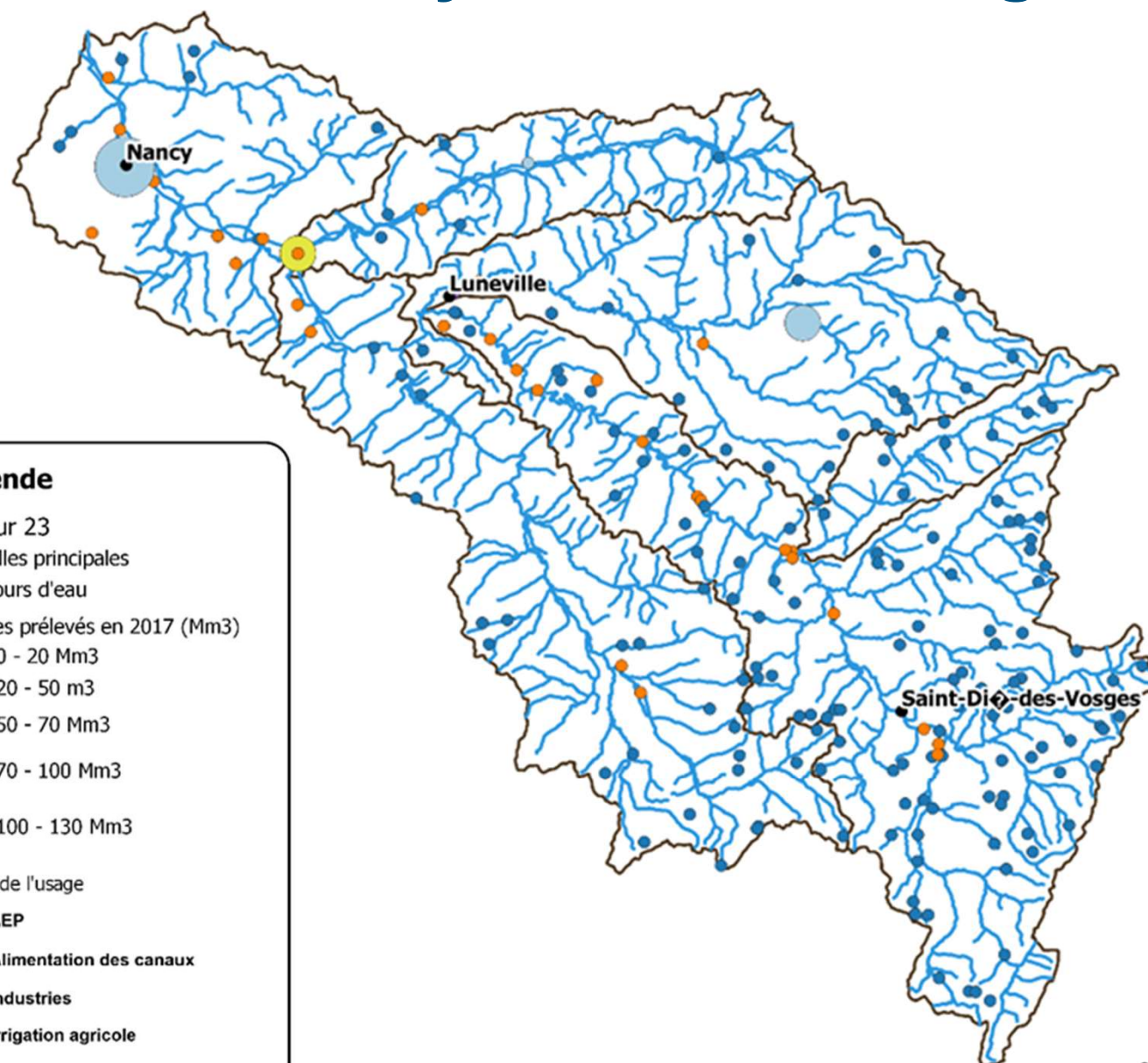
Etat quantitatif des ressources en eau du Grand Est

Evaluation prospective 2030-2050 et proposition d'actions

Introduction aux différents ateliers

Contenu & Organisation

Synthèse des usages



Légende

Secteur 23

- Villes principales
- Cours d'eau

Volumes prélevés en 2017 (Mm³)

- 0 - 20 Mm³
- 20 - 50 m³
- 50 - 70 Mm³
- 70 - 100 Mm³
- 100 - 130 Mm³

Nature de l'usage

- AEP
- Alimentation des canaux
- Industries
- Irrigation agricole
- Refroidissement
- Usage inconnu

Hydroélectricité : 2 208 Mm³

Canaux : 198 Mm³

Refroidissement : 52 Mm³

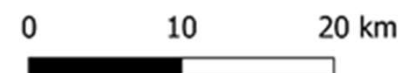
Industrie : 39 Mm³

AEP : 17,1 Mm³

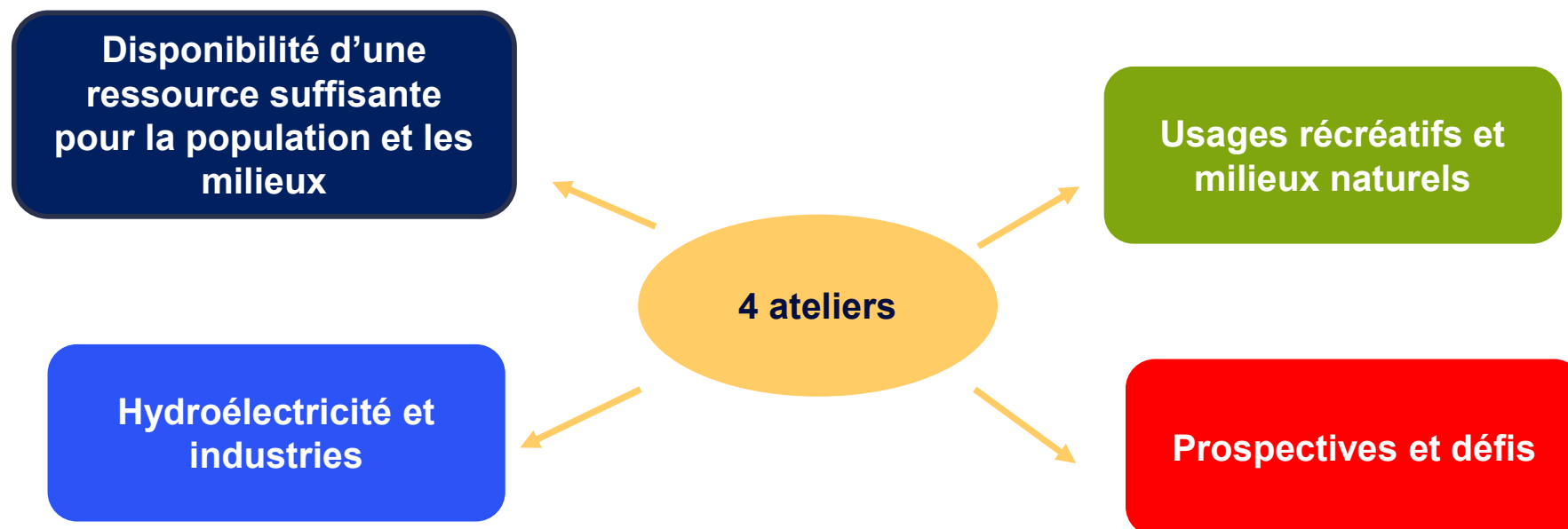
Consommation
domestique : 18 Mm³

Cheptel : 1,6 Mm³

Surévaporation des plans
d'eau : 0,8 Mm³



Présentation des ateliers



Atelier disponibilité d'une ressource suffisante pour la population et les milieux

❑ Quels sont les territoires à risque de pénurie d'eau ?

- A cause d'un déficit de ressources et/ou des premiers effets du réchauffement climatique ?
- A cause d'infrastructures non efficaces ?



❑ Quelles économies d'eau possibles pour l'eau potable ?

- Engager/poursuivre l'amélioration des systèmes AEP/ recherche des fuites, adopter des schémas de sécurisation de l'AEP
- Suivi et maîtrise des consommations, distribuer des kits hydro-économes aux abonnés eau potable du territoire
- Mettre en œuvre des récupérateurs de pluie par les particuliers et les collectivités

Vos suggestions ?



❑ Comment améliorer/préserver les écosystèmes tout en préservant /renforçant la ressource ? Ralentir les écoulements, favoriser l'infiltration et la recharge des nappes...

- Paysages et biodiversité - La limitation des ruissellements à la source
- La restauration des zones humides, la renaturation des cours d'eau
- Autres mesures présentant un lien fort avec la ressource en eau ?

D'autres idées ?



❑ Quelles sont les mesures d'adaptation pouvant être mises en œuvre sur ces territoires ?

- Développer des outils pour anticiper des situations de crise sur la ressource
- Développer une gestion collective sur les zones à enjeux
- Renforcer l'entretien et la maintenance des forages pour éviter la création de nouveaux forages
- Moins prélever et réutiliser les eaux usées traitées de STEP (arrosage des espaces verts etc.)
- Mettre en place des Solutions Fondées sur la Nature pour la déconnexion des eaux pluviales

❑ Qui pour porter ces solutions ? Où les mettre en œuvre prioritairement ?

Atelier hydroélectricité & industries



❑ Quelles problématiques et quelles évolutions attendues ?

- Secteurs sur lesquels la consommation d'eau pour l'industrie ou l'hydroélectricité génère des tensions particulières ?
- Quelles évolutions : projets d'implantation / agrandissement et quels impacts potentiels sur la ressource ?

❑ Quelles sont les solutions d'économie d'eau possibles ?

- Industrie : appliquer la feuille de route des assises de l'eau ayant pour objectif de diminuer de 10% les volumes prélevés pour l'usage industriel d'ici 2025 et 25% d'ici 15 ans
 - Installations : Identification et gestion des fuites
 - Réutilisation des eaux de process : cycles fermés / usages secondaires
 - Optimisation des process
 - Améliorer le suivi des consommations

Vos suggestions ?



❑ Quelles sont les solutions d'adaptation pouvant être mises en œuvre sur ces territoires ?

- Développer des outils pour anticiper des situations de crise sur la ressource
- Ouvrages hydroélectriques : adaptation des règlements d'eau
- Développer une gestion collective sur les zones industrielles
- Renforcer l'entretien et la maintenance des forages industriels pour éviter la création de nouveaux forages
- Mettre en place des Solutions Fondées sur la Nature pour la déconnexion des eaux pluviales sur les plateformes

D'autres idées ?



❑ D'autres mesures structurelles plus lourdes vous semblent-elles indispensables ?

Atelier usages récréatifs & milieux naturels



❑ Quels sont les usages récréatifs sur le territoire ? Quels enjeux concernant l'approvisionnement en eau ?

- Quelles activités récréatives ? Quels secteurs ? Quels développement dans les années futures ?
- Quel besoin en eau ? (Niveau d'eau minimal / Saisonnalité / Quelle marge de manœuvre ?)
- Quels sont les conflits d'usage observés ?

❑ Où sont les principaux secteurs en tension quantitative du point de vue de la ressource ?

- Cours d'eau / canaux / plans d'eau / assecs
- Secteurs souffrant d'un état écologique dégradé (Milieux artificialisés, court-circuités, déconnectés, zones humides dysfonctionnelles)

❑ Des difficultés ou dysfonctionnements ont-ils déjà été perçus ?

- Difficultés d'approvisionnement en eau ayant perturbé la pratique d'usages récréatifs, pour la navigation ?
- Impacts sur les débits et les milieux naturels ?

❑ Quelles sont les solutions d'économie d'eau pouvant être mises en œuvre ?

- Améliorer la connaissance des besoins : outils de supervision, télégestion
- Réduire les fuites : entretien des canaux, travaux de restauration, amélioration de l'étanchéité
- Autres mesures ? (ombrage pour limiter l'évaporation, doubles portes aux écluses, ...)

Vos suggestions ?



❑ Qui pour porter ces solutions ? Où les mettre en œuvre prioritairement ?

- Structures reconnues / motivées / volontaristes pour porter ce type de projet ?
- Secteurs prioritaires / avec quel type de mesures ?
- Quels financements pour les projets ?

D'autres idées ?



Atelier prospective & défis



☐ Quels sont les nouveaux usages et besoins qui pourraient apparaître sur le territoire ?

- Projets d'implantation ou d'agrandissement susceptibles d'impacter la ressource ?
- Nouvelles pratiques / nouveaux besoins / nouvelles évolutions des territoires susceptibles d'impacter la ressource ?

☐ Améliorer la gouvernance ?

- Concertation et gestion coordonnée
- Mieux anticiper et mieux gérer les crises (avant crise / crise / post crise)
- Actions de communication et sensibilisation auprès des usagers de l'eau



Vos suggestions ?

☐ Solutions d'économie d'eau et d'adaptation : quelles sont vos idées ?

- Connaissez-vous des solutions simples / innovantes / intelligentes / alternatives autres que celles évoquées
- Sont-elles mises en place ou en projet sur le territoire ?

☐ Solutions d'économie d'eau et d'adaptation : qui pour les porter ?

- Structures reconnues / motivées / volontaristes pour porter ce type de projet
- Quels financements pour les projets ?



D'autres idées ?