



**ju
ra**
LE DÉPARTEMENT




**PRÉFET
DU JURA**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

DOSSIER DE PRESSE

INAUGURATION DES OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT
DE VITREUX, LOUVATANGE ET ORCHAMPS

22 JUIN 2024



|| Dans un objectif de protection de la ressource en eau et d'équité, la compétence assainissement est désormais gérée à l'échelle de la Communauté de communes Jura Nord depuis 2018. Un travail collaboratif avec les communes, les partenaires... afin de garantir des rejets dans la nature les plus propres possibles, le tout à un juste prix. Pour atteindre cet objectif, nous avons mis en place un vaste plan de rénovation massive des ouvrages d'assainissement collectif et des réseaux, pour un budget global de 15 millions d'euros. Ces nouvelles infrastructures de Vitreux, Louvatange et Orchamps répondent aux normes en vigueur, dans le respect de l'environnement, en utilisant des technologies innovantes. "

G r me FASSENET, Président de Jura Nord

|| Notre volonté est de proposer un service de qualité, avec des rejets les moins impactants possibles pour les milieux, mais aussi répondre aux réglementations en vigueur. Nous devons conduire l'ensemble des réseaux et des traitements vers la conformité. C'est une écologie active et concrète. Ce programme est étalé sur plusieurs années afin de limiter les impacts financiers. La mission de maîtrise d'œuvre pour ces trois ouvrages a été confiée à Verdi Ingénierie. En parallèle, nous avons fait le choix de professionnaliser l'exploitation des ouvrages depuis le 1^{er} janvier 2021, via une concession d'exploitation au groupe Sogedo. "

Régis CHOPIN, Vice-Président en charge de l'Eau et de l'Assainissement



PROGRAMME

9 h 30 : station par filtres plantés de roseaux   Vitreux.

10 h 15 : station par filtres plantés de roseaux   Louvatange.

11 h : station par filtres plantés de roseaux "Rhyzosph'air[®]"   Orchamps.

11 h 40 : discours des élus, suivis du verre de l'amitié (salle des fêtes d'Orchamps).



L'ASSAINISSEMENT, un enjeu pour l'environnement et la santé

Depuis le 1^{er} janvier 2018, la CCJN gère l'ensemble des missions d'assainissement, avec la prise de compétence de l'assainissement collectif qui vient compléter le service d'assainissement non collectif, exercé de longue date.

Qu'il soit collectif ou individuel, l'assainissement est indispensable pour épurer nos eaux usées. Souvent méconnu, ce parcours des eaux usées, après celui de l'eau potable, est essentiel pour la préservation de l'environnement et de la biodiversité. C'est pour ces raisons que Jura Nord a fait le choix d'investir massivement dans la rénovation des réseaux et des installations d'épuration, l'extension ou la construction de nouveaux ouvrages. Un programme de travaux ambitieux a été planifié sur plusieurs années afin de renouveler ou réhabiliter les systèmes d'assainissement, préserver la qualité des milieux et les ressources en eau du territoire.

L'assainissement collectif est constitué de canalisations récupérant les eaux usées (les réseaux), qui sont ensuite acheminées vers un système de traitement. L'assainissement est collectif lorsque les eaux usées de plusieurs maisons sont collectées par un réseau public d'assainissement. L'assainissement est individuel lorsqu'il s'effectue à l'échelle de la parcelle privée. Les systèmes d'assainissement permettent de traiter ces effluents car il est im-

possible de les rejeter dans le milieu naturel sans les avoir dépollués. Le rôle quotidien du service Eau Assainissement, géré à Jura Nord au sein du pôle Développement territorial, est donc considérable: il assure la protection sanitaire de la population. Grâce à lui, les rivières ne se transforment pas en égouts. Il contribue au maintien de la qualité de l'environnement et des activités liées à l'eau (tourisme, agriculture, industrie...).

ÉTAT DES LIEUX

EN CHIFFRES

3796
abonnés en
assainissement
collectif (pour 8 350
habitants)



soit **77 %**
des foyers de Jura
Nord raccordés au
réseau d'assainisse-
ment public

17
systèmes
d'assainissement

33
déversoirs
d'orage

94,6 km
de réseaux

3
bassins d'orage*

23
postes de
relevage*

1500
installations non collectives
(pour 3400 habitants)

LE PARCOURS DES EAUX USÉES

La collecte depuis les
industries, habitations,...

1

Infiltration des
eaux pluviales à la
parcelle

2

Le transport par le réseau
d'assainissement collectif

3

La station de traitement
des eaux usées

Valorisation des boues

Boues d'épuration

Assainissement non collectif

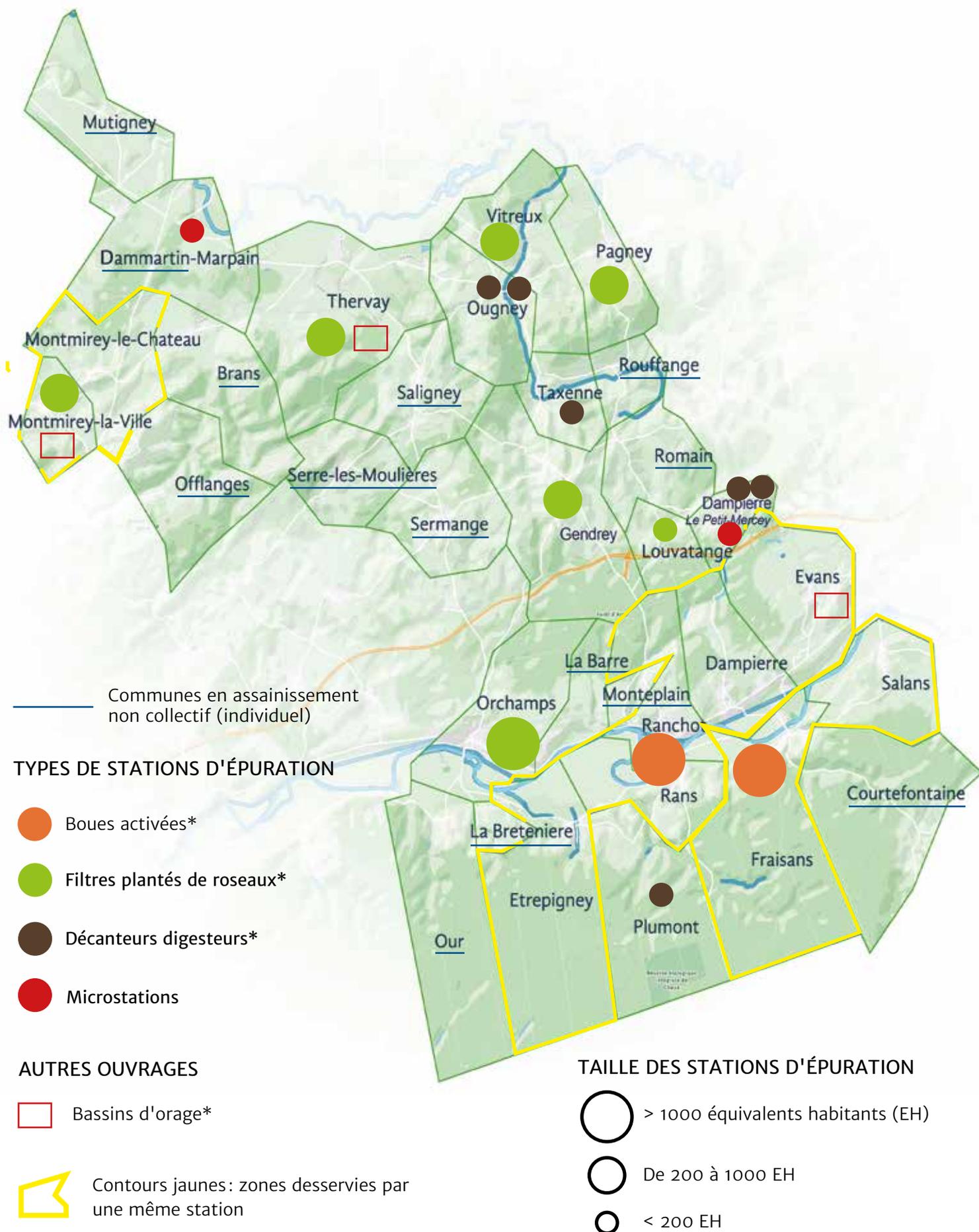
SURVEILLANCE

Source: Agence de l'Eau Artois-Picardie

4

Le rejet dans
le milieu naturel

L'ASSAINISSEMENT À JURA NORD



VITREUX

LA COMMUNE EST DÉSORMAIS AUX NORMES POUR LA PARTIE PUBLIQUE

① LES RÉSEAUX

- La commune était en réseau unitaire. Elle est désormais passée en séparatif complet. Les réseaux destinés aux eaux usées sont neufs. Les anciennes canalisations accueillent aujourd'hui les rejets pluviaux.
- **Maîtrise d'œuvre** : Verdi Ingénierie. **Entreprise** : PETITJEAN TP.
- **Travaux** : juin 2022 à l'automne 2023.
- **Montant travaux réseaux + poste de relevage** : 886 846 € HT.
- **Partenaires financiers** : Agence de l'Eau (62 %), Département du Jura (7%).



- Les nouveaux réseaux ont été emmenés jusqu'en limite de propriété. Une mobilisation importante des Vitrouillers a été observée, avec une grande majorité d'habitants (plus de 85 %) qui ont engagé les travaux pour être aux normes et séparer leurs eaux usées et leurs eaux pluviales à la parcelle. La Sogedo poursuit son travail de sensibilisation.

② LA STATION

- L'ancienne station par boues activées, au cœur du village, arrivait en fin de vie, avec des capacités de traitement diminuées et de lourds travaux de réhabilitation à prévoir.
- Le choix s'est donc porté sur la construction d'une nouvelle station par filtres plantés de roseaux, à l'extérieur de la commune. L'ancienne installation a continué de fonctionner jusqu'à la mise en service de la nouvelle, afin d'assurer une continuité des traitements. Un poste de relevage* a été construit à proximité de l'ancienne station, afin de collecter l'ensemble des eaux et les renvoyer vers la nouvelle station.
- **Capacité de la nouvelle station** : 350 équivalents-habitant (EH).
- **Maîtrise d'œuvre** : Verdi Ingénierie. **Entreprises** : Groupement ORPEO Environnement (conception et procédé de traitement) / PETITJEAN TP (terrassements).
- **Mise en service** : novembre 2023.
- **Montant travaux** : 382 827 € HT.
- **Partenaires financiers** : Agence de l'Eau (56%), Département (7%).



LOUVATANGE

DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR LA RÉHABILITATION DES RÉSEAUX

① RÉSEAUX : MAINTIEN D'UN SYSTÈME UNITAIRE

- La commune de Louvatange a conservé son réseau unitaire, choix retenu en concertation avec l'Agence de l'Eau et la DDT. En effet, une mise en séparatif totale des réseaux aurait engendré des travaux trop conséquents et coûteux.
- Cependant, les habitants sont sensibilisés afin d'infiltrer leurs eaux pluviales à la parcelle, et ainsi diminuer les rejets pluviaux dans le réseau unitaire.



② RÉSEAUX : DEUX MODES OPÉRATOIRES

■ Réhabilitation traditionnelle par ouverture de tranchées.

Les anciennes conduites trop endommagées ont été remplacées par des réseaux neufs en PVC.

Maîtrise d'œuvre : Verdi Ingénierie.

Entreprise : BENETRUY TP. **Travaux :** avril à septembre 2022.

Montant global des travaux réseaux : 209 346 € HT. **Partenaires financiers :** Agence de l'Eau (66 %), Département (12 %).

■ Réhabilitation par l'intérieur.

- Là où les réseaux étaient moins endommagés, une solution innovante sans creuser de tranchées, plus économique, plus écologique, plus sûre, et plus rapide a été mobilisée. L'accès s'est fait par les regards. Un robot est intervenu pour déployer une chaussette autour des canalisations altérées. Une seconde peau qui redonne de l'étanchéité aux réseaux grâce à une résine époxy.

Maîtrise d'œuvre : Verdi Ingénierie. **Entreprise :** TST.

Travaux : décembre à juillet 2022.



③ LA STATION



- L'ancien décanteur-digesteur* ne répondait plus aux normes de qualité des rejets dans le ruisseau de Louvatange. La nouvelle station a été aménagée sur une parcelle adjacente. Durant les travaux de construction de la nouvelle station par filtres plantés de roseaux à deux étages, le fonctionnement de l'ancien ouvrage a été maintenu, avant d'être démolé. La nouvelle infrastructure est destinée à accueillir uniquement les eaux domestiques des maisons individuelles de la commune. Cette solution technique par filtres plantés de roseaux assure d'excellentes performances épuratoires, avec une intégration paysagère au site.
- **Capacité de la nouvelle station :** 130 EH. **Maîtrise d'œuvre :** Verdi Ingénierie. **Entreprises :** Groupement ORPEO Environnement (conception et procédé de traitement) / Petitjean TP (terrassements).
- **Travaux :** mai à décembre 2023. **Montant des travaux :** 292 671 € HT.
- **Partenaires financiers :** Agence de l'Eau (25 %), Département (10 %).

ORCHAMPS

UN PROCÉDÉ ÉPURATOIRE INÉDIT DANS LE JURA

① UN NOUVEL OUVRAGE

- L'ancienne station d'épuration, vieillissante et n'assurant plus un traitement aux normes, était située le long du canal, à proximité du camping. Le site, trop exigu, n'a pas permis une réhabilitation de l'infrastructure. Le choix s'est donc porté sur
- la construction d'un nouvel ouvrage, à l'entrée de la commune.



② UN RÉSEAU DE TRANSIT NEUF



- Un poste de relevage* a été aménagé à la place de l'ancienne station, afin de collecter les effluents et les envoyer vers la nouvelle station, via un réseau de transit neuf.

• **Maîtrise d'œuvre :** Verdi Ingénierie.

• **Entreprises :** SAVEA (process) et PETITJEAN TP.

• **Travaux :** juillet 2022.



③ « RHYZOSPH'AIR® », UNE SOLUTION INNOVANTE

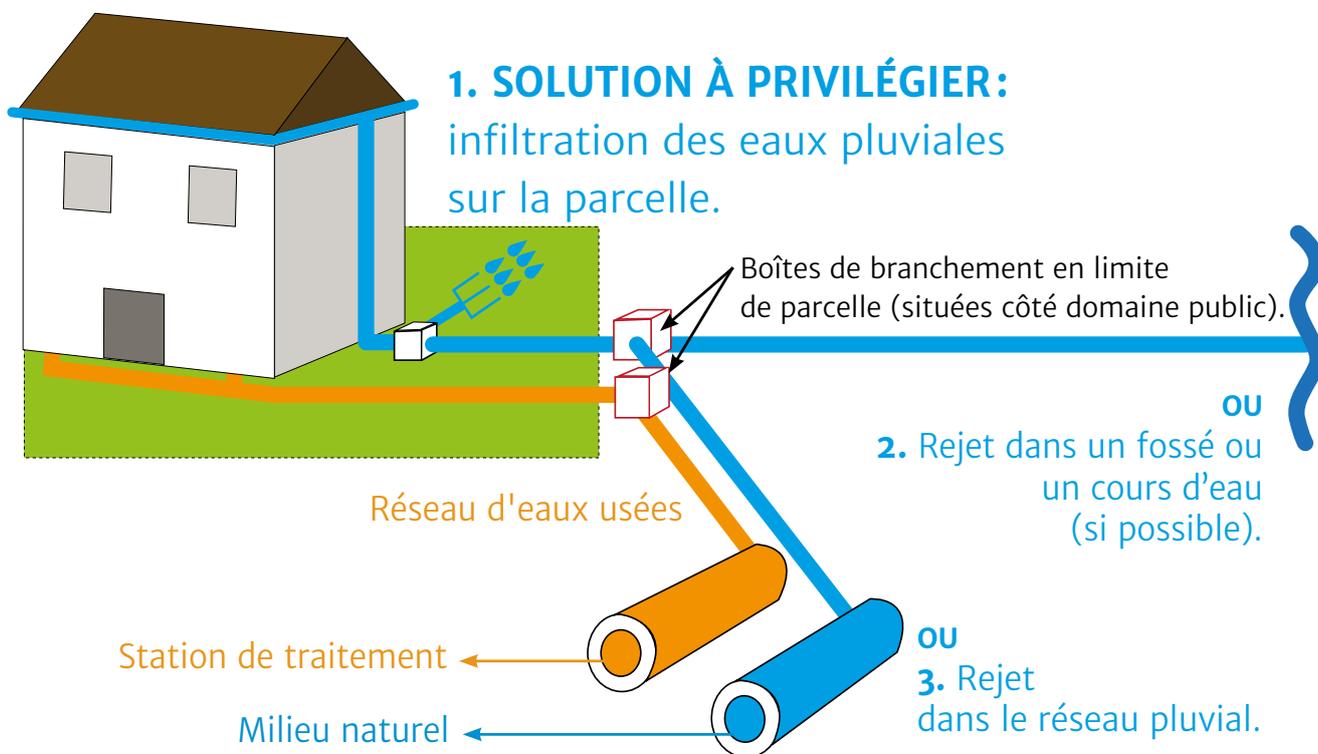
- Les travaux de la nouvelle station et du réseau de transit ont été menés simultanément. Cet ouvrage repose sur une technologie innovante et brevetée (Syntea / Naturally Wallace / Rietland), inédite dans le Jura : un procédé par filtres plantés de roseaux appelé « Rhyzosph'air® ». Ce système d'aération forcée permet d'améliorer nettement les rendements épuratoires, tout en diminuant l'emprise au sol. La station est construite sur un seul étage, avec une épaisseur de matériaux plus importante. **Capacité de la nouvelle station :** 1600 EH. **Maîtrise d'œuvre :** Verdi Ingénierie. **Travaux transit et station :** septembre 2022 à octobre 2023.
- **Entreprises :** SAVEA SAS (process transit et station) et PETITJEAN TP (terrassements). **Montant travaux transit + station :** 1 888 659 € HT.
- **Partenaires financiers :** Agence de l'Eau (37 %), État-DETR (17 %), Département (0,5 %).





ZOOM

UN PRINCIPE GÉNÉRAL DE SÉPARATION DES EAUX USÉES ET DES EAUX PLUVIALES À LA PARCELLE - Trois solutions



Réseaux unitaires et réseaux séparatifs, kezaiko ?

Dès la sortie de l'habitation, les eaux peuvent être collectées dans deux types de réseaux : séparatifs ou unitaires. Dans le premier cas, les eaux usées partent dans un tuyau, tandis que les eaux pluviales de ruissellement sont acheminées dans une autre canalisation. Le réseau pluvial est directement rejeté dans le milieu naturel.

Dans le cas des réseaux unitaires, les eaux claires viennent diluer les eaux usées, ce qui limite le pou-

voir épurateur des stations de traitement. Le règlement du projet de Plan local d'urbanisme intercommunal (PLUi) de Jura Nord prévoit l'obligation pour toute construction neuve d'infiltrer les eaux à sa parcelle, avec également une obligation de stocker les eaux pluviales (sauf cas exceptionnel de terrain imperméable). Lorsque le sol est très imperméable, le surplus d'eau peut être dirigé vers un exutoire naturel (fossé, cours d'eau) ou un réseau pluvial.

DU CÔTÉ DE JURA NORD

Dans le cas de réseaux séparatifs, sur le domaine public, Jura Nord prend en charge le branchement de la canalisation principale (située sous la route) jusqu'en limite du domaine privé. Deux boîtes de branchement sont installées en limite de propriété afin de collecter séparément les eaux pluviales et les eaux usées, une fois la séparation faite sur la parcelle privée.

DU CÔTÉ DES PARTICULIERS

Si les eaux usées et les eaux pluviales sont mélangées dans un seul réseau de collecte sur la parcelle et que le réseau public est mis en séparatif, les usagers doivent entreprendre les travaux pour les séparer, afin d'être aux normes.

Mise en séparatif UN PARTENARIAT GAGNANT – GAGNANT



À vitreux, l'implication de tous les acteurs (CCJN, maître d'œuvre, entreprises et particuliers) s'est concrétisée par la mise aux normes de **près de 85 % des branchements** dès

la fin des travaux, permettant la mise en service immédiate du nouveau réseau séparatif et de la nouvelle station d'épuration. **Jura Nord tient à remercier** les acteurs pour leur rôle d'information et de sensibilisation auprès des usagers, et tous les particuliers qui ont engagé les travaux. Cet effort est utile pour tous: en plus de préserver l'environnement, la mise en conformité des habitations permettra de vendre son bien sans dévaluation.

EN PRATIQUE



NOUVEAU

UNE PROFESSIONNALISATION DANS L'EXPLOITATION DES OUVRAGES

Face aux difficultés de recrutement de techniciens formés, la CCJN a fait le choix de faire appel à des professionnels structurés de la gestion de l'eau. Un appel d'offres a ainsi été lancé pour une concession d'exploitation. C'est le groupe Sogedo qui a été retenu, et qui exploite pour Jura Nord l'assainissement collectif depuis le 1^{er} janvier 2022, et l'assainissement non collectif depuis le 1^{er} janvier 2023. Avec son agence locale à Rochefort-sur-Nenon, la Sogedo assure un service de proximité, avec des techniciens sur place. Jura Nord exerce de son côté un contrôle de délégation des missions confiées à la Sogedo: facturation, contrats... La nouvelle tarification intègre une part "délégataire" (Sogedo), et une part CCJN. La part de la Communauté de communes est destinée aux financements des investissements et des travaux de renouvellement des ouvrages. La part de la SOGEDO sert à financer les dépenses d'exploitation et d'entretien des réseaux et des stations de traitement.



CONTRÔLE DES RACCORDEMENTS: OBLIGATOIRE EN CAS DE VENTE

La qualité de la collecte et du traitement des eaux usées commence au niveau de chaque logement, en séparant les eaux usées des eaux pluviales sur la parcelle (*article 6 du Règlement du service d'assainissement collectif de Jura Nord*), en s'assurant d'être correctement raccordé au bon réseau, et en étant attentif aux matières que l'on rejette dans ces réseaux. Le règlement rend ainsi obligatoire le contrôle de raccordement en cas de vente. Ces contrôles sont obligatoirement réalisés par la SOGEDO (agence de Rochefort-sur-Nenon).

GLOSSAIRE

■ **Bassins d'orage:** ils ont pour fonction de recueillir les eaux drainées par la voirie lors d'un orage. Leur rôle est double: stockage et/ou traitement primaire. Les eaux arrivant sont contaminées par des produits de toutes sortes: pesticides, métaux, hydrocarbures... Il permet donc une décantation des eaux arrivant sur une longue durée.

■ **Décanteur-digesteur:** ces ouvrages d'assainissement assurent la décantation des matières en suspension et la digestion des boues décantées. Il n'y a donc pas de traitement biologique, mais uniquement un système de décantation. Ce système est moins efficace pour protéger les milieux et est devenu obsolète.

■ **Poste de relevage:** ce dispositif est utilisé lorsque la pente du réseau ne permet pas un écoulement gravitaire des eaux usées. Des pompes assurent le relèvement des eaux usées pour permettre leur écoulement par gravité.

■ **Station d'épuration à boues activées:** ce sont les bactéries qui font le travail ! L'eau usée est stockée dans des bassins dans lesquels on apporte de l'oxygène afin de booster le développement des bactéries, naturellement présentes et qui vont « manger » la pollution. Ces stations sont performantes et conformes aux exigences les plus grandes.

■ **Station par filtres plantés de roseaux:** les filtres sont composés de sable de différentes tailles qui permettent à leur surface le développement de bactéries qui vont « manger » la pollution. Les roseaux, avec leurs rhizomes, ont pour fonction d'oxygéner et d'aérer les massifs filtrants, condition *sine qua non* pour que les micro-organismes se développent

VOUS REMERCIANT POUR VOTRE PRÉSENCE ET VOTRE ATTENTION

