

**PROJET DE  
CONSTRUCTION  
DE LA STATION  
D'ÉPURATION  
COMMUNAUTAIRE  
À LA ROCHE-SUR-YON**



# Projet de construction de la station d'épuration communautaire à La Roche-sur-Yon

Réunion publique d'ouverture de la concertation // 11 janvier 2023


# Jean-Baptiste POINCLOU

## Animateur - Modérateur de la réunion

# Déroulé de la réunion

De 19h à 21h

- Présentation du projet
- Echanges avec le public
- Conclusion



**Luc BOUARD**  
**Maire de La Roche-sur-Yon**  
**Président de La Roche-sur-Yon Agglomération**

# Mireille AMAT et Serge QUENTIN

## Garants de la concertation

Mireille AMAT



[mireille.amat@garant-cndp.fr](mailto:mireille.amat@garant-cndp.fr)

Serge QUENTIN



[serge.quentin@garant-cndp.fr](mailto:serge.quentin@garant-cndp.fr)

**Garant.e.s de la concertation**

# Présentation du projet

# Le contexte



# Le maître d'ouvrage

La Roche-sur-Yon Agglomération :

- Porte le projet au titre de la compétence « assainissement » qu'elle exerce depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2010 sur l'ensemble de son territoire
- Détient également la compétence d'assainissement non-collectif

# Le site actuel : la station d'épuration de Moulin-Grimaud



- La plus importante du territoire communautaire
- 1973 : mise en service des premiers ouvrages
- 83 300 équivalent habitant, soit environ 70% de la capacité épuratoire totale de l'agglomération
- Type de traitement : par boues activées
- Rejet des eaux épurées : dans l'Yon

# Moulin Grimaud, station « prioritaire »

2015-2020 : élaboration et adoption d'un Schéma Directeur d'assainissement des eaux usées (SDA EU)

- Mise en place d'un zonage d'assainissement intercommunal approuvé le 28 septembre 2021 par le Conseil d'Agglomération
- Modifications substantielles des systèmes d'assainissement du territoire (collecte et traitement des eaux usées)
- Accord de programmation signé avec l'Agence de l'eau Loire-Bretagne portant sur la réalisation d'études et travaux d'assainissement sur le territoire communautaire pour la période 2021-2024

→ **Identification de la station d'épuration de Moulin Grimaud comme « prioritaire » (station vieillissante et en limite de capacité)**

# Les objectifs du projet

# Pourquoi une nouvelle station d'épuration ?

- Répondre au vieillissement des installations existantes
- Adapter le dimensionnement aux besoins
- Garantir la continuité du service public de l'assainissement
- Anticiper les évolutions réglementaires
- Filière eau : Améliorer la qualité des rejets
- Filière boues : Apporter une solution de gestion des boues d'épuration à l'échelle de l'agglomération yonnaise

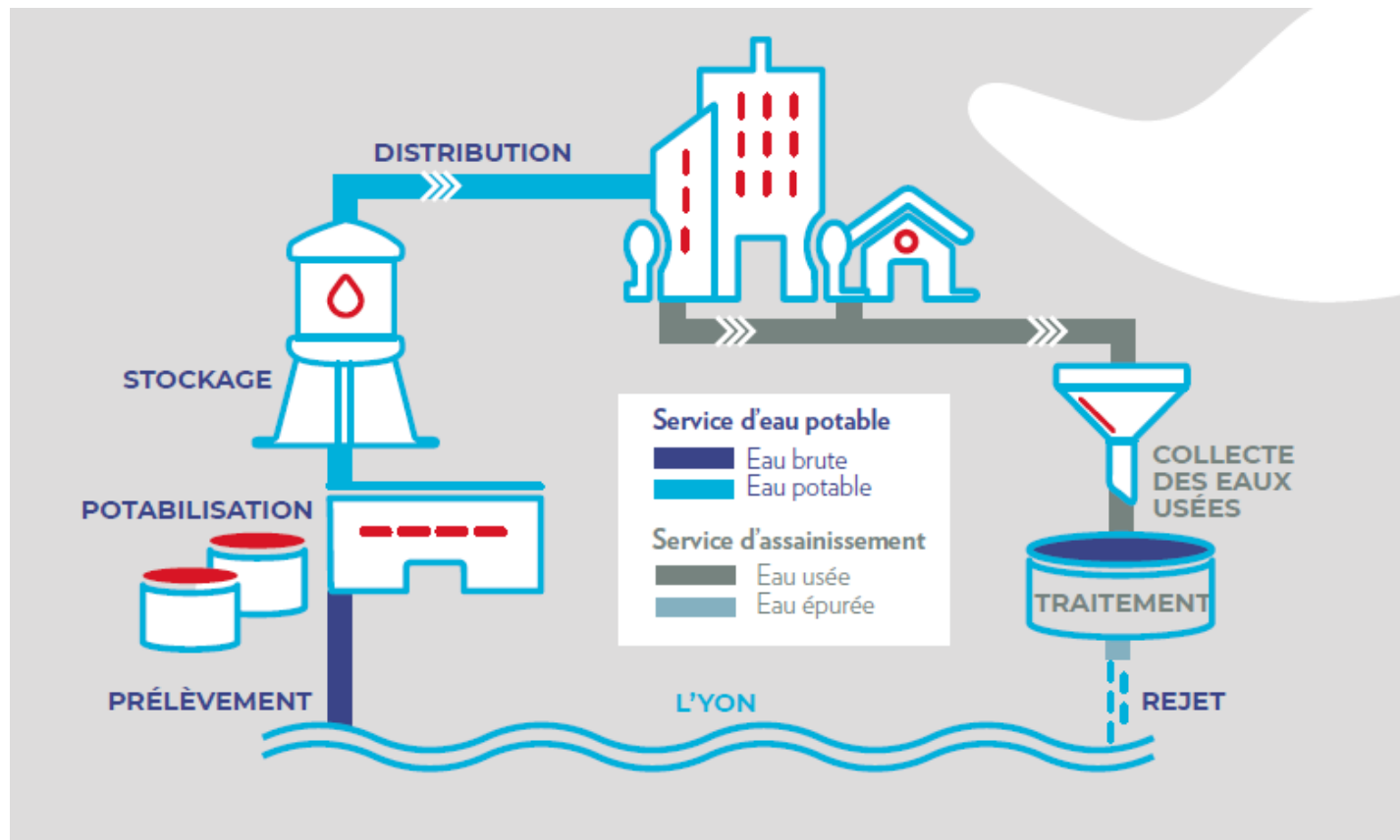
# Les ambitions de La Roche-sur-Yon Agglomération

Disposer d'une installation :

- **Fiable** avec des équipements éprouvés, sécurisés et performants, exemplaire au niveau énergétique, pour laquelle les coûts d'exploitation sont maîtrisés
- **Evolutive et adaptable** aux évolutions réglementaires et à la démographie future du territoire
- **Modulaire** permettant de faire face aux variations de charge des différents intrants
- **Pédagogique**, permettant de sensibiliser la population aux enjeux environnementaux: préservation des milieux récepteurs, des ressources énergétiques, des espaces naturels, etc.
- **Intégrée dans son environnement immédiat**

# Les caractéristiques du projet

# Cycle de l'eau





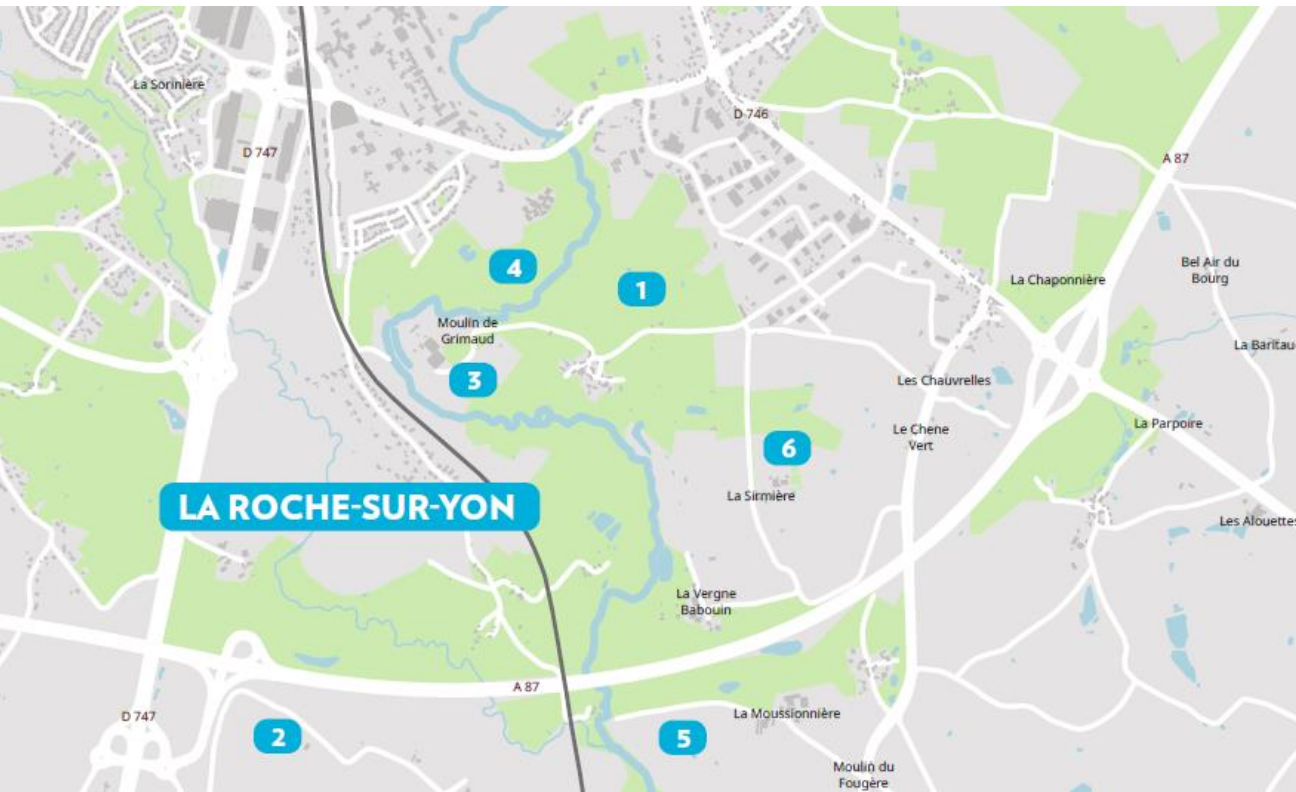
# Répondre au vieillissement des installations existantes : concevoir une station moderne et innovante

- **Renouveler et sécuriser les ouvrages et équipements** pour améliorer les performances épuratoires et énergétiques
- **Utiliser des matériaux de qualité**, biosourcés, adaptés nouvelles normes constructives (sismicité, règles européennes,...)
- **Sécuriser les équipements électriques** (groupes électrogènes, armoires électriques,...)
- **Améliorer la sécurité du travail des exploitants** et des installations pour garantir des interventions dans des conditions optimales (ergonomie, doublement des filières de traitement et des équipements stratégiques...)
- **Déporter la station** pour éviter un site en zone inondable
- **Faire de l'installation une vitrine de la pédagogie** (visite de site, circuit pédagogique, ouverture au grand cycle de l'eau, biodiversité...) **et de l'innovation industrielle** (pilote, espace dédié pour la R&D,...)

# Adapter le dimensionnement à un territoire attractif

- **Estimer le dimensionnement à horizon 40 / 50 ans** tenant compte
  - des zones à raccorder l'assainissement collectif (zonage d'assainissement approuvée en 2021)
  - de l'augmentation de la population communautaire (données INSEE 2020 +4 250 habitants depuis 2014) en lien avec l'attractivité du territoire.
- **Répondre aux enjeux d'évolution des volumes et de la quantité de pollution rejetés au réseau d'eaux usées** en lien avec la forte attractivité économique du territoire
- **Viser le 0 rejet dans le milieu naturel** (avec un futur débit maximum de 48 000 m<sup>3</sup>/j vs 12 000 m<sup>3</sup>/j actuellement) et prendre en compte les désordres hydrauliques
- **Anticiper l'avenir avec une unité de méthanisation** en capacité de gérer les boues d'épuration des autres stations d'épuration communautaires.

# Une localisation qui garantit la continuité de service : plusieurs sites étudiés



## Les critères d'analyse

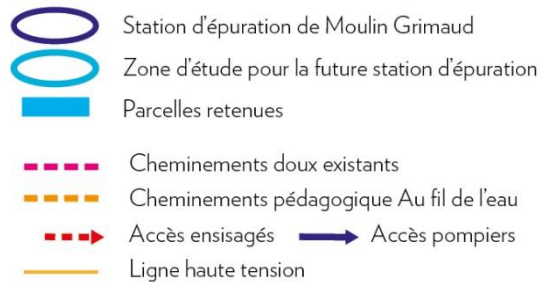
- Surface mobilisable
- Inondabilité
- Nature du sous sol
- Transfert effluents bruts
- Continuité de service
- Réutilisation d'ouvrages
- Distance au point de rejet
- Proximité réseau GRDF
- Impact PLU
- Franchissement infrastructures (routes et/ou SNCF), cours d'eau

# Une localisation qui garantit la continuité de service : la zone d'étude retenue



A proximité de la station actuelle, à côté de la zone d'activité économique de Belle Place

- Réserve foncière maitrisée
- Proximité du point d'arrivée des eaux usées (deux réseaux structurants)
- Secteur non inondable
- Proximité poste injection biogaz GRDF (méthanisation)



# Anticiper les évolutions réglementaires avec une station moderne et modulaire

- **Contribuer aux objectifs du PCAET** communautaire en matière de
  - Production d'énergie renouvelable (horizon 2030 et 2050) par la production de biogaz (production équivalente à 320 logements chauffés)
  - Réduction des gaz à effet de serre par une diminution du nombre de camions : 75 camions/mois aujourd'hui avec l'épandage à comparer demain avec les 3 camions/mois pour les résidus de boues.
- **Anticiper la future réglementation européenne** en matière de
  - Production d'énergie renouvelable (réserve foncière pour une future production)
  - Lutte contre la pollution des milieux (traitement poussé azote et phosphore)
  - Traitement des micro-polluants (modularité de la future station pour accueillir ce type de traitement)

# Filière eau: Améliorer la qualité des rejets

**RÉUNION  
TABLE RONDE**  
L'assainissement et le cycle de  
l'eau, aujourd'hui et demain

**Mardi 24 janvier**  
de 18h à 20h

Salle des Anciennes Écuries des  
Oudairies, La Roche-sur-Yon

- **Créer les conditions d'une qualité d'eau épurée** en cohérence avec une situation en tête de bassin versant et un stress hydrique sévère dans l'année (débit de la station = 70% du débit en période de temps sec de l'Yon)
- **Optimiser le traitement des paramètres polluants** (anticipation de la future directive européenne) avec des process de dépollution, des régulations hydrauliques performantes
- **Proposer un traitement de la pollution bactériologique** (objectif qualité eaux de baignade)
- **Anticiper les futures réglementations** (micro-polluants,...) par la modularité de la station et la possibilité de mettre en place des modules de dépollution
- **Favoriser l'innovation** avec des partenariats (écoles d'ingénieurs, universités, entreprises,...)



# Filière boues: Apporter une solution de gestion des boues d'épuration à l'échelle de l'agglomération yonnaise



- **Pérenniser la filière boues** en anticipant une évolution probable de la réglementation vers une limitation de plus en plus importante de l'épandage des boues d'épuration : la méthanisation permet une réduction de 30% à 40% du volume de boues
- **Permettre la valorisation énergétique** (pouvoir calorifique des boues) dans un contexte énergétique sensible
- **S'appuyer sur la vente biogaz** pour alléger les charges d'exploitation

**Un choix engageant et visionnaire avec une filière boue composée d'une méthanisation et d'une unité de valorisation énergétique**

# Le devenir du site actuel

## ATELIER #1

La renaturation du site, l'insertion paysagère de la nouvelle station d'épuration et la biodiversité

**Mardi 14 février**

de 18h à 20h

Salle des Anciennes Écuries des  
Oudairies, La Roche-sur-Yon

- Renaturation du site actuel :
  - Démolition de l'ensemble des ouvrages de l'actuelle station d'épuration de Moulin-Grimaud
  - Mise en valeur écologique du site

*A noter : construction d'un nouvel ouvrage de relevage et de tamponnage à proximité du site actuel*

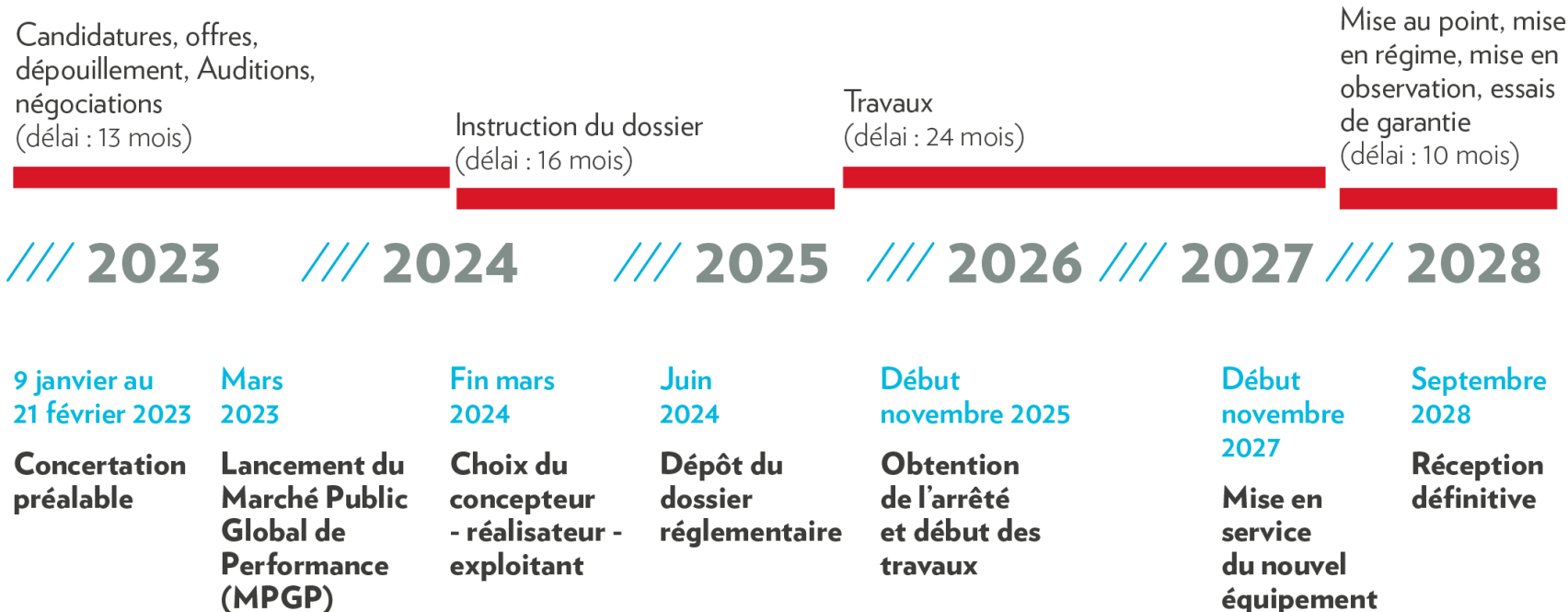


# La mise en œuvre du projet

# Coût et financement

- Coût : estimation entre **80 et 90 millions d'euros**
- Sollicitation de plusieurs partenaires financeurs :  
l'agence de l'Eau Loire-Bretagne, l'ADEME, la Région  
et le Département
- Recours à un marché public global de performance  
(MPGP) pour la conception, la construction et  
l'exploitation

# Le calendrier



# Les incidences potentielles du projet sur l'environnement

## CLIMAT

- Amélioration des performances énergétiques du site ;
- Production d'énergie renouvelable (biométhane, solaire photovoltaïque, micro-turbine des eaux traitées, récupération de chaleur, géothermie, ...) ;
- Sobriété et efficacité énergétique.

## NUISANCES SONORES

Réalisation d'une étude acoustique avant et après :

- Insonorisation des bâtiments ;
- Respect de la réglementation Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE).

## PROTECTION DE LA RESSOURCE EN EAU

- Amélioration des eaux usées traitées rejetées.

## IMPACTS SUR LE MILIEU NATUREL

- Artificialisation des sols ;
- Désimperméabilisation et renaturation des sols du site de la station actuelle pour viser une artificialisation nette la plus faible possible ;
- Intégration sur l'ancien site de nouveaux ouvrages pour répondre au besoin de la nouvelle STEP ;

- Les emprises de la future STEP prendront en compte les enjeux de biodiversité recensés et limiteront au maximum les impacts au titre de l'étude faune flore qui sera livrée à la collectivité fin d'année 2022.

## NUISANCES OLFACTIVES

Réalisation d'une étude olfactive initiale (point zéro de référence) puis modélisation de la dispersion des odeurs.

- Confinement, couverture et désodorisation des ouvrages et équipements pouvant dégager des odeurs ;
- Captage à la source, ventilation d'ambiance, traitement de l'air performant.

## IMPACTS SUR LA QUALITÉ DE L'AIR

- Traitement des fumées produites par la valorisation thermique ;
- Contrôle des émissions (NOx, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO, COT, SO<sub>2</sub>, HCl) par des mesures de contrôle et de suivi, après mesure de la qualité de l'air actuelle ;

- Traitement des cendres (fraction minérale des boues) et les refoim (déchets issus du traitement des fumées) dans un centre spécialisé : Centre de Stockage des Déchets Ultimes (CSDU).
- Le procédé de valorisation thermique ne contribue pas à l'effet de serre.**

## RÉDUCTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES

Des technologies connues, maîtrisées et largement répandues et la réalisation d'une étude de dangers au stade de l'enquête publique.

- Dispositions prises pour la mise en sécurité du site, la fiabilisation des installations et la maîtrise des risques ;
- Anticipation des éventuelles évolutions des prescriptions minimales requises via la modularité de la station qui permet l'ajout ou la transformation ultérieure de certains ouvrages et équipements ;
- Maîtrise des risques liés à la méthanisation et à la présence de biométhane (notamment distance d'implantation par rapport aux riverains).

## CIRCULATION ROUTIÈRE

- Conception de la voirie interne afin de réduire les manœuvres ;
- Choix de l'accès au site de manière à limiter les nuisances au voisinage et la surcharge routière.

## INTÉGRATION PAYSAGÈRE

- Préservation des trames vertes et bleues (haies, boisement, zone humide) ;
- Construction d'une station discrète et sobre (volumétrie, hauteur des infrastructures, végétalisation) ;
- Limiter la consommation de terres agricoles (station compacte et optimisation des flux)

**En termes d'intentions architecturales, tous les choix restent ouverts notamment concernant les matériaux (bois, béton, métal, polycarbonate...) et l'intégration (teintes, végétalisation,...).**

## LA RÉDUCTION DES NUISANCES EN PHASE CHANTIER

- Une charte chantier
- Un dispositif de communication
- Limitation sonore à 85 dB en limite de chantier (limite réglementaire) ;
- Respect de certains horaires de travail (pas de travail de nuit notamment) ;

- Entretien des voiries d'accès : balayage, réparations pendant le chantier, remise en état après le chantier, etc. ;
- Nettoyage des roues des véhicules avant leur arrivée sur la voie publique ;

- Choix d'engins et matériels électriques plutôt que thermiques en fonction des possibilités ;
- Interdiction des feux sur site ;
- Mise en place d'un filet sur les bennes de déchets pour éviter l'envol de ces derniers ;

- Arrosage pendant la démolition des ouvrages en béton pour limiter les émanations de poussières.
- Obligation réglementaire de confinement pour la démolition d'équipements potentiellement amiantés.

# La concertation préalable

# Les objectifs de la concertation

- Présenter au public le projet
- Recueillir les observations et les propositions du public sur l'opportunité du projet, ses objectifs et ses principales caractéristiques le plus en amont possible

**Concertation préalable du 9 janvier au 21 février 2023  
inclus**

# S'informer sur le projet

- **Le dossier de concertation et sa synthèse (dépliant) :**  
téléchargeables sur le site internet et disponible dans les lieux de vie du territoire et lors des rencontres
- **Le site internet :** [concertationstep.lrsya.fr](http://concertationstep.lrsya.fr)
- **Un document pédagogique expliquant le cycle de l'eau**



# Echanger et contribuer au projet

## RÉUNION PUBLIQUE D'OUVERTURE

**Mercredi 11 janvier**  
de 19h à 21h

Salle des Anciennes Écuries  
des Oudairies,  
La Roche-sur-Yon

## RÉUNION TABLE RONDE

L'assainissement et le cycle de  
l'eau, aujourd'hui et demain

**Mardi 24 janvier**  
de 18h à 20h

Salle des Anciennes Écuries des  
Oudairies, La Roche-sur-Yon

## RENCONTRE DE QUARTIER

des secteurs à proximité du projet  
(La Potinière, Le Puy Charpentreau et  
Lotissement du Chemin des Alisiers)

**Mardi 31 janvier**  
de 18h à 20h

Salle des Anciennes Écuries des  
Oudairies, La Roche-sur-Yon

## RENCONTRE DE PROXIMITÉ

**Samedi 4 février**  
matin

Marché  
de La Roche-sur-Yon  
Place du Marché

## RÉUNION PUBLIQUE THÉMATIQUE

sur le traitement des boues  
de méthanisation

**Mercredi 8 février**  
de 18h à 20h

Salle des Anciennes Écuries des  
Oudairies, La Roche-sur-Yon

## RENCONTRE DE PROXIMITÉ

**Jeudi 9 février**  
matin

Marché  
de La Roche-sur-Yon  
Place du Marché

## ATELIER #1

La renaturation du site, l'insertion  
paysagère de la nouvelle station  
d'épuration et la biodiversité

**Mardi 14 février**  
de 18h à 20h

Salle des Anciennes Écuries des  
Oudairies, La Roche-sur-Yon

## ATELIER #2

Les accès et les circuits  
pédagogiques

**Jeudi 16 février**  
de 18h à 20h

Salle des Anciennes Écuries des  
Oudairies, La Roche-sur-Yon

## RÉUNION PUBLIQUE DE CLÔTURE

**Mardi 21 février**  
de 19h à 21h

Salle des Anciennes Écuries  
des Oudairies,  
La Roche-sur-Yon

## Déposer une contribution écrite

- Des registres papiers dans les mairies de l'agglomération
- Une adresse mail dédiée sur le site internet de la concertation : [concertationsteplrya@larochesuryon.fr](mailto:concertationsteplrya@larochesuryon.fr)
- Des dépliants avec coupon T détachable

# La place de la concertation dans le processus décisionnel

/// 2022    /// 2023    /// MARS 2023    /// MARS 2024

Définition des  
objectifs du  
projet et études  
de ses grandes  
alternatives

Concertation  
préalable du  
9 janvier au  
21 février 2023

Publication du dossier de  
consultation des entreprises  
où les résultats de la  
concertation pourront être  
intégrés

Attribution du marché  
public global de  
performance (MPGP)

# Temps d'échange

# Conclusion

# Prochains rendez-vous

- **Mardi 24 janvier 2023 de 18h à 20h** : réunion table ronde  
« *L'assainissement et le cycle de l'eau, aujourd'hui et demain* »
- **Mardi 31 janvier 2023 de 18h à 20h** : rencontre de quartier  
des secteurs à proximité du projet

## Merci de votre participation !