



Réunion de la commission locale de l'eau

- 12 juin 2024 -

Ordre du jour

- Point d'étape sur la démarche SAGE Mayenne Eau Cap 2070
 - ▶ Feuille de route
 - ▶ Etude HMUC

- Actions portées par la CLE
 - ▶ Bilan du temps fort CT Eau Mayenne amont
 - ▶ Animation dans les écoles
 - ▶ Actions prévues (Hors SAGE Mayenne Eau Cap 2070)
 - ▶ Informations sur le site internet du SAGE

- Présentation d'actions sur le bassin de la Mayenne
 - ▶ Paiements pour services environnementaux Haies
 - ▶ Mois du climat
 - ▶ Etude départementale carrières

*Démarche
SAGE Mayenne Eau Cap 2070*

Rappel

- Décembre 2023 : la CLE officialise son engagement pour mettre en place un PTGE sur le territoire du SAGE Mayenne
- Pour rappel un PTGE (**Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau**) est programme d'actions co-construit, qui engage l'ensemble des usagers du territoire, et qui permet d'atteindre dans la durée un équilibre entre besoins et ressources disponibles en respectant la bonne fonctionnalité des écosystèmes aquatiques, et en anticipant le changement climatique.
- La démarche PTGE alimentera la révision du SAGE sur le volet quantitatif.
- Cette démarche est encadrée par deux instructions gouvernementales : celles du 7 mai 2019 et du 17 janvier 2023.

Feuille de route du PTGE

Structure la plus courante parmi les feuilles de route étudiées (et proposée pour la FDR du PTGE SAGE Mayenne) :

- Contexte de la démarche PTGE
 - Qu'est-ce qu'un PTGE, territoire envisagé pour la démarche, démarches préexistantes sur le territoire (SDAGE, SAGE, arrêté sécheresse, CTEAU etc.)
- Phase 1 : Emergence de la démarche
 - Objectif de la démarche, engagement du territoire dans la gestion quantitative (programme d'économie d'eau, études réalisées ou en cours...), structure porteuse envisagée pour la démarche, **gouvernance envisagée**
- Phase 2 : Etat des lieux et diagnostic HMUC
 - Objectif de l'étude HMUC
- Phase 3 : Construction du programme d'actions
- Modalités d'élaboration du PTGE
 - Moyens, calendrier, engagement des partenaires

→ **Le document sera présenté à la prochaine CLE (septembre)**

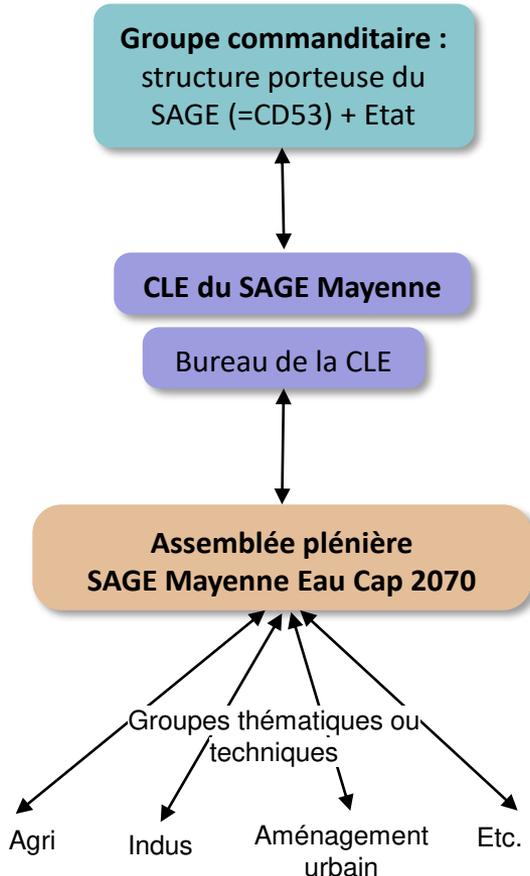
Gouvernance du futur PTGE

Extrait de l'instruction du 07 mai 2019 =

Le préfet ... veille ... à la gouvernance mise en place, notamment à la composition du comité de pilotage qui doit refléter l'ensemble des usages (...) et les enjeux de préservation et de restauration des milieux naturels et permettre l'expression équilibrée de l'ensemble des parties prenantes concernées dans le territoire visé.

Instance

Rôle attendu



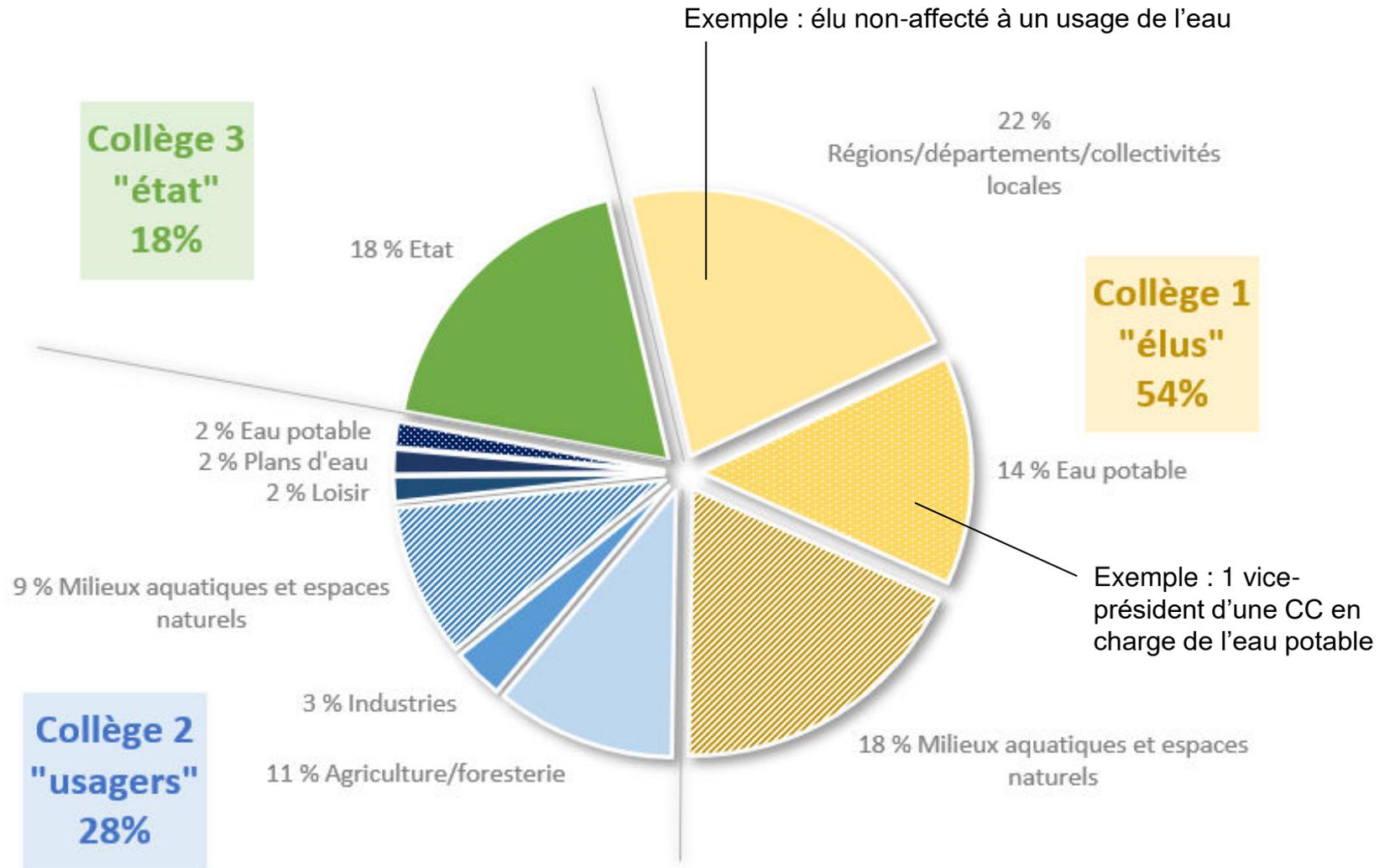
« Conçoit l'organisation du processus et formalise les décisions sur son déroulement »

Cœur de la gouvernance du PTGE, pouvoir de décision = COPIL
 Valide les étapes d'avancement de la démarche
 Valide les résultats et conclusions des études
 Bureau : prépare les propositions et les débats à engager en CLE/assemblée plénière

CLE élargie, groupe de consultation, aide à la décision pour la CLE (élus et techniciens)
 Avis sur les phases intermédiaires et les résultats

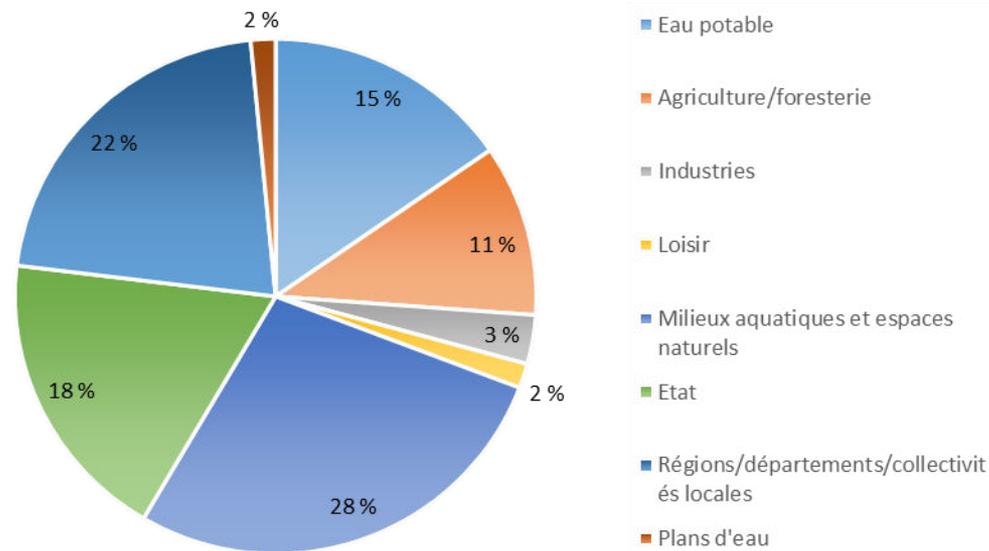
Suivi de manière spécifique certaines thématiques et travail concret sur le contenu des études (étapes, méthodes, résultats, ...)
 - groupe sur une thématique précise associant élus et techniciens spécialistes du domaine
 - groupe techniques plus transversaux avec techniciens
 → Retour du travail des groupes à l'assemblée/bureau/CLE

Composition de la CLE



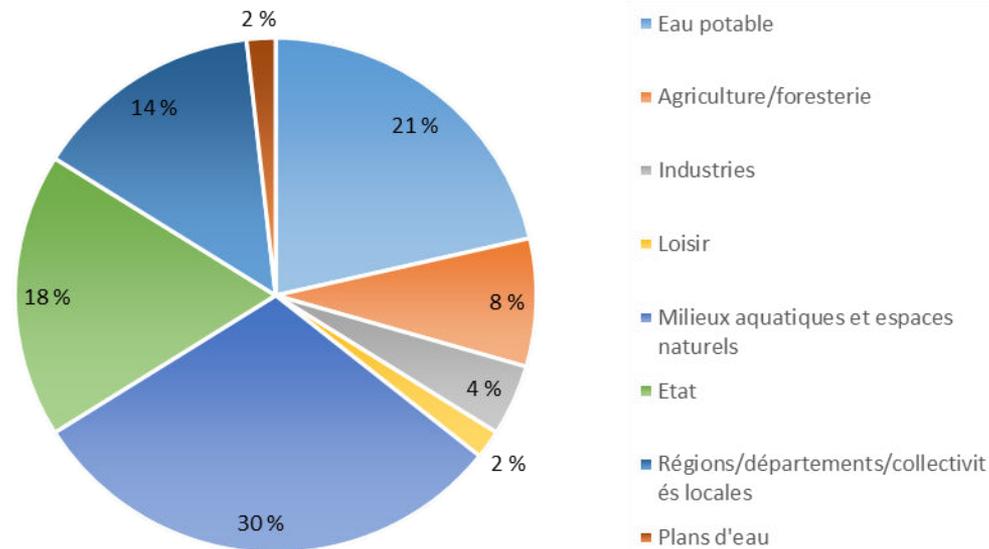
Composition de la CLE

	n	%
Eau potable	10	15 %
Agriculture/foresterie	7	11 %
Industries	2	3 %
Loisirs	1	2 %
Milieus aquatiques et espaces naturels	18	28 %
Etat	12	18 %
Régions/départements/collectivités locales	14	22 %
Plans d'eau	1	2 %
TOTAL	65	100 %



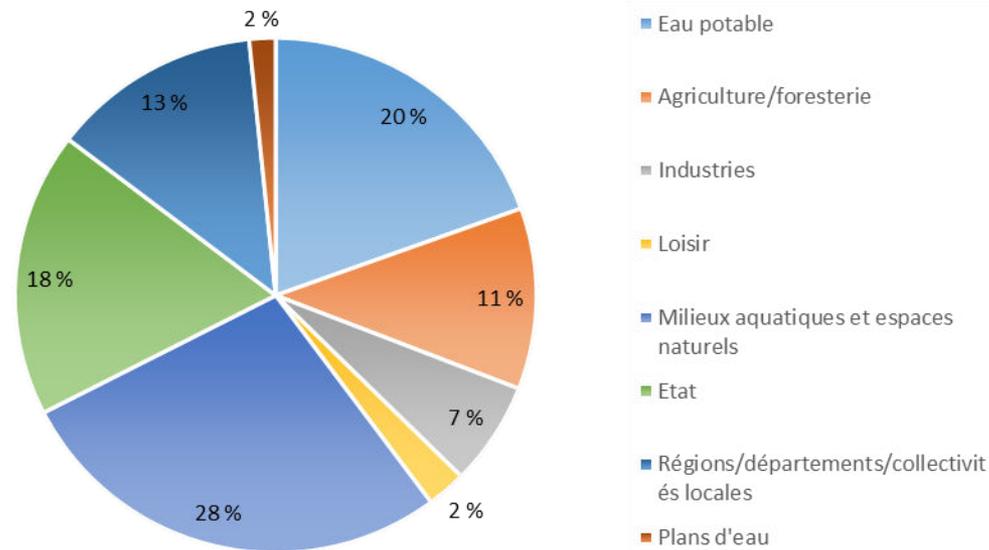
Composition actuelle du groupe de consultation

	n	%
Eau potable	24	21 %
Agriculture/foresterie	9	8 %
Industries	5	4 %
Loisirs	2	2 %
Milieus aquatiques et espaces naturels	34	30 %
Etat	20	18 %
Régions/départements/collectivités locales	16	14 %
Plans d'eau	2	2 %
TOTAL	112	100 %



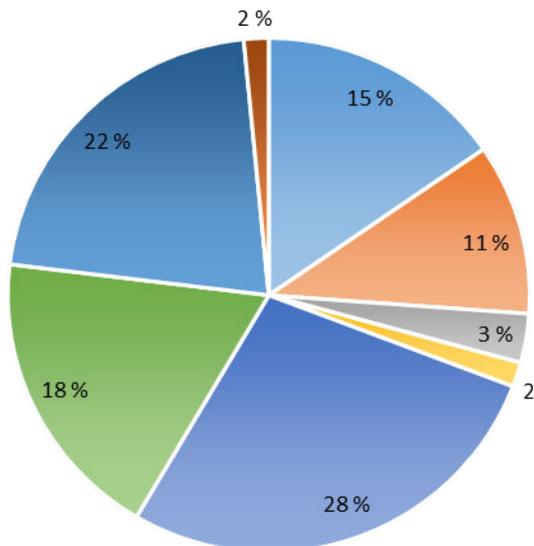
Composition future du groupe de consultation

	n	n rajoutés	n total	%
Eau potable	24	0	24	20 %
Agriculture/foresterie	9	5	14	11 %
Industries	5	3	8	7 %
Loisirs	2	1	3	2 %
Milieus aquatiques et espaces naturels	34	0	34	28 %
Etat	20	2	22	18 %
Régions/départements/collectivités locales	16	0	16	13 %
Plans d'eau	2	0	2	2 %
TOTAL	112	11	123	100 %

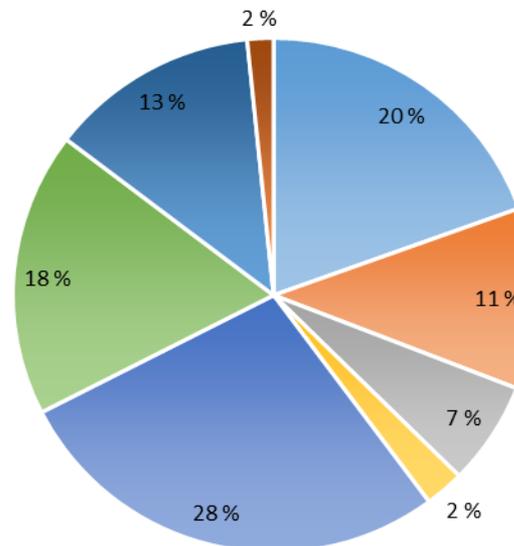


Composition proposée de l'assemblée SAGE Mayenne Eau Cap 2070

	n	n rajoutés	n total	%
Eau potable	24	0	24	20 %
Agriculture/foresterie	9	5	14	11 %
Industries	5	3	8	7 %
Loisirs	2	1	3	2 %
Milieus aquatiques et espaces naturels	34	0	34	28 %
Etat	20	2	22	18 %
Régions/départements/collectivités locales	16	0	16	13 %
Plans d'eau	2	0	2	2 %
TOTAL	112	11	123	100 %



CLE



Assemblée

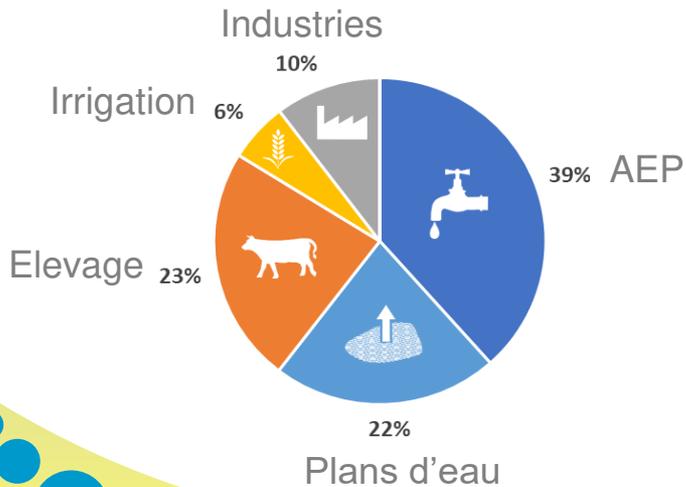
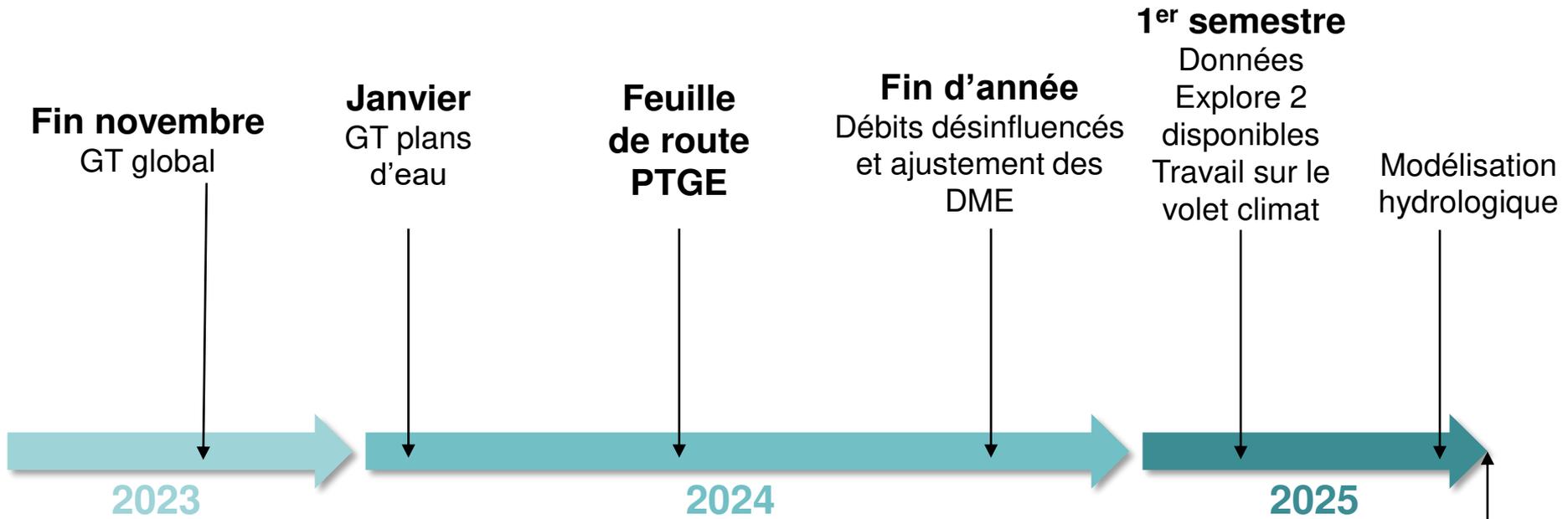
- Eau potable
- Agriculture/foresterie
- Industries
- Loisir
- Milieus aquatiques et espaces naturels
- Etat
- Régions/départements/collectivités locales
- Plans d'eau

Membres potentiels à rajouter au groupe de consultation actuel

Agriculture/sylviculture	Industries	Loisir	Milieux aquatiques et espaces naturels	Eau potable	Plans d'eau	Etat
Syndicats ?	UNICEM	Canalou				DRAAF
Coopératives / Négoce ?	LIGERIAA*					DREAL bassin
Organisme de conseil ?	CAPEB					
5	3	1				2

**syndicat professionnel régional de l'agroalimentaire*

Diagnostic quantitatif (future étude HMUC)



← Répartition des prélèvements bruts par usage
Résultats provisoires (groupe de travail nov. 2023)

- AEP 39 %
- Agriculture 29 %
- Plans d'eau 22%
- Industrie 10%
- (sans les carrières, sans l'hydroélectricité)

Croisement
des 4 volets

*Présentation d'actions sur le bassin
versant de la Mayenne*

Mois du climat

Evènement grand public climat

1^{er} septembre – 06 octobre 2024

CLE du SAGE Mayenne – 12 juin 2024



Introduction de Louis Michel

Conseiller Départemental - Président de la Commission
Environnement et Agriculture

Président de la Commission Locale de l'Eau – SAGE Mayenne



Contexte



Le changement climatique : une réalité en Mayenne

Canicule. La Mayenne placée à nouveau en vigilance orange, plus de 40 °C attendu localement

La vague de chaleur va gagner en intensité dans le Nord-Ouest de la France et la Mayenne. Le pic est attendu pour ce lundi 18 juillet 2022. Météo France a placé le département en vigilance orange « canicule » dès ce samedi 16 juillet 2022.

16/07/2022, Ouest France

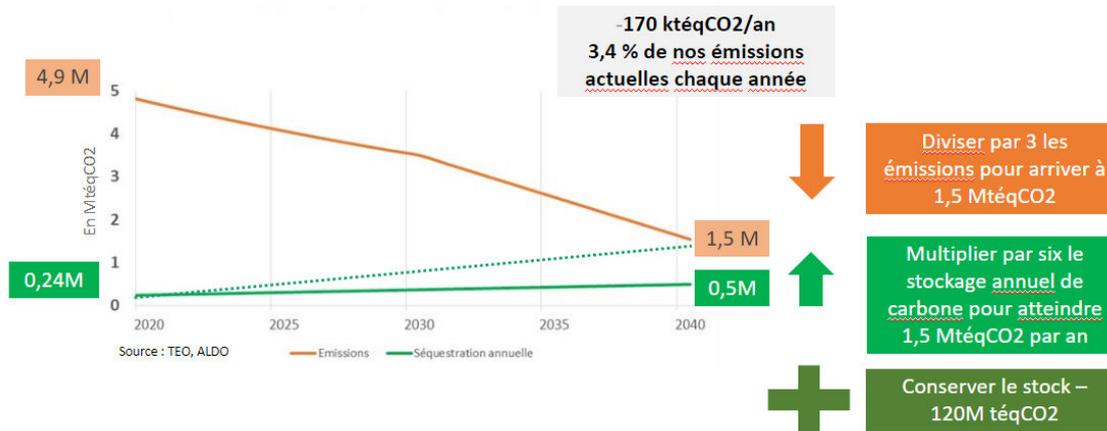


Des syndicats agricoles de la Mayenne interpellent jeudi 4 août 2022 la préfecture sur la sécheresse dans le département (photo d'illustration). | OUEST-FRANCE



La rivière déborde sur la cale à Mayenne, au niveau du quai de Waiblingen, mercredi 3 janvier 2024. | OUEST-FRANCE

Pour aller vers une neutralité carbone d'ici 2040





3 axes de mobilisation du territoire : habitants, acteurs externes, interne au CD53

MAYENNE
ENGAGÉE POUR LE CLIMAT

Mobilisation des Mayennais

Groupe de jeunes engagés pour le climat

2^e année en cours

Actions de sensibilisation

AMI « Mayenne engagée pour le climat »

Evènement grand public bas carbone

Septembre / Octobre 2024

Mobilisation des acteurs

EPCI

AMI « Mayenne engagée pour le climat »
Suivre et animer le réseau PCAET

Secteur agricole

Conventions (CA, Civam, ...)

Entreprises

Conventions (CCI, CMA)

Instances de concertation

Séminaire bas carbone
Comité départemental

Suivi

Observatoire
Etude puits de carbone

Mobilisation interne



Instances de concertation et pilotage

Politiques transversales

Budget Vert

PAD
Plan de Sobriété énergétique
Bilan GES

Politiques sectorielles

Eau Cap 2070

ENR thermiques
Bocage Habitat, Territoires, etc.





Objectifs de l'évènement



- **Sensibiliser** les Mayennais aux enjeux climatiques
- **Donner l'envie d'agir** en apportant des **solution concrètes** du quotidien
- **Valoriser** les acteurs engagés et les initiatives locales

Le Mois du climat



Proposer des animations de proximité sur l'ensemble du territoire

La journée du climat



Rassembler les Mayennais dans le cadre d'une journée conviviale, familiale et cohérente

Mettre en évidence le lien entre climat, **eau, biodiversité et santé**



Le Mois du climat
Du 1^{er} septembre au 5 octobre
2024

Quelques données

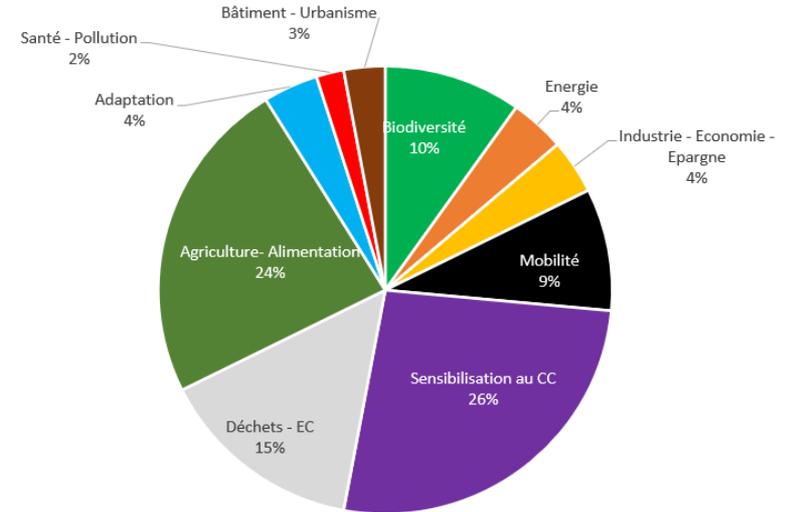
32 porteurs de projets

30 partenaires

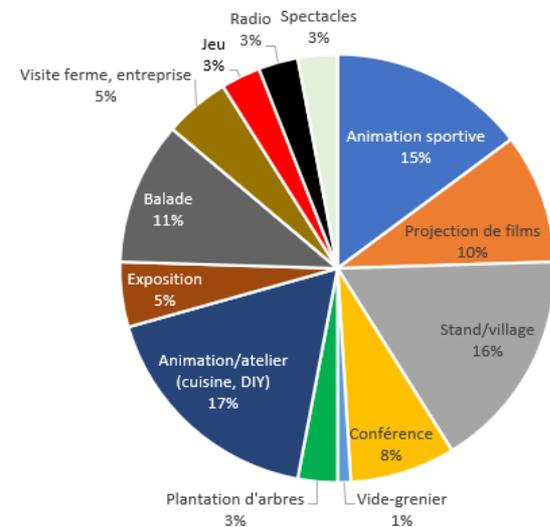
102 animations

Thématiques

Répartition des animations par thématique



Type d'animations



Types d'animation

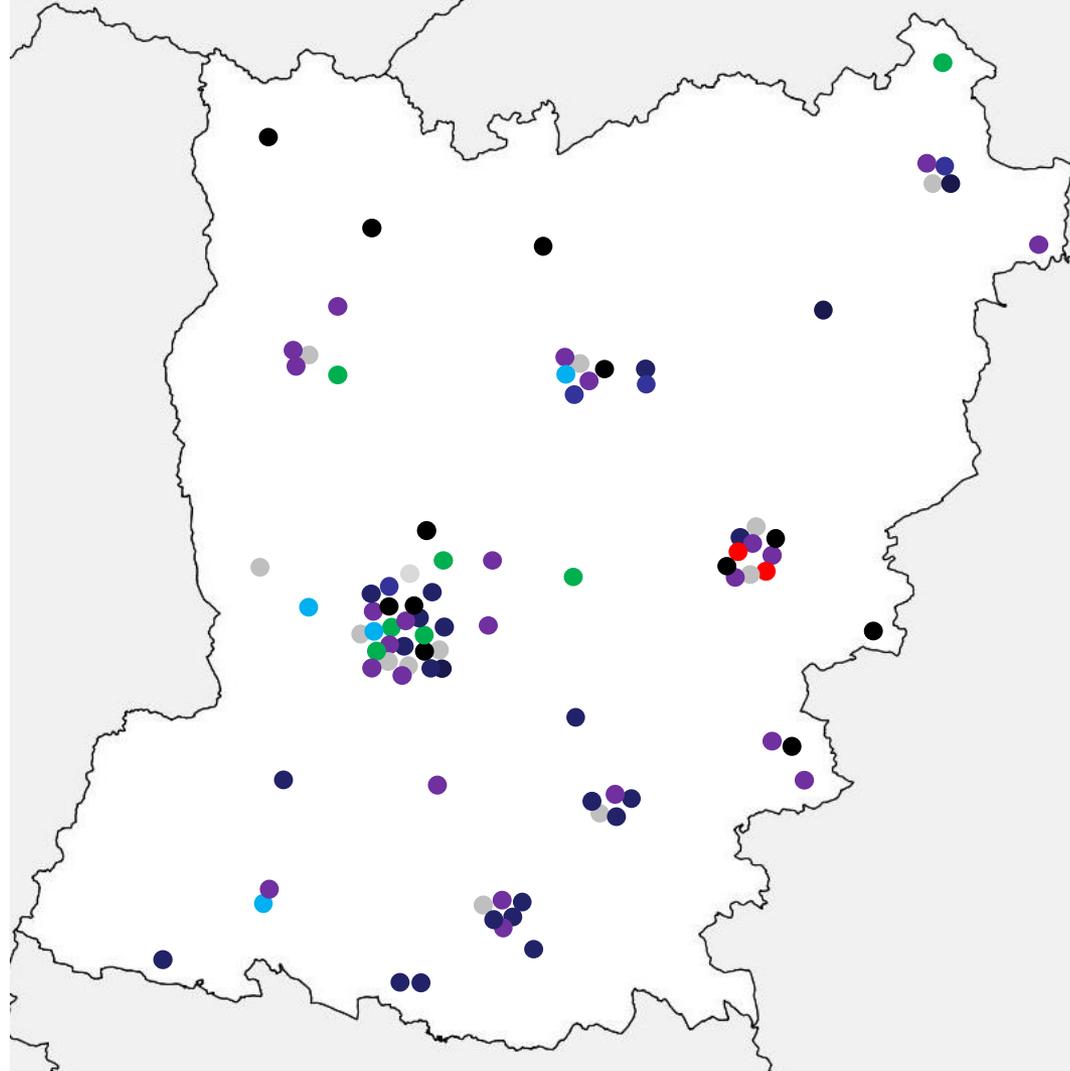
Semaine du Mois du climat	Nombre d'animations
Du dimanche 1 ^{er} au dimanche 08 septembre	8
Du lundi 09 au dimanche 15 septembre	17
Du lundi 16 au dimanche 22 septembre	34
Du lundi 23 au dimanche 29 septembre	21
Du lundi 30 septembre au samedi 05 octobre	12

Du dimanche 1^{er} septembre au samedi 05 octobre





- Puits de carbone - Biodiversité
- Energie
- Industrie – Economie - Finance
- Mobilité
- Sensibilisation CC
- Economie circulaire
- Agriculture - Alimentation
- Adaptation
- Santé
- Bâtiment





Les animations du Mois du climat – Collectivités

Référent de l'animation	Type	Co-organisateur ou Partenaires de l'animation	Format	Description
Bocage Mayennais	Collectivité	Synergies	Animations	Découverte des actions portées par la Communauté de communes du Bocage Mayennais dans le cadre de son Plan Climat, plus particulièrement sur les mobilités
Coevrons	Collectivité	Chambre d'agriculture, médiathèques, centre social, Synergies, Air Pays de Loire	Quizz, jeux, balades, ateliers, visite	Cycle de rencontres : quizz sur l'élevage, escape Game sur la qualité de l'air, balade à vélo, atelier sur l'économie circulaire, ciné-débat sur la mobilité, visite d'une entreprise, atelier de fabrication de produits naturels
GAL sud	Collectivité		Visites et ateliers	Echanges et dégustation des plats, atelier fabrication de pain, film la théorie du boxeur, rencontres sur marchés
Laval agglo	Collectivité	Association de Développement de l'Apiculture des Pays de la Loire, MNE, Association Aux Goûts du Jour, Synergies, CIAP	Conférence, vide-jardin, plantations d'arbres, exposition, ciné-débat, jeu	Cycle de multiples rencontres : conférence sur les abeilles, vide-jardin, plantations d'arbres sur la ferme urbaine de Saint-Nicolas, villages sur l'alimentation, expositions sur nos modes de consommation, ciné-débat sur les énergies renouvelables, exposition sur les paysages, jeu sur l'empreinte écologique
L'Ernée	Collectivité		Animations	Lors de la Foire de la St Grégoire, découverte des actions portées par la Communauté de communes de l'Ernée dans le cadre de son Plan Climat, et plus particulièrement celles sur les déchets (tri, recyclage, compostage), de la biodiversité, du bocage, de l'eau et des mobilités durables
Mayenne Communauté	Collectivité		Animations	Animations autour de l'énergie sur le territoire de Mayenne Communauté. Spectacle, animations ludiques, escape game, quizz seront là pour partager les techniques et les connaissances sur les énergies renouvelables
Pays de Château-Gontier	Collectivité	La chaise rouge	Marché et spectacle	Journée d'animation autour des haies, visite de la ferme, marché de producteurs, expo, spectacle "L'arbre qui plantait des Hommes" dans le cadre du festival Fermes en scène
SAGE Mayenne	Collectivité		Conférence	Conférence de l'hydroclimatologue Florence Habets et de l'agroclimatologue Serge Zaka
JAVO	Syndicat		Visite commentée	A partir d'exemples, comment les zones humides contribuent à atténuer les effets attendus du dérèglement et renforce la résilience du territoire vis-à-vis des sécheresses et des inondations



Les animations du Mois du climat –

Référent de l'animation	Type	Co-organisateur ou Partenaires de l'animation	Format	Description
ASD53	Association		Visites de site et conférence	Visites de site et exploration des cavités souterraines pour comprendre les changements climatiques majeurs survenus, conférence, ateliers géologie, préhistoire, biodiversité en lien avec les changements climatiques sur le dernier million d'années, conférence
Aval'Watt	Association	CCMA, Etinbulle, Synergies, Récit, Payaso loco, Groupe Ornithologique des Avaloirs	Animations	Rencontre d'Aval'Watt et ses partenaires (SYNERGIE, RECIT et des associations locales) pour partager les techniques et les connaissances sur les énergies renouvelables et l'autoconsommation collective
CPIE	Association	SAGE Mayenne, Syndicat du Bassin de l'Oudon	Conférence et animations	Dans le contexte de dérèglement climatique et d'évolution de la disponibilité de l'eau pour nos activités et la nature, quelles réponses locales à ces défis ? 2 sorties ENS labélisées Mois du climat (haie et tourbière)
Etinbulle	Association		Film, ateliers	Projection d'un film sur le climat, ateliers d'upcycling et du travail de la fibre de lin, découverte des usages de l'argile, un matériau biosourcé, peu cher, extrêmement modulable et à faible impact Une sortie ENS sur les tourbières labélisée Mois du climat
Golf de Laval	Association		Visite à pieds, initiation au golf et plantation d'arbres	Découverte du golf et de son engagement pour la biodiversité, la gestion de l'eau et plantation d'arbres
L'autre radio	Association		Interview des passants	L'Autre Radio va à la rencontre des habitants pour leur donner la parole sur la question du climat
Laval Mayenne Technopole	Association	Fengtech, Enerfox, HPR solutions, les pieds sur terre, Pente douce, Zicethic	Parcours ludique	Parcours de découverte ludique "les aventuriers de l'entrepreneuriat responsable"
L'escargot tranquille	Association		Découverte	Découverte du projet associatif qui s'intéresse à la problématique des énergies fossiles dans la production alimentaire à travers une présentation de la ferme et de la micro-entreprise qui valorise des matériaux de récupération et des éléments de la nature
Les insatiables	Association	CCAS Château-gontier, La Feuille de Chêne, GAEC Arc-en-ciel	Visite de producteur et atelier cuisine	Visite de l'exploitation d'un agriculteur à Azé, présentation du magasin Au Local et de l'association de producteurs du territoire, informations nutrition par un diététicien avec quizz et dégustations
Les Petits débrouillards	Association		Exposition	Exposition itinérante : le science tour qui sensibilisera sur les enjeux climatiques, l'énergie, la mobilité et l'alimentation
Par chemins	Association		Balade-culinaire	Balade dans le Jardin de la Perrine avec dégustations de diverses préparations des plantes rencontrées
Place au vélo	Association	Shifters 53, 0 déchets en Mayenne	Ciné-débat	Projection des films Gagarine, Wall-E, Roxane et Mad Max et échanges avec l'audience
Synergies	Association		Atelier	Cycle de quatre ateliers "2030 Glorieuses" pour découvrir les avantages à changer nos modes de vie
UNSS	Association		Journée sportive	Dans le cadre de la journée nationale du sport scolaire, participation à une randonnée écoresponsable en compagnie d'élèves volontaires du territoire pour ramasser le plus grand nombre de déchets possibles.



Les animations du Mois du climat – Acteurs économiques

Réfèrent de l'animation	Type	Co-organisateur ou Partenaires de l'animation	Format	Description
Chambre d'agriculture	Chambre consulaire		Conférence - débat	La Chambre d'agriculture des Pays de la Loire invite à démêler le vrai du faux pour comprendre les conséquences du changement climatique sur l'agriculture, mais aussi comprendre comment elle va pouvoir s'y adapter et pourquoi elle est source de solutions collectives
Chambre de Commerce et d'Industrie	Chambre consulaire	Dupliprint et Blanchisserie du Maine	Visites	Visites d'entreprises
Chambre des Métiers et de l'Artisanat	Chambre consulaire		Rencontre	Avec une entreprise qui mobilise des matériaux bio sourcés, découverte de la construction responsable et connaître les enjeux de la transitions écologique de la construction
Afac cycles location	Acteur économique		Découverte	Découverte des vélos tout terrain, vélos tout chemin, vélos à assistance électrique, vélo pour personnes à mobilité réduite
Les petits guidons	Acteur économique	Laëtitia Refuges du halage / Christian Canotika	Balade découverte à vélo	Balade à vélo le long de la Mayenne pour découvrir la richesse du halage.
Mayenne tourisme	Acteur économique		MAD Jacques	Aventure terroir & vélo : Un village à atteindre, 2 ou 3 jours à travers une région insoupçonnée. Parcours et checkpoints aux petits oignons. Une grande fête à l'arrivée. Musique, projections, animations, marché de producteur.
Odile Chemineau	Acteur économique		Atelier	Atelier découverte d'un four solaire
SCIC Mayenne Bois Energie	Acteur économique	La chaise rouge	Spectacle	Spectacle "L'arbre qui plantait des Hommes" dans le cadre du festival Fermes en scène
Arnaud Bodin	Conférencier		Conférence	Conférence sur comment agir pour mieux épargner, aller chercher de la performance en évitant l'empilement des frais bancaires et en maîtrisant le risque.



La journée de clôture Dimanche 06 octobre 2024



Programme et localisation

3 espaces :



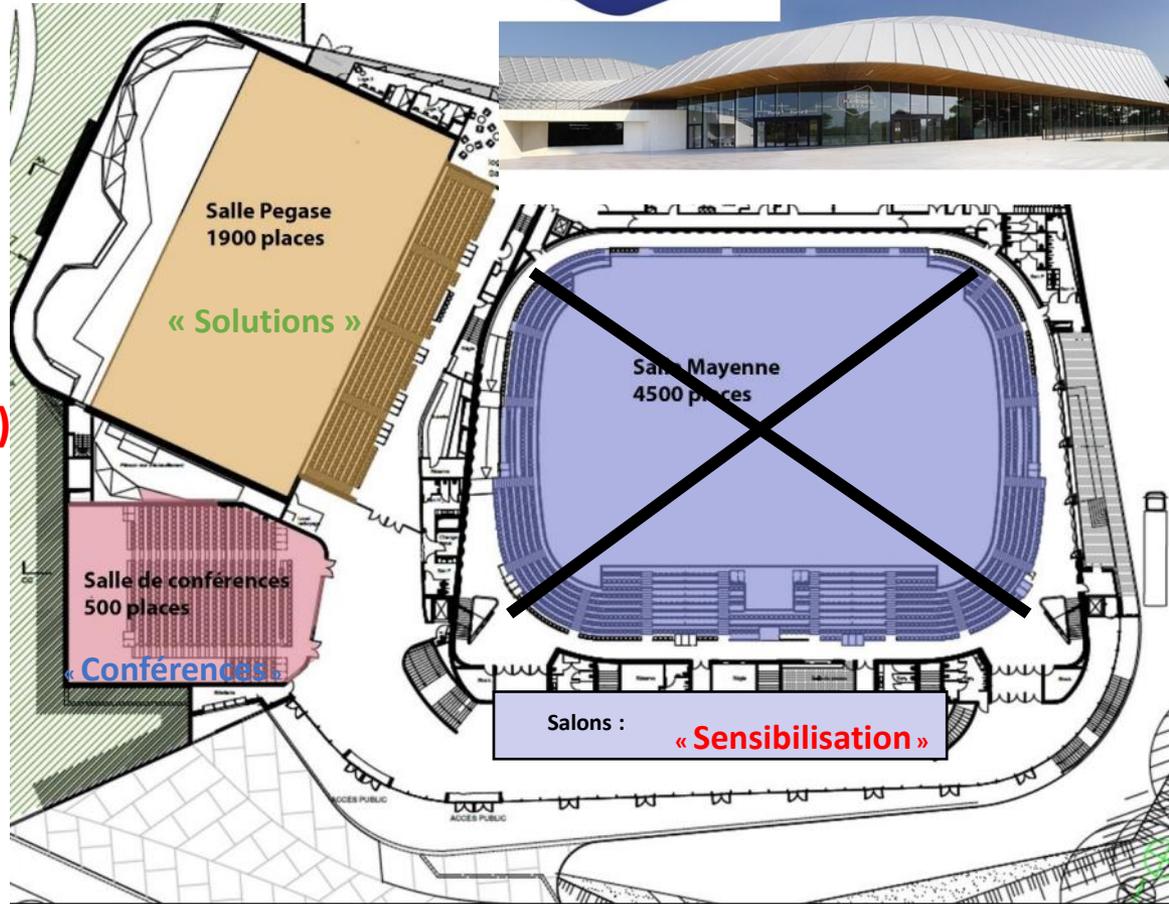
Conférences (découvrir)



Sensibilisation (comprendre)



Solutions (agir)





Conférences et sensibilisation



**François
GEMENNE**

Professeur



**Matthieu
WITVOET**

*Comment
passer à l'action
pour le climat ?*



**Jérémie
PICHON**

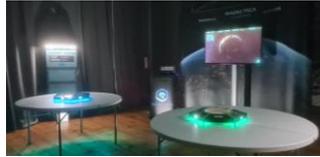
*Comment agir au
quotidien pour le climat ?*



**Chiara
PELLAS**

*Comment voyager bas
carbone ?*

Escape Game, Conférences interactives et Koh Lanta du climat



Une exposition : la « Tournée du climat et de la biodiversité »



Projet artistique : Exposition d'arbres produits avec l'artiste mayennais Jérôme TOQ'R qui a exposé à la COP28





Espace Solutions

Pour décarboner sa vie quotidienne

Espace
collectivités

L'Autre
radio

Se loger

Soliha
Dorémi
GLEAM
Echobat

Préserver

Étinbulle
Fibois
Les pieds sur terre

Se déplacer

Place au vélo
SNCF
Iko
Aleop
HPR Solutions
Les petits guidons
Bicyclem

Produire

Vents citoyens
FCUMA
SCIC Mayenne Bois Energie

Sensibiliser

Les petits débrouillards
Les Shifters
Synergies



Bidons empilés
représentant les postes
d'émissions de la
Mayenne

Se nourrir

Civam Bio
Chambre agri
Par chemins
Les insatiables
Agro Logic

Stand



Carte avec mise
en valeur des
projets AMI



Jeu sur la haie

Maquette Infiltr'eau
Jeu Gaspido

Cuisiniers de cantine

Numérique responsable

Vidéos mise en valeur des
collèges

Infographie actions CD53



Bouger

Institut du sport durable
Mayenne tourisme

S'adapter

CPIE
MNE
Syndicat du Bassin de l'Oudon

Consommer

Collectif R
0 déchets en Mayenne
Payaso Loco



Mini conférences
d'acteurs
Mayennais



MAYENNE
ENGAGÉE POUR LE CLIMAT

Contribuer collectivement
à l'objectif de neutralité
carbone d'ici 2040

Actions portées par la CLE

Temps Fort
CT Eau Mayenne amont



12 juin 2024

*Animations scolaires sur les
économies d'eau*

Le projet :

Les cibles : Ecole primaire - CE2 / CM1 / CM2

Les écoles sélectionnées : En fonction des connaissances des différentes associations + appels à manifestation d'intérêt de la part de l'éducation nationale

Le Contenu :

- **Différentes séances en amont**
- **2 séances avec l'animateur :**

1. Animation du jeu « GASPIDO », créé par l'association Eau & Rivières de Bretagne et mis à disposition par le CD 53 / SAGE Mayenne.

2. Réaliser une enquête / un diagnostic dans l'école pour voir qu'elles sont ses points forts / points faibles sur l'économie d'eau.

Différentes séances en aval

- **Différentes séances à la suite des interventions**

Les écoles / classes :

Association qui anime	Nom du référent	Ecole contactée
SYNERGIES 53	Valentin Favrot	Ecole St Martin, MONTSÛRS
CPIE	Vincent GIRARD	Notre dame de Pontmain a VAUTORTE
PAYASSO LOCO	Arnaud MALLIER	Ecole du RIBAY
CPIE	Vincent GIRARD	Ecole de CARELLES
PAYASSO LOCO	Arnaud MALLIER	St BAUELLE
PAYASSO LOCO	Arnaud MALLIER	St BAUELLE
CPIE	Vincent GIRARD	Hilard LAVAL
SYNERGIES 53	Valentin Favrot	La Forêt à St BERTHEVIN
SYNERGIES 53	Valentin Favrot	La Roche Neuville à LOIGNE SUR Mayenne
MNE	Olivier DUVAL	Ecole DOLTO à LAVAL
MNE	Olivier DUVAL	Ecole DOLTO à LAVAL
MNE	Olivier DUVAL	Ecole DOLTO à LAVAL



Matériels :

- Fiche d'enquête
- Crayon à papier
- Papier toilette
- Débitmètre

Déroulé :

- Mis en place de groupes
- 1 groupe par pièce d'eau (toilettes garçons, toilettes filles, classe, cours d'école, cantine ?, ...)
- Remplir l'enquête
- Présentation des résultats groupe par groupe pour faire un bilan commun pièce par pièce

Matériel		Local concerné	Nombre d'éléments par local	Nombre d'éléments avec des fuites	Débit de chaque élément	Remarques
	Robinet simple mécanique					Ce type de robinet consomme normalement 25 l/minute.
	Robinet simple temporisé					Sur ces robinets, le débit et le temps d'écoulement se règle et doit être de 3 l/minute maximum. Le réglage peut être fait par les agents techniques.
	Mélangeur					Détection des fuites ? Si leur débit est de 10l/minute, vous pouvez les équiper de mousseurs hydro-économiques. Certains ont un débit de 4l/minute.
	Mitigeur					6l/min, voilà ce que consomment les mitigeurs performants... Et dans votre école ?
	Urinoir					<ul style="list-style-type: none"> • Est-ce que vos urinoirs fuient ? • La temporisation se règle. (voir robinet temporisé ci-dessus)
	Mitigeur thermostatique					Vérifiez les fuites éventuelles et le débit.
	Chasse WC					Vos toilettes sont équipées de simple ou double chasse ? Le réservoir fait 10 l ou 6 l ? Il y a des fuites ? Economie possible de 40 % en passant à un réservoir de 6l et une double chasse.
	Douche					Une douche standard a un débit de 20 l/minute. Une douche économe a un débit compris entre 6 et 9 l soit 50% d'économie sur l'eau et l'énergie.

Nouvelle plaquette

L'EAU EN ÉLEVAGE LAITIER

>> PISTES D'ÉCONOMIE



« C'EST QUAND LE PUIT EST SEC QUE L'EAU DEVIENT RICHESSE »

L'ÉLEVAGE, qui représente une activité économique importante en Mayenne, est l'un des principaux pôles de consommation d'eau du département pendant les périodes de lactation des animaux, à besoin d'eau pour l'abreuvement des animaux, pour le nettoyage des installations et se doit de contribuer à l'effort de sobriété hydrique. En effet, moins de 5% d'économie d'eau dans les élevages (litières, lavages, etc.) représente une économie annuelle supérieure à 500 000 m³ d'eau. De plus, en raison des besoins simultanés d'eau potable pour les usages domestiques, les industries et le élevage, le réseau d'eau potable peut connaître de fortes tensions estivales, à l'image de l'été 2022.

Le département de la Mayenne a renouvelé des représentants du Groupement de Défense Sanitaire, de Seenovia et de la chambre d'agriculture pour explorer des actions possibles, faciles à mettre en place et à moindre coût.

Face à cette réalité, l'économie d'eau est devenue une nécessité pour préserver la ressource et garantir la durabilité de son utilisation. Tous les usagers de l'eau, des consommateurs aux collectivités et entreprises agricoles, doivent s'impliquer dans ce cadre d'anticipation du changement climatique et de diminution de la ressource, que la Commission Locale de l'Eau (CLE) du bassin versant de la Mayenne a engagé l'initiative SAGE Mayenne Eau Cap 2070, qui vise notamment à sensibiliser les principaux consommateurs d'eau à la réalisation d'actions d'économie de cette ressource.

POUR EN SAVOIR + WWW.ECODEAUMAYENNE.ORG



SURER LES QUANTITÉS CONSOMMÉES

Les fuites d'eau passent d'abord par des consommations d'eau. Pour limiter le réseau d'eau public, les fuites sur le compteur du site et par le distributeur d'eau.

Le constat est qu'une grande majorité des fuites est due à des équipements (gâches et douches) et des mélangeurs de compositions (baignes, eaux roses ou galvanisés, litières abreuvoirs et souterraines).

Les installations doivent être régulièrement entretenues et accompagnées par un spécialiste pour diagnostiquer et remplacer les équipements qui contribuent à la consommation (mobilité de la main, sensibilité de l'abreuvement sur son réseau de distribution).

La sensibilité dont le seul de 1 L/h peut être mis en place annuels (inférieures à 10 L/h).



UNE FUITE DE 100 L/M PEUT ÊTRE ÉQUIVALENTE À 1000 M³/AN, SOIT LES BESOINS DOMESTIQUES EN EAU DE 4 à 12 FAMILLES DE 4 PERSONNES.

PORTER L'EAU AUX ANIMAUX PAR LE FOURRAGE

Les quantités totales d'eau ingérées comprennent également l'eau contenue dans le fourrage. Dans le cas des bovins, l'eau provenant de l'herbe pâturée permet de réduire la quantité d'eau bue lors de l'abreuvement. À une température proche de la thermoneutralité de l'abreuvement (15°C), et pour une production de lait idéologique (25 L/j), l'eau apportée par le fourrage varie de 1 à 2,5 entre un fourrage conservé type maïs et de foin pâturé. Les besoins journaliers d'abreuvement, sont de 40 L dans le cas de pâturage et augmentent à 80 L pour une ration à base de maïs ensilage.

Pendant les périodes estivales, les plus chaudes, la raréfaction de l'herbe pâturée génère des besoins de pointe qui peuvent être importants (120 litres par vache laitière par jour), besoins que le distributeur doit être capable de satisfaire. Les besoins journaliers d'abreuvement, sont de 40 L dans le cas de pâturage et augmentent à 80 L pour une ration à base de maïs ensilage.

POUR EN SAVOIR + WWW.ECODEAUMAYENNE.ORG



L'EAU DE LAVAGE

Le lavage des animaux est une activité économique importante. Les lavages doivent être réalisés de manière régulière et soignée.

Le lavage des animaux est une activité économique importante. Les lavages doivent être réalisés de manière régulière et soignée.

Le lavage des animaux est une activité économique importante. Les lavages doivent être réalisés de manière régulière et soignée.

ÉCONOMIE EN ESPACANT LES LAVAGES DU DÉFÉREUR À 3 JOURS = 300 M³/AN

EAU AUTOUR DE LA TRAITE

Le lavage des animaux est une activité économique importante. Les lavages doivent être réalisés de manière régulière et soignée.

Le lavage des animaux est une activité économique importante. Les lavages doivent être réalisés de manière régulière et soignée.

Le lavage des animaux est une activité économique importante. Les lavages doivent être réalisés de manière régulière et soignée.

LA SALLE DE TRAITE EST ÉCONOME EN EAU : 120 M³/AN D'ÉCONOMIE POTENTIELLE

POUR EN SAVOIR + WWW.ECODEAUMAYENNE.ORG



PROTEGER QUANTITATIVEMENT LE TAGE PRIVÉ

Le tague privé est une activité économique importante. Les tages doivent être réalisés de manière régulière et soignée.

Le tague privé est une activité économique importante. Les tages doivent être réalisés de manière régulière et soignée.

Le tague privé est une activité économique importante. Les tages doivent être réalisés de manière régulière et soignée.

PROTEGER SON PUIT POUR UNE MEILLEURE AUTONOMIE EN EAU!

POUR EN SAVOIR + WWW.ECODEAUMAYENNE.ORG



Actions prévues sur le second semestre

19 septembre 2024 (mois du climat) =

2nde journée SAGE Mayenne Eau Cap 2070 au sein de la salle du Grand Amphithéâtre avec :

- 14h – 15h = **Point sur la démarche SAGE Mayenne Eau Cap 2070** (*à destination du groupe de suivi SAGE Mayenne Eau Cap 2070*)
- 15h – 16h = Conférence de Mme Florence HABETS – **L'équilibre fragile des ressources en 2070** (*Grand public*)
- 16h - 17h = Conférence de M. Serge ZAKA – **Les défis de l'adaptation au changement climatique** (*Grand public*)

03 octobre 2024 (mois du climat) =

Action CPIE Mayenne Bas Maine (à destination du grand public, le soir à Mayenne)

Le même type d'animation sera réalisé sur le territoire du SAGE Oudon

Octobre ou novembre :

RDV du SAGE Mayenne (en cours de définition)

Fin d'année 2024 :

COFIL annuel CT Eau Mayenne amont

COFIL annuel CT Eau Mayenne médiane

COFIL annuel CT Eau Mayenne aval

Commissions locales de l'eau :

Septembre - Octobre 2024

Décembre 2024

*Site internet du SAGE Mayenne
+
Observatoire du SAGE Mayenne*

[Site internet du SAGE Mayenne à nouveau disponible](#)

Projet d'observatoire du SAGE Mayenne :

[Exemple de l'observatoire départemental de l'habitat](#)

Projet d'observatoire du SAGE Mayenne (soit V0, soit diaporama)

*Présentation d'actions sur le bassin
versant de la Mayenne*

PSE Haies

Le dispositif de Paiements pour Services Environnementaux de la COLMONT 2021/ 2026

Valérie Cornu

Responsable service Environnement COM COM
du bocage Mayennais

Animatrice Agricole CT EAU Colmont SENOM

Quelques éléments de contexte général

- Le Territoire de l'AAC de la Colmont à Gorrion (Nord 53) : 120 km²- // 140 agriculteurs // 3 départements, 2 régions
- Enjeux AEP : nitrates, érosion...
- CT EAU Colmont 2023_2025 portés notamment par le SENOM et la Com Com du Bocage Mayennais
- Le volet agricole du CT EAU
 - Mise en place de groupes agricoles sur des thématiques agronomiques, sur le pâturage...
 - Autres principaux leviers incitatifs activés :
 - Les MAE_C autour de l'enjeu eau potable : 5 contrats en 2023
 - Les PSE autour de la bonne gestion de la Haie : 2021_2026



L'émergence des PSE

- Les actions historiques mises en œuvre par la collectivité en faveur des haies : aides à la plantation, réalisation de diagnostic bocagers communaux, démarche PLU_I, animation très ponctuelle.....
- Ce que des agriculteurs nous disent alors : « Arrêtons de donner des subventions pour planter et aidons plutôt ceux qui préservent leur bocage »
- Une proximité géographique avec la SCIC Mayenne Bois bocage : 1er contact en 2010 : la ville de Gorron engagé dans le bois Energie...

2020 : lancement d'un appel à projet par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne pour la mise en place de Paiement pour services environnementaux

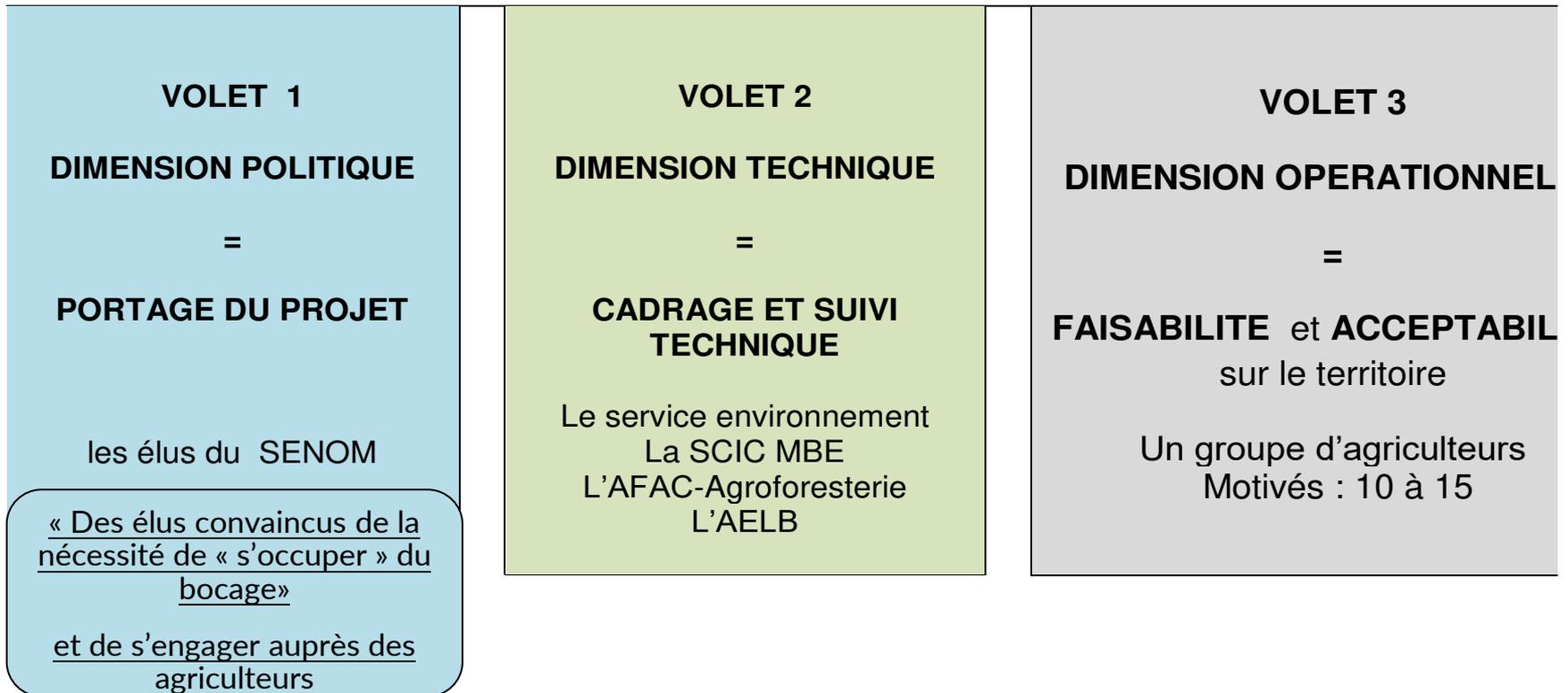
- Des élus convaincus de la nécessité d'aider les agriculteurs dans la gestion de leurs haie
- Début d'un partenariat plus étroit avec la SCIC MBE, l'AFAC : construction d'un dossier PSE monothématique exclusivement autour de la Haie.

Il a été souhaité la création d'1 groupe d'agriculteurs qui se réunissent exclusivement autour de la haie

Une expérience pas très « heureuse » de dispositifs contractuels où on demande aux agriculteurs d'être rigoureux sur pléthore d'indicateurs : au final, les agriculteurs se découragent et ne contractualisent pas.

METHODOLOGIE GLOBALE

Etude de préfiguration des paiements pour services environnementaux_ Colmont
Pour des haies multifonctionnelles au service de la ressource en eau, des sols, et de la biodiversité



Le Cahier des charges = Adopter une gestion durable de ses haies
 = entrer dans le label Haie au plus tard en 2^{ème} année

UNE NOTE SUR 10

La rémunération est liée

1) à l'entretien des haies existantes sur la base d'une densité médiane du territoire à 94 ml / ha

Seuil mini = 69ml/ha	74 ml / ha	94 ml / ha	119ml / ha
Note PSE attribuée	1/10	5/10	10/10
Rémunération : €/ha	6,6	33	66

2) à la création de nouvelles haies : + 5ml/ha = 1 point

3) À la progression dans le label : niveau 2 : + 1 point ET
 niveau 3 : + 1 point supplémentaire

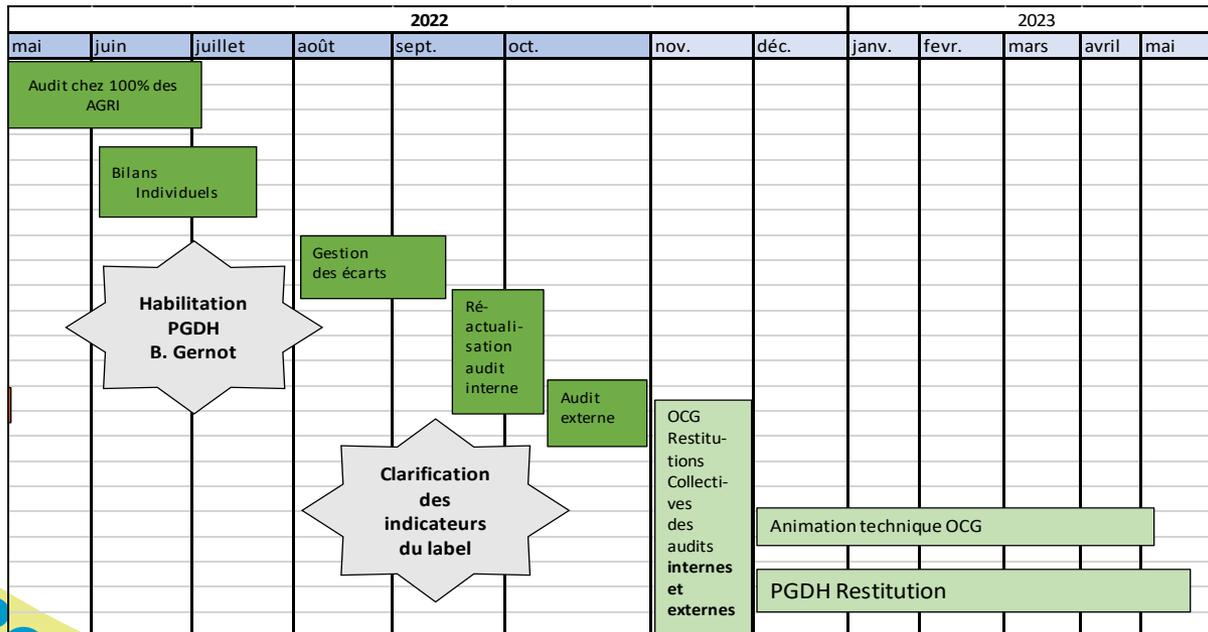
gain de 1 point = 67,6 / ha
 1 seule fois!



L'organisation au quotidien : une année bien rythmée

Le choix de recruter **1 technicien bocage** qui est arrivé en avril 2021 : ses principales missions

- Faire et restituer les PGDH
- Se déplacer sur les chantiers de gestion
- Réaliser les audits internes et la gestion des écarts... en vue de l'audit externe prévu en septembre / octobre
- Répondre aux demandes techniques du groupe



« Cela rassure les agriculteurs de savoir qu'ils peuvent appeler le technicien à tout moment »

Labélisation de l'OCG Colmont en 2022 »

« Prévoir un temps de convivialité

Nos premiers éléments de bilan

- 21 exploitations agricoles engagées (15%)
- 1 521 ha soit 13% de la SAU de l'AAC
- 175 km de haies visées dont 75% en gestion propre
- Projet de plantation sur les 5 années : 6 500 ml
- Rémunération des agriculteurs : très variable pour 1 enveloppe globale prévisionnelle : 570 000€ (hors animation)

	1ere année : (19 exploitations)	2 ^{ème} année 21 exploitations
total versé	103 000 €	234 860
min	336 €	1 584
max	22 626 €	43 556
mediane	4 050 €	8 598
moyenne	5 417 €	11 183

- **En N1** : 1,5 ETP pour l'animation technique et administrative puis « 0,5 ETP » à termes

Les forces du PSE

- Un dispositif vraiment construit avec les acteurs locaux: un sentiment qu'on fait confiance aux acteurs du territoire
- Une vraie appropriation par les élus, les agriculteurs, les techniciens
- Un suivi technique très local et donc une réelle proximité avec les agriculteurs : dynamique locale
- Une logique de bassin versant : les limites administratives gommées
- Un booster pour une montée en compétence technique du service
- Le développement de nouveaux partenariats : SCIC, AFAC, réseau départemental bocage

A ne pas négliger

- Un temps substantiel pour le suivi administratif et financier avec quelques tâtonnements du fait du caractère expérimental du dispositif
- Une disponibilité technique quasi continue pour répondre aux questions (nombreuses) des agriculteurs.

Quelques regrets :

- Le non-cumul possible avec les MAEC système herbager alors que le PSE porte exclusivement sur la haie : certains agriculteurs vont quitter le PSE pour des MAEC... mais vont continuer à participer au groupe technique (labellisation)
- Nouvelle PAC et écorégime : pas de cumul avec le bonus haie _ 7 € / ha
- L'incertitude sur la reconduction du dispositif : d'autres agriculteurs intéressés et d'autres thèmes possibles

*Etude départementale sur les
carrières*



Diagnostic du potentiel des carrières et des mines comme ressource en eau alternative en Mayenne

**CLE Mayenne
12 juin 2024**

Alexis ROBERT, hydrogéologue, Conseil départemental de la Mayenne





Carrière de l'Hommeau

SOMMAIRE

1. Contexte de l'étude
2. Méthodologie de l'étude
3. Synthèse des résultats



Sablère de Glaintain

1 Contexte de l'étude

Sujet de stage

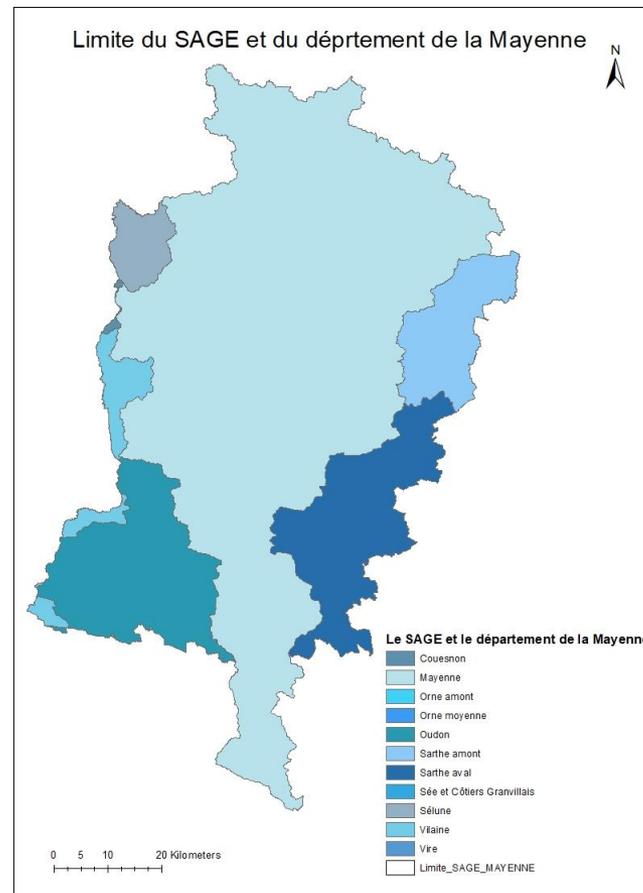
- Contexte de raréfaction des ressources en eau à l'été causée par le changement climatique
- Étudier toutes les carrières et mines du département et du bassin versant de la Mayenne
- Identifier leurs potentiels en lien avec l'alimentation en eau potable

Sites

- Carrières actives
- Carrières abandonnées
- Anciennes mines

types d'exploitation

- Utilisation des plans d'eau
- Zone de stockage
- Utilisation des eaux



*Limite de la zone étudiée
(Le SAGE Mayenne et le département de la Mayenne).*

Étude inscrite dans une démarche globale d'économie d'eau

Réduire notre dépendance à l'eau

- Diminuer de **30 %** les prélèvements nets estivaux en 2050
- Objectif du schéma départemental d'alimentation en eau potable :
-2 Mm³ en 2025

Economies d'eau

- Domestiques
- Industriels
- Élevage
- Irrigation
- Gestion des plans d'eau



Solutions « fondées sur la nature »

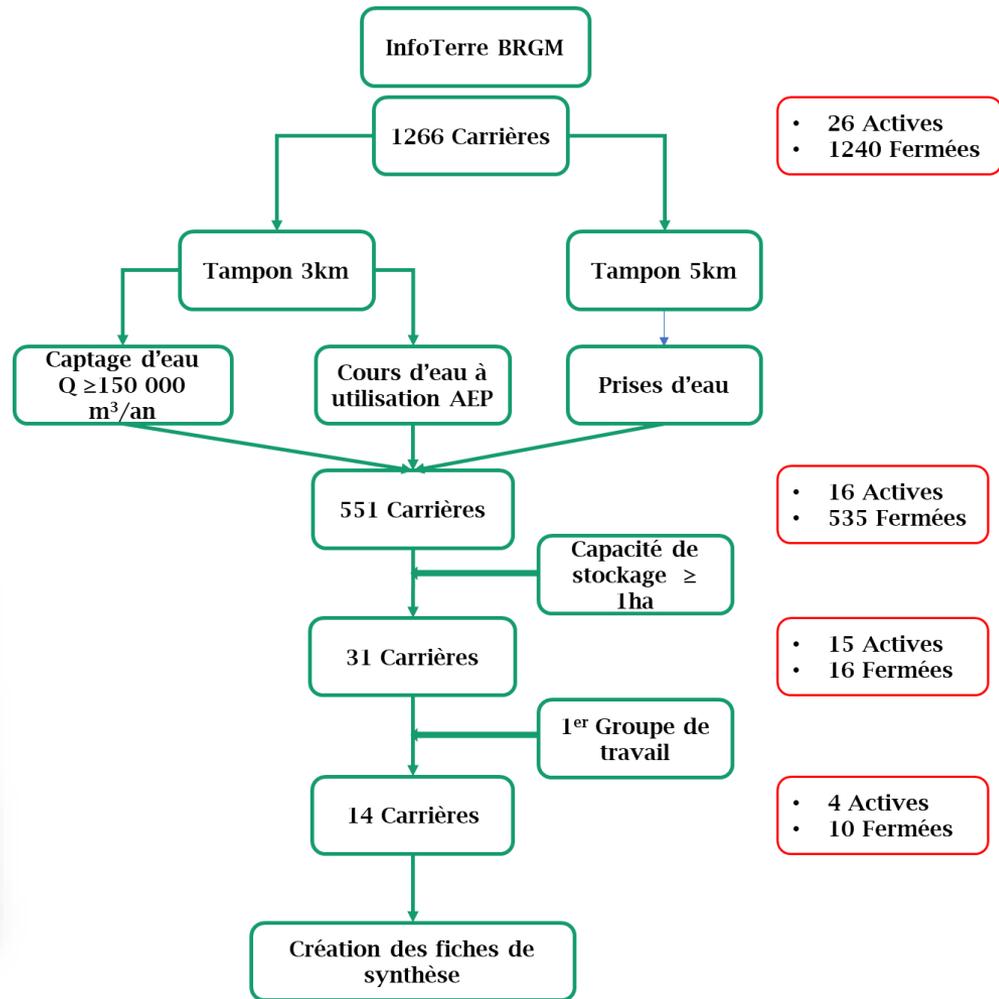
- Conservation des sols agricoles
- Désimperméabilisation
- Trame bocagère, agroforesterie
- Zones humides
- Morphologie des cours d'eau
- ...



Carrière de la Jametière

2 Méthodologie de l'étude

Méthodologie de l'étude



Les étapes de la méthodologie de l'étude.

Méthodologie de l'étude

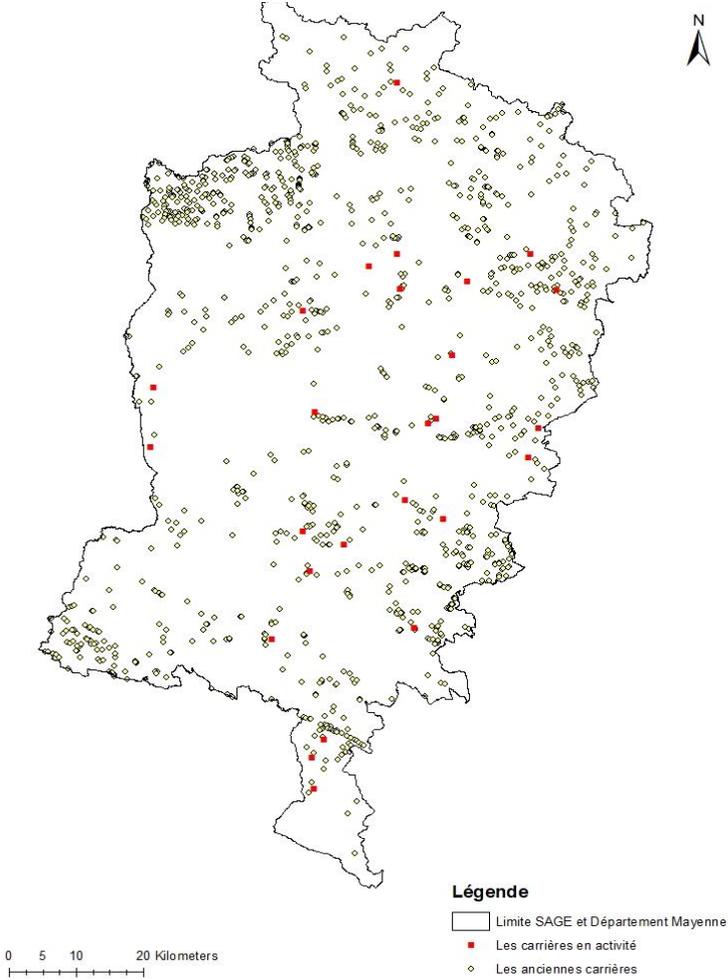
1^{ère} phase du projet :

InfoTerre
(BRGM)

Anciennes exploitations fermées	1240
Exploitations actives	26
Total	1266

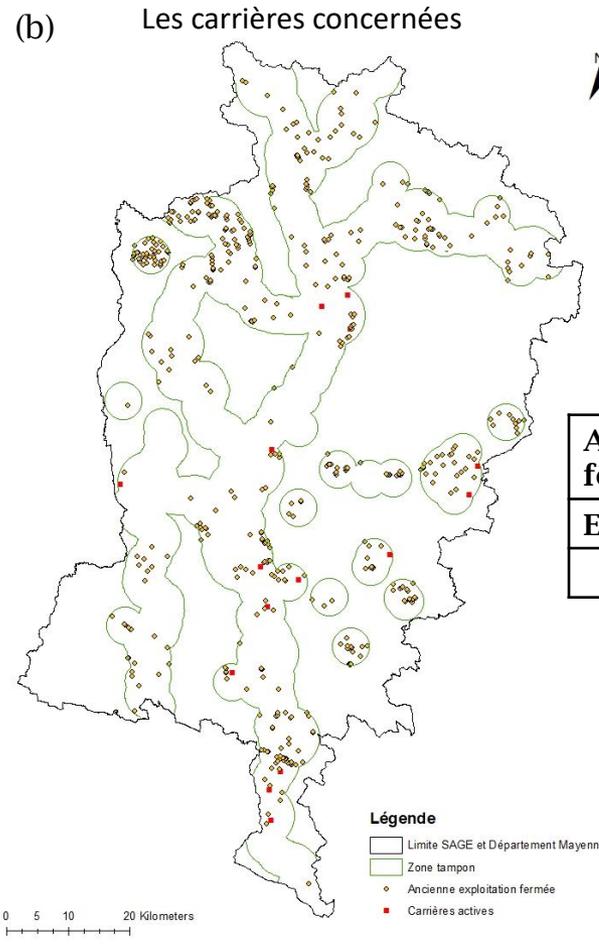
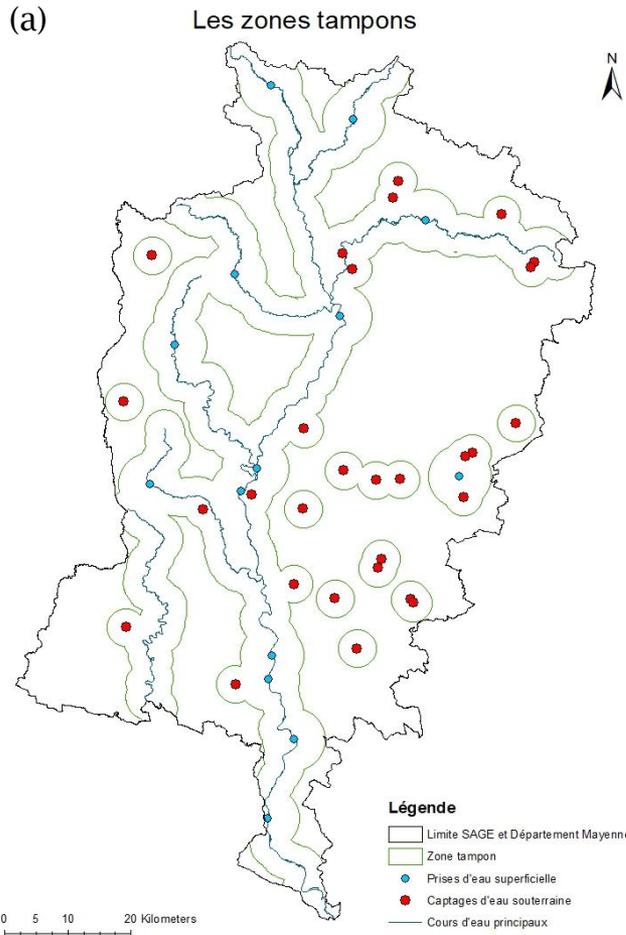


L'ensemble des carrières du département et du SAGE Mayenne



Méthodologie de l'étude

1^{ère} phase du projet :



1^{ère} sélection
=> Zones tampons

Anciennes exploitations fermées	535
Exploitations actives	16
Total	551

(a) : Résultats des zones tampons autour des cours d'eau principaux, des prises d'eau et des captages souterrains.
(b) : Carte des carrières retenues à partir des zones tampons.

Méthodologie de l'étude

1^{ère} phase du projet :

2^{nde} sélection

Pour les carrières fermées - analyse des photos aériennes :

=> Sites en plan d'eau ou maintien d'une dépression

=> Superficie égale ou supérieure à 1ha

(soit 100 000 m³ pour 10 m de profondeur)

Pour les carrières actives :

=> Élimination d'une carrière utilisée pour le dépôt de déchets.

Anciennes exploitations fermées	16
Exploitations actives	15
Total	31

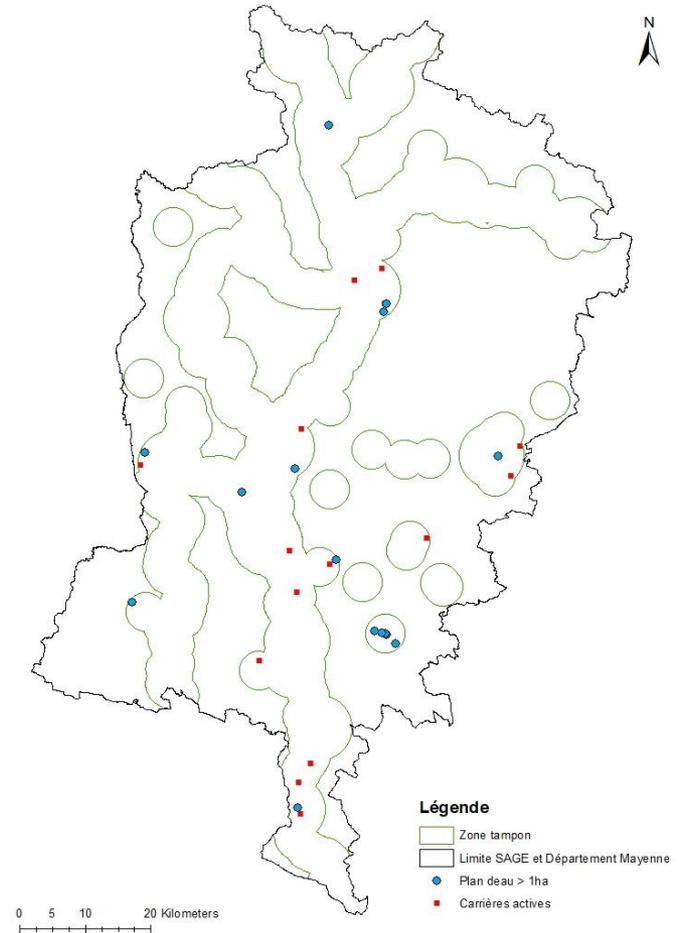


Résultat de la phase 1 présenté à un groupe de travail :

=> carriers, services AEP, services de l'État, départements voisins, bureaux d'études

=> **Sélection de 14 sites**

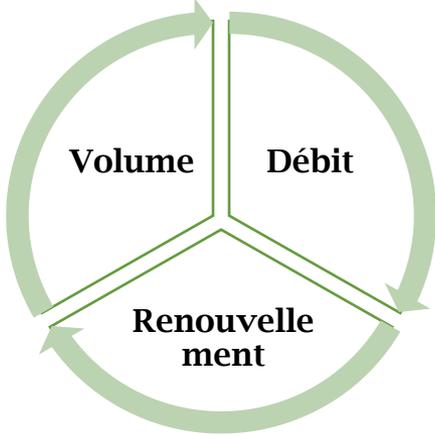
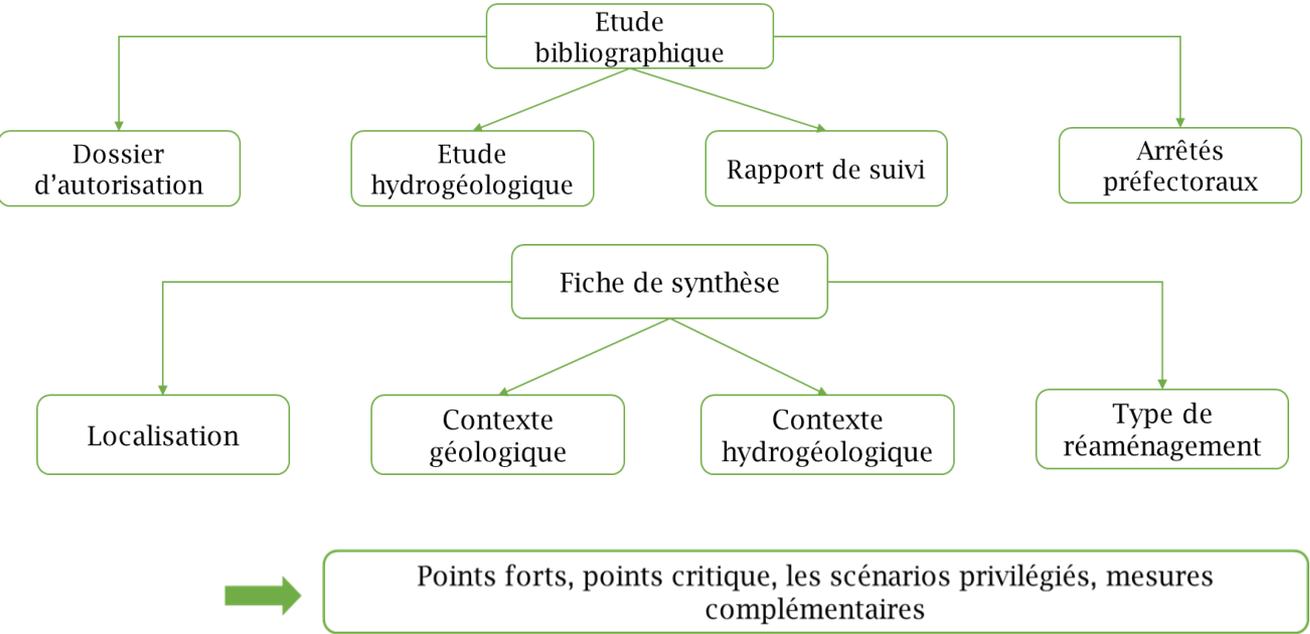
Les carrières retenues après la première phase



Ensemble des carrières retenues en phase 1

Méthodologie de l'étude

2^{ème} phase du projet :



=> fiches de synthèse



3 Synthèse des résultats

Carrières actives

Les Housseaux

Q :-

V : 56 000 m³

Usage : réalimentation nappe captée

Limites : **faible volume**, impacts possible sur les activités

Les Coudrays

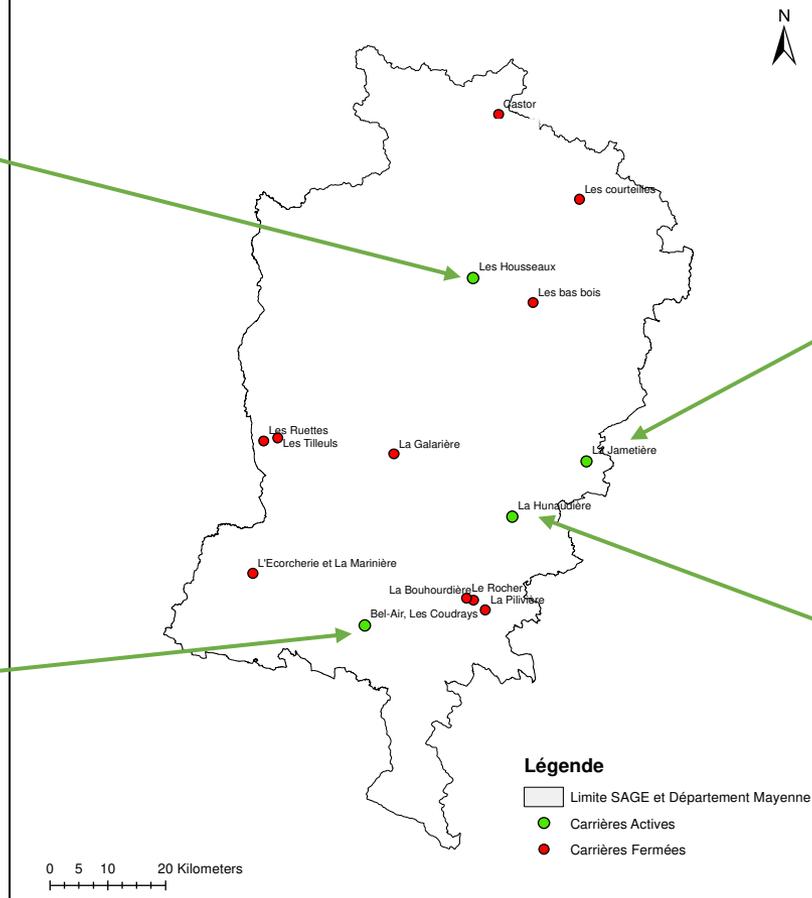
Q : 25 000 à 65 000 m³/an

V : x.10⁵ m³

Usage : Réalimentation nappe (La Plaine) ou soutien d'étiage de la Mayenne

Limite : **Faible renouvellement du plan d'eau**

Les carrières retenues après le premier groupe de travail



La Jametière

Q : 1 100 m³/h

V :-

Usage : Augmentation du volume réinjecté en amont du captage (Houlberdière)

Limite : Capacité du captage

La Hunaudière
à étudier

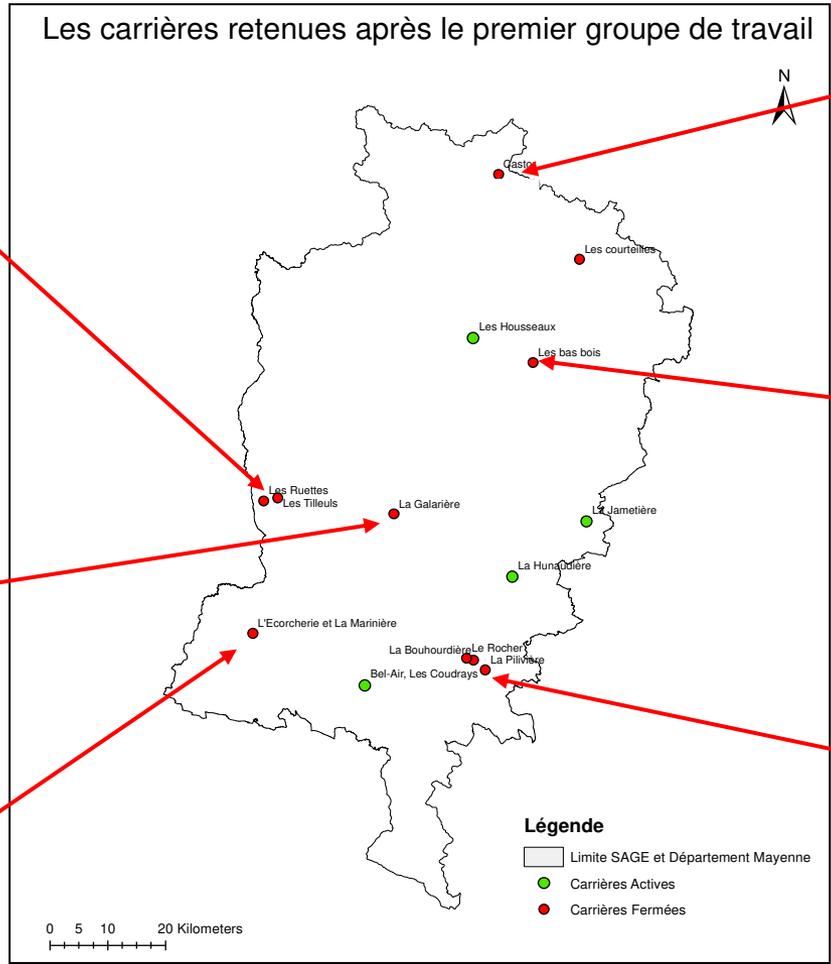
Carte des carrières retenues après le premier groupe de travail

Carrières abandonnées

Les Ruettes
Q: -
V: -
Usage: Stockage des eaux de la carrière Feux Vilaine pour soutien d'étiage
Limites: Transfert d'eau entre la Vilaine et la Mayenne

Galarière (Grande Bleue)
Q: 10 à 50 m³/h
V: 686 000 m³
Usage: Recharge artificielle du captage de Chénôt.
Limites: **impact sur les activités en place**

Anciennes sablières de Ballots
 à étudier



Le Gué Plat
Q:-
V: 265 000 m³
Usage: soutien d'étiage de la Varenne
Limite: renouvellement ?

Les Bas-Bois
Q: 40 000 - 50 000 m³/an (exploitation)
V: 350 000 m³
Usage: captage direct ou réalimentation de la nappe (Maupas)
Limite: Besoins AEP faibles dans le secteur du Ribay

L'Hommeau et 2 autres carrières à Grez-en-Bouère :
Q: -
V: -
Usage: Réalimentation du captage de la Mauditière
Limites: influence des pompages sur le captage de la Mauditière ?

Carte des carrières retenues après le premier groupe de travail

Anciennes mines



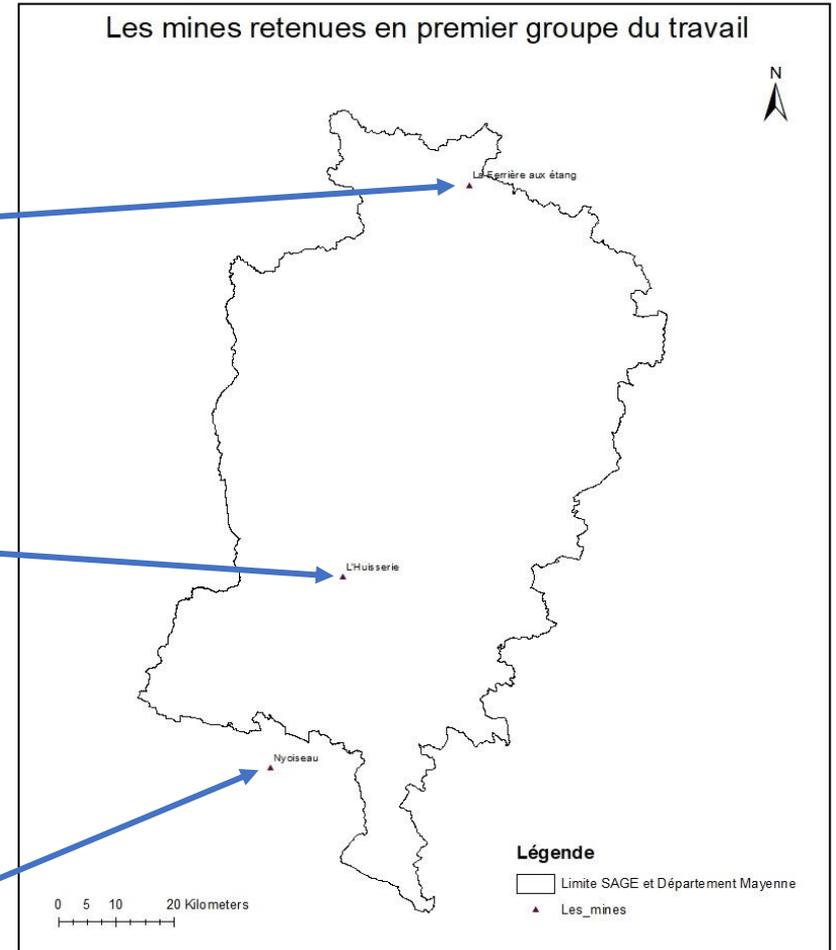
L'ancienne mine de fer à la Ferrière aux Etangs



L'ancienne mine de charbon de L'Huisserie
-> Réaliser un prélèvement d'eau pour analyse



L'ancienne mine de fer de Nyoiseau
-> Poursuivre les études



Carte des mines retenues après le premier groupe de travail

Suite à donner

- Ce diagnostic présente une présélection de sites favorables pour sécuriser l'alimentation en eau potable.

- Poursuite du projet :
 - études à réaliser par les collectivités eau potable concernées (avec l'ATD'Eau53)
 - Bathymétries
 - Essais de pompage (et d'infiltration)
 - Analyses d'eau
 - Phasage d'exploitation (carrières actives)
 - Impacts/incidences (rejet dans un cours d'eau, faune et flore, ...)
 - Cadre réglementaire

agence
technique départementale
de l'**eau**
53

Carrière Geslin



Merci de votre
attention

Des questions ?



contact

alexis.robert@lamayenne.fr

02 43 59 96 24