

RAPPORT
DÉVELOPPEMENT DURABLE 2019

“NOTRE CERTIFICATION ÉTAIT
UN DÉFI INDIVIDUEL ET COLLECTIF.
C'EST LA VICTOIRE DE TOUS ET DE CHACUN.”



SYNDICAT DE L'ORGE

Message du président **02**
 Édito du directeur général **04**
 Actions marquantes **04**
 Profil du Syndicat **06**
 Chiffres clés **08**

OBJECTIFS 10

- Atteindre le bon état écologique de l'Orge et de ses affluents **11**
- Valoriser écologiquement la vallée **26**
- Prévenir le risque inondation **36**

ENGAGEMENTS 42

- Intégrer la démarche qualité dans le fonctionnement quotidien **44**
- Protéger l'environnement et réduire les impacts de nos activités **48**
- Préserver la santé, la sécurité et valoriser les compétences des collaborateurs **56**

AMBITIONS 62

- Garantir les pratiques éthiques **63**
- Mobiliser les énergies locales et partager nos engagements **68**
- Développer les solidarités internationales **76**

Comme vous le savez, l'année 2019 a donné naissance au grand Syndicat de l'Orge. Cette nouvelle structure, qui compte 75 printemps, représente 420 000 habitants, 300 km de rivières et affluents, 400 ha d'espaces naturels en pleine propriété, 62 communes et 9 communautés.

Son objectif : une gestion globale et une plus grande cohérence d'actions sur l'ensemble du bassin versant de l'Orge, de la Prédecelle et de la Rémarde et de bien d'autres affluents !

Pour y parvenir, nous avons reprecisé le rôle de chacun, uniformisé les statuts, réalloué les locaux, redéfini les modes opératoires... Notre ambition partagée a permis de surmonter toutes les difficultés grâce au professionnalisme et la volonté d'aller de l'avant des agents et des élus.

Mieux gérer le risque inondation

Enjeu important et prioritaire, la mise en place de la GEMAPI s'est concrétisée par la création d'une nouvelle direction en charge de ce sujet. En effet, au regard des inondations de juin 2016 et janvier 2018, améliorer la connaissance du réseau hydrographique nous permet de faire des choix d'aménagements et de gestion cohérents de l'amont à l'aval et de répondre aux attentes des usagers de la vallée.

De même, notre ambition d'une meilleure gestion des crues et d'une amélioration de la prévention s'orchestre autour d'une connaissance affinée de la rivière, par la réduction des freins hydrauliques et une facilitation des écoulements, par l'étalement des crues dans le lit majeur et par la sensibilisation et l'accompagnement des habitants dans leurs protections individuelles. Pour mémoire, la prévention du risque inondation au sein de notre Syndicat, c'est 25 bassins de retenue pour une capacité de rétention de 2 750 000 m³ ; 9 débitmètres, 12 pluviomètres, 37 points de mesure de hauteur d'eau et 132 équipements dont nous achevons l'automatisation.

Trois chantiers majeurs ont été lancés: la rénovation du modèle hydraulique, la recherche de capacités naturelles d'expansion en amont, l'intégration de nouveaux paramètres dans nos dispositifs de prévision du risque inondation.

Atteindre le bon état écologique de l'Orge et de ses affluents

Cet objectif guide l'ensemble de **nos actions en matière d'assainissement, d'épuration mais aussi de milieux naturels**. La maîtrise des eaux usées, leur collecte, leur transport et leur bonne épuration est fondamentale.

Les réseaux d'assainissement doivent bénéficier d'une gestion préventive pour éviter ruptures, fuites et engorgements. C'est pourquoi nous déployons **une énergie conséquente tant en projets qu'en financement pour réhabiliter chaque année plusieurs km de réseaux (entre 1 et 2 % du patrimoine, soit entre 4 et 6 millions d'euros)**. De nombreuses réhabilitations de réseaux ont ainsi été réalisées ou encore le maillage des réseaux d'eaux usées entre l'antenne de Ris et l'antenne de Grigny qui permettra de réduire les débordements de réseaux d'eaux usées par temps de forte pluie à Juvisy-sur-Orge et les rejets d'eaux usées vers le milieu naturel dans la Morte-Rivière à Viry-Chatillon.

D'autres actions plus diffuses, néanmoins indispensables en matière d'assainissement et d'amélioration de la qualité de l'eau, ont été poursuivies : à savoir nos actions au niveau du **contrôle de conformité des branchements**, tant pour les particuliers que pour les bâtiments publics ou pour les entreprises avec application de pénalités quand cela est nécessaire. Par exemple, en 2019, nous avons achevé le contrôle des lycées de notre territoire dans le cadre d'une convention avec la Région IDF.

Les stations d'épuration jouent un rôle essentiel en assainissement. Les eaux usées y sont traitées avant d'être rejetées dans le milieu naturel. Notre Syndicat gère aujourd'hui 15 stations d'épuration. Une expertise qui se renforce d'année en année. Bien évidemment, **tout l'enjeu de la maîtrise de l'assainissement reste la qualité de l'Orge !**

Les rivières et les milieux humides constituent une entité écologique riche mais vulnérable. Les bilans de la qualité de l'eau montrent que le bon état global n'est pas atteint selon la Directive Cadre Européenne mais que le bon état chimique est atteint pour beaucoup de secteurs.

Ces résultats sont favorables et encourageants à une qualité d'eau meilleure pour la vie aquatique, confirmée par la réapparition de certaines espèces.



Valoriser écologiquement la vallée

C'est un autre grand objectif pour notre Syndicat qui passe par **le développement des continuités écologiques, par la préservation des cœurs de biodiversité, par la trame verte et bleue**. Dans le cadre de la protection des eaux et de la restauration des écosystèmes, le Syndicat s'est notamment engagé pour la restauration écologique du site du Breuil : 4 clapets ont été démolis. Depuis 10 ans, 30 clapets ont été supprimés et 30 km de rivière libérés des obstacles créés par l'homme et qui empêchaient la circulation naturelle des sédiments et des poissons.

Enfin, **depuis presque 20 ans, le Syndicat s'est engagé dans une démarche de certification**. La finalité ? Mener ses activités dans le plus grand respect de la qualité de service, de la préservation de l'environnement et de la santé et sécurité au travail. **C'est aujourd'hui chose faite avec une triple certification QSE obtenue en novembre 2019.**



UNE FUSION RÉUSSIE, DES PARTENARIATS QUI RÉPONDENT AUX ENJEUX DE DEMAIN

2019 restera une année particulière pour notre Syndicat. Je souhaite ici saluer l'ensemble des équipes et notamment les services supports qui, tout au long de l'année ont œuvré pour que la fusion et la naissance du grand Syndicat de l'Orge soient une réussite.

Pour le service finances, c'est par exemple la réorganisation du service par le regroupement des agents des deux services préexistants et le traitement d'un volume d'actes sans précédent : 1184 mandats, clôture de 31 dossiers de subvention et suivi de 101 dossiers de subvention vivants et 43 millions d'euros de budget.

Du côté du service marchés et affaires générales, ce sont 75 marchés à suivre, ainsi qu'une DSP et des assemblées générales plus étoffées.

En matière d'informatique et de téléphonie, l'ensemble des deux sites ont été connectés de manière à fonctionner comme un seul et même site. Une plateforme téléphonique avec un numéro unique a été mise en place. De même, nos systèmes d'informations géographiques (SIG) ont été réorganisés et très largement étoffés.

Au niveau du secteur bâtiment, les déménagements (travaux et aménagements nécessaires après réorganisation des services) ont été réalisés avec bonne volonté et participation de tous !

Enfin, concernant la communication, l'harmonisation de l'identité visuelle (signalétique, papier en-tête, panneaux pédagogiques...) s'est réalisée dès l'annonce de la fusion.

Pour assurer au mieux nos missions, nous continuons à développer des partenariats toujours enrichissants et vecteurs de dynamiques par exemple avec le Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (Cerema) sur la gestion des eaux pluviales et les dispositifs de traitement des eaux avant rejet vers le milieu naturel ou encore le projet Sésame avec Cœur d'Essonne Agglomération et la société publique locale de la BA 217 qui a comme vocation d'accompagner la transition agricole sur notre territoire en prenant en compte la gestion de l'eau et la biodiversité.

Dans le cadre du XI^e programme Eau & Climat de l'Agence de l'Eau, le Syndicat a élaboré une stratégie sur la période 2020-2024 regroupant 118 actions et 48 millions d'euros. Cette dernière a été adoptée début 2020 par les agglomérations du territoire, l'Agence de l'Eau, le Conseil départemental de l'Essonne et bien sûr le Syndicat.

Ou encore, en matière de solidarités internationales, le Syndicat de l'Orge et l'AMIF partagent leurs engagements et contribuent à l'amélioration des conditions de vie des Malgaches dans les domaines de l'eau potable, l'agriculture, la santé et l'éducation. Ce programme d'actions à Madagascar d'un montant de 200 000 € est soutenu par l'Agence de l'eau Seine-Normandie, le Conseil départemental 91 et le Syndicat de l'Orge.

Jean-Marc Bouchy
Directeur général des services





80 k€

**Étude restauration de la continuité
écologique**
Près de l'Etang et Choiselier à Dourdan

ACTIONS MARQUANTES

L'Agence de l'eau Seine-Normandie, le Conseil départemental de l'Essonne et le Conseil régional d'Ile-de-France participent financièrement à la réalisation des projets. Les montants indiqués sont les montants mandatés en 2019. Ils ne correspondent pas aux montants globaux des opérations.

192 k€

Création promenade Secteur
Perry Vaucluse - Sainte-Geneviève-des-Bois

627 k€

Travaux digue
Morte Rivière - Viry-Chatillon

775 k€

Extension des locaux techniques
Viry-Chatillon

437 k€

Aménagement berges & lit de l'Orge
Moulin de Cerpied - Egly - Arpajon

483 k€

**Travaux de restauration du Mort Ru
aux Petits Echassons - Longpont-sur-Orge**

748 k€

Restauration écologique bassin
du Breuil - Épinay-sur-Orge

**Travaux espaces naturels sensibles
et accueil du public**

**Études réhabilitation des collecteurs
et antennes d'assainissement**

**Travaux de réhabilitation antenne
de Boissy-sous-Saint-Yon
phase 3**

**Refonte de la station d'épuration
de Fontenay-lès-Briis**

**Remise à niveau pompe de relevage
station d'épuration du
Moulin neuf à Ollainville**

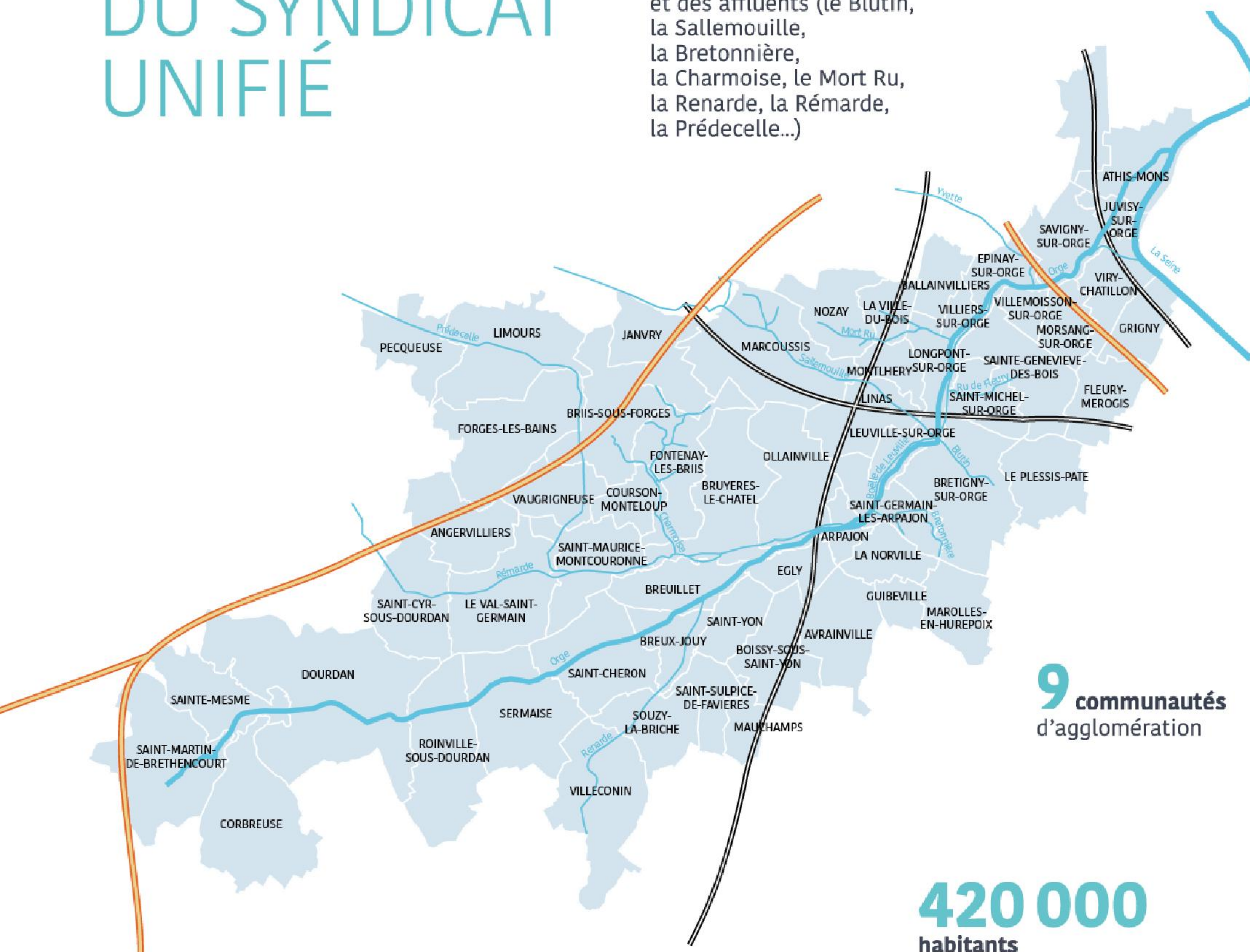
**Travaux assainissement collectif
Chemin des Berges,
Grande Rue Place de l'Église
La-Ville-du-Bois**

PROFIL DU SYNDICAT UNIFIÉ

1 rivière l'Orge

et des affluents (le Blutin, la Sallemouille, la Bretonnière, la Charmoise, le Mort Ru, la Renarde, la Rémarde, la Prédecelle...)

62
communes

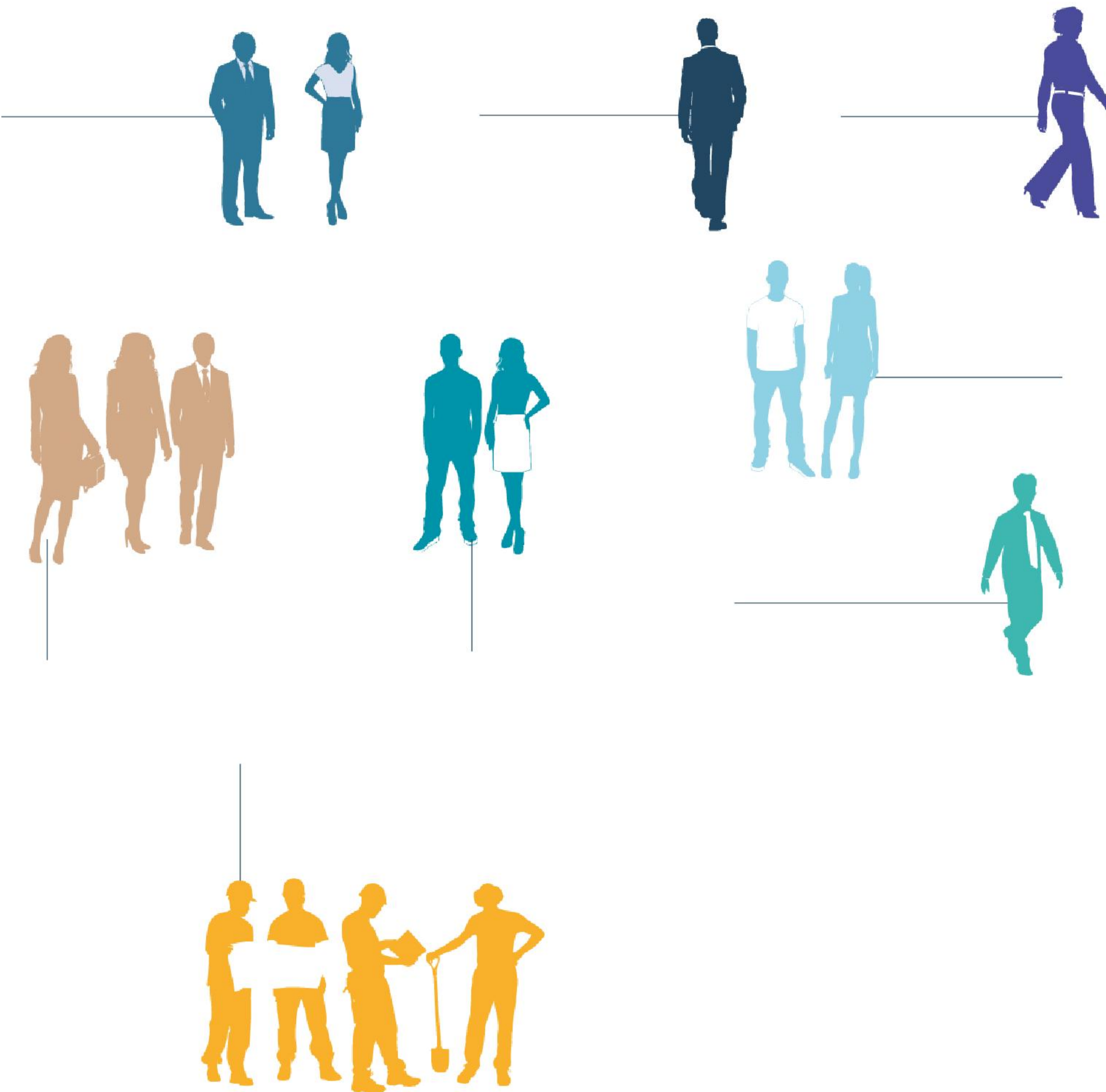


9 communautés
d'agglomération

420 000
habitants

280 km
de cours d'eau

LES COLLABORATEURS



RESSOURCES

COLLECTE COMMUNALE

Redevance syndicale
d'assainissement (part collecte)

1 626 918 €

Subventions

577 768 €

ASSAINISSEMENT INTERCOMMUNAL

Redevance syndicale d'assainissement

8 221 515 €

Subventions

4 478 202 €

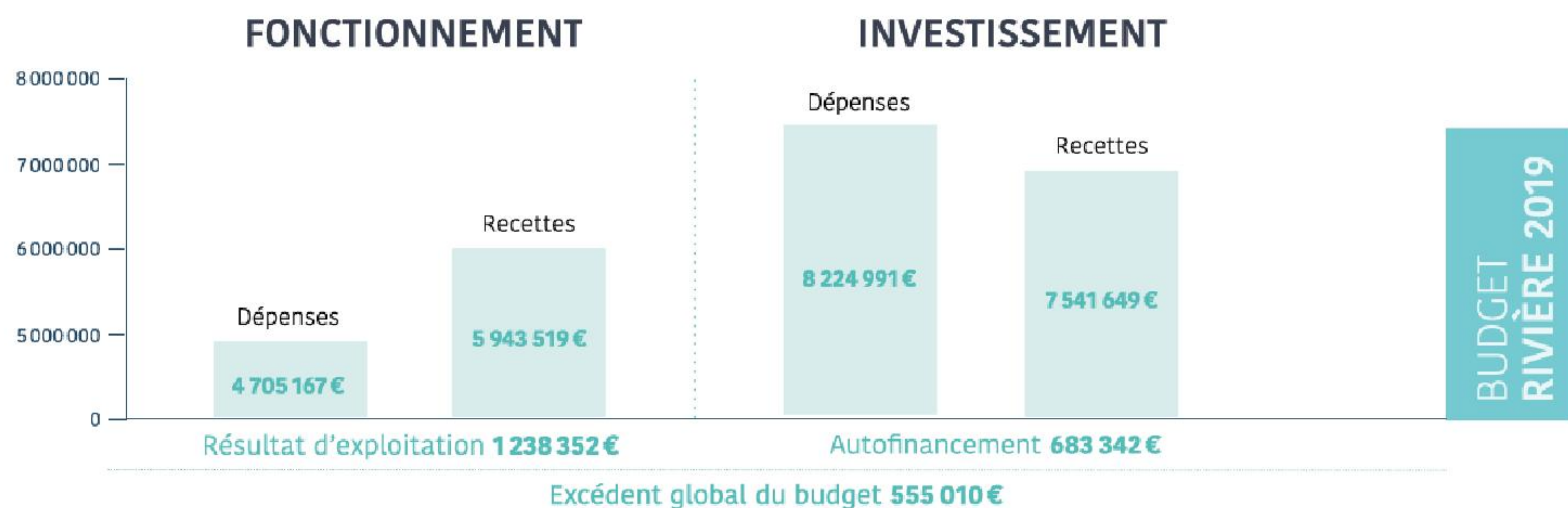
RIVIÈRE

Cotisations communales et communautaires

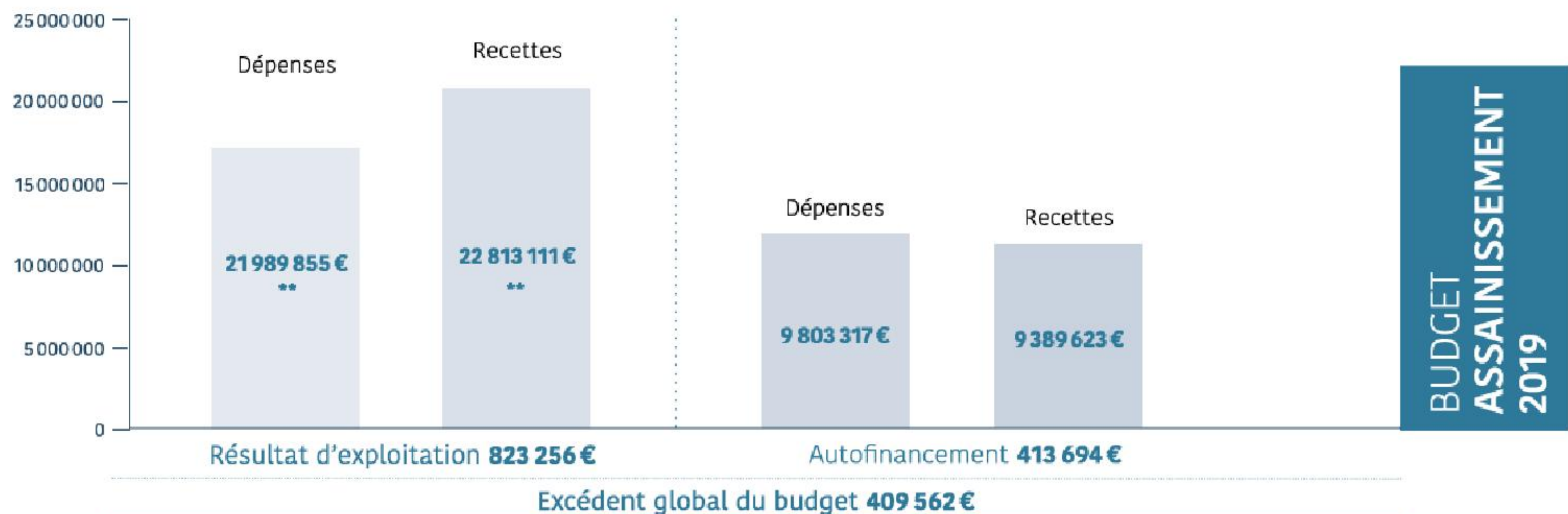
3 805 199 €

Subventions études et travaux

3 709 973 €



Encours de la dette * 4 421 335 € - Capacité de désendettement 3,44 années



Encours de la dette * 9 428 156 € - Capacité de désendettement 5,72 années



* au 31/12/2019

** dont 9 701 000 € de redevance épuration perçue pour le compte du SIAAP et reversée



Gestion patrimoniale des ouvrages d'assainissement

“ EN ASSAINISSEMENT, IL N'Y A JAMAIS DE TEMPS MORT. LE QUOTIDIEN DE NOTRE MÉTIER ET LES URGENCES À GÉRER NOUS EMPÊCHENT PARFOIS DE PRENDRE DU REcul. EN NOUS POSANT SUR NOTRE ORGANISATION ET NOS PROCÉduRES, NOUS AVONS GAGNÉ EN EFFICACITÉ, CLARTÉ ET SÉCURITÉ POUR NOS AGENTS SI SOUVENT EXPOSÉS AU DANGER. ”

ATTEINDRE LE BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE DE L'ORGE ET DE SES AFFLUENTS



Obtenir un bon état chimique et un bon potentiel écologique en 2027, tel est l'objectif du Syndicat. Pour y parvenir, nous œuvrons pour la prévention des pollutions, la réhabilitation des collecteurs, la mise en conformité des branchements, la restauration de cours d'eau...

Garantir le transport des eaux usées et des eaux pluviales

Le Syndicat prend en charge le transport des eaux usées collectées par les communes et communautés adhérentes et par les autres syndicats du bassin versant afin de les acheminer vers la station d'épuration Seine Amont du SIAAP à Valenton ou vers ses stations (Ollainville, Val-Saint-Germain...). Le bassin versant collecté relève d'un assainissement de type séparatif.



DES COLLECTEURS RÉNOVÉS ET ENTRETENUS EN PERMANENCE

Le **réseau syndical d'eaux usées** est composé principalement de **2 collecteurs de fond de vallée**, le CII (Collecteur Intercommunal Initial) et le CID (Collecteur Intercommunal de Doublement), ainsi que des antennes recevant les effluents des réseaux communaux.

Les actions du Syndicat relatives à la gestion du réseau intercommunal d'eaux usées sont :

- la **maintenance** des installations du réseau (pompes, vannes et postes de relèvement),
- l'**amélioration** du fonctionnement des ouvrages (travail transversal entre le service d'exploitation et les bureaux d'études),
- le **curage régulier** d'ouvrages singuliers (siphons, fosses à sables, bassins secs),
- le **curage linéaire** du réseau (programme pluriannuel d'interventions),
- l'**exploitation** des données issues des stations de mesures de débits installées dans les collecteurs.
- les **études et travaux** nécessaires à la restauration ou à l'amélioration du patrimoine.

En 2019, plusieurs **chantiers syndicaux** se sont déroulés sous maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre syndicale :



de réseaux syndicaux eaux usées

Boissy-sous-Saint-Yon :

dévoiemment de l'antenne (phase 3)

L'antenne de Boissy-sous-Saint-Yon était presque totalement située le long du cours d'eau de la Vidange. Construite dans les années 1970, elle est en amiante-ciment et mesure 3,8 km de long. Elle permet de collecter les effluents de Boissy-Sous-Saint-Yon et d'Égly.

En aval, elle se pique sur le Collecteur Intercommunal Initial. **La grande majorité de l'antenne était inaccessible** car située dans les berges du cours d'eau et en limite de parcelles agricoles cultivées. Toutes les opérations d'entretien de la canalisation, mais également la réalisation des travaux de réhabilitation nécessaires, étaient impossibles. **L'ouvrage présentait d'importants défauts d'étanchéité** qui entraînaient des infiltrations d'eaux parasites et des exfiltrations d'eaux usées récurrentes vers le milieu naturel. Des débordements étaient également occasionnés du fait de la configuration du réseau (changement de direction trop abrupte).

Le dévoiemment de l'antenne a donc été décidé. En 2013-2014, la phase 1 a éloigné du Ru de la Vidange 1 000 ml de réseaux. En 2017, la phase 2 a permis d'en éloigner 1 400 ml avec un nouveau réseau sous voirie. La phase 3 visait à continuer le dévoiemment là où les travaux de phase 2 s'étaient arrêtés pour rejoindre le collecteur existant. Réalisés en 2019, les travaux de phase 3 ont consisté à créer 565 ml de réseaux Ø250 en fonte, remplacer 210 ml de réseaux Ø250 en amiante ciment par de la fonte et à combler la canalisation communale utilisée temporairement en aval immédiat des travaux de phase 2. En 2020, 155 m de réseaux Ø250 seront réhabilités par gainage.

Coût des travaux : 565 000 € HT

financés avec l'aide de l'Agence de l'eau & du Conseil départemental



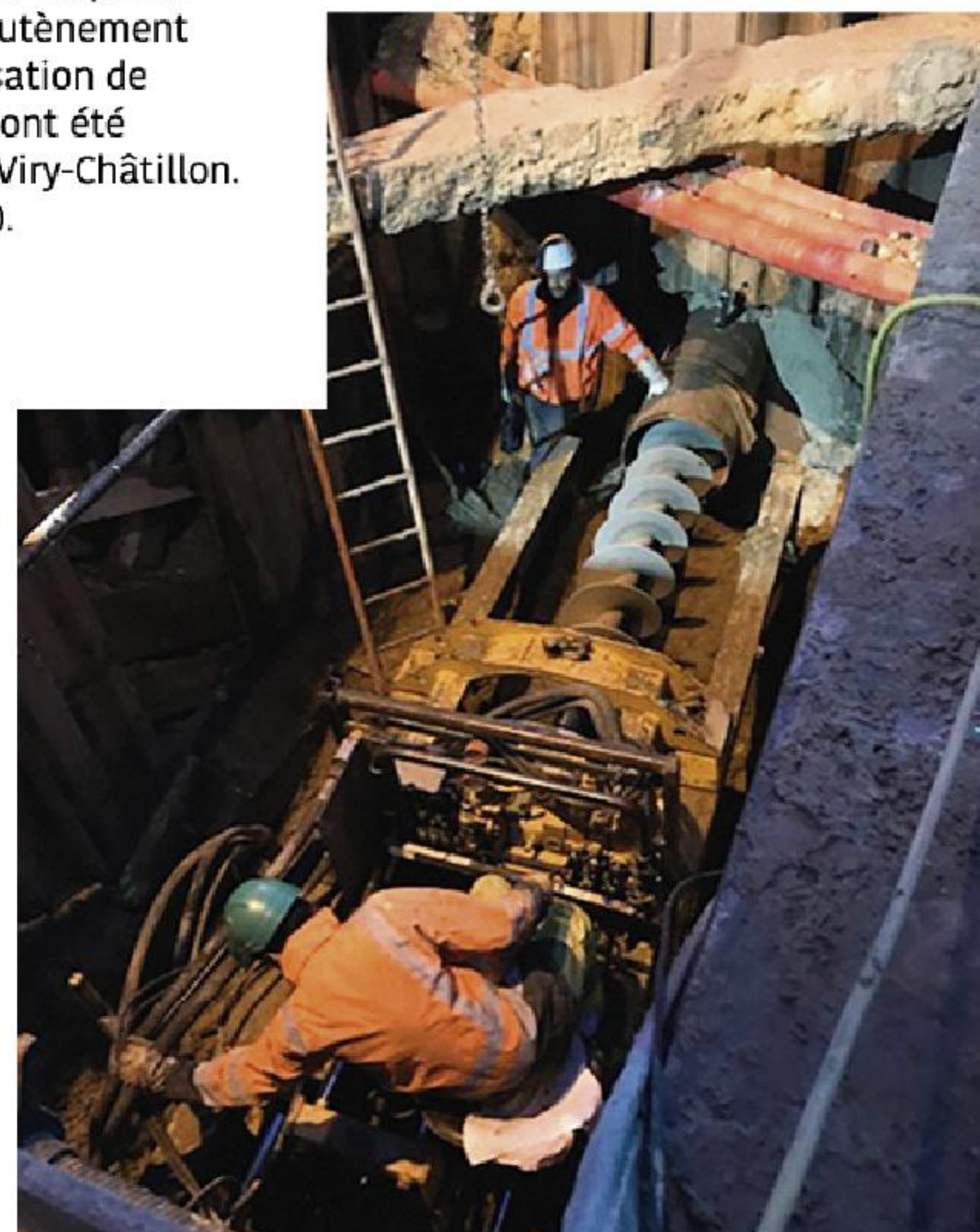
Viry-Chatillon :

maillage de l'antenne de Ris vers l'antenne de Grigny

Pour réduire les débordements des réseaux d'eaux usées par forte pluie au niveau du secteur Wurtz à Juvisy-sur-Orge et Viry-Chatillon et les rejets d'eaux usées au sein du milieu naturel dans la Morte Rivière à Viry-Chatillon, le Syndicat a souhaité mettre en place un **maillage entre 2 antennes syndicales d'eaux usées**. En effet, l'antenne de Ris peut être saturée d'eaux usées contrairement à l'antenne de Grigny. Le maillage a été réalisé par la **création d'un poste de refoulement pour diriger par temps sec les effluents de l'antenne de Ris vers l'antenne de Grigny**. Les parois du poste de refoulement par pieux sécants servent de mur de soutènement pour retenir la terre et sont étanches à l'eau. La canalisation de refoulement compte 140 ml réalisés en tranchée. 30 ml ont été réalisés en fonçage sous la RN 445, avenue Marmont à Viry-Châtillon. Les travaux se sont déroulés d'octobre 2019 à mars 2020. Le groupement d'entreprises retenues était PINTO, TPE, FORAGES DU NORD OUEST, JOUSSE.

Coût des travaux : 750 000 € HT

financés avec l'aide de l'Agence de l'eau & du Conseil départemental



Travaux maillage de l'antenne

BILAN D'AVANCEMENT GLOBAL DES RÉHABILITATIONS DU PATRIMOINE SYNDICAL

Type de réseau	Linéaire total (km)	Travaux réalisés (km)	% linéaire réalisé	Travaux à l'étude (km)	% linéaire à l'étude	Reste à étudier (km)	% Restant à étudier
CID	20,6	6,1	29,6 %	1,3	6,3 %	13,2	64,1 %
CII	37,0	17,0	45,9 %	0,7	1,8 %	19,4	52,3 %
Antennes Aval	62,4	48,2	77,2 %	1,4	2,3 %	12,8	20,5 %
Collecteurs Amont	52,2	5,9	11,3 %	4,4	8,4 %	41,9	80,3 %
TOTAL	172,2	77,22	44,8 %	7,7	2,8 %	87,3	50,7 %

Vers la réhabilitation totale des réseaux

Plusieurs chantiers ont aussi été engagés sur les réseaux de collecte communale sous maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre syndicale financés par l'Agence de l'eau et le Conseil départemental :

Ollainville :

mise en conformité des usagers rue du Sentier

6 branchements ont été mis en conformité suite à la réhabilitation du réseau (travaux en décembre 2019).

Coût des travaux : 23 500 € HT

Forges-les-Bains :

réhabilitation du réseau d'eaux usées rue Adélaïau

Le réseau, en mauvais état, était situé au niveau de la nappe. Il a été remplacé en tranchée sur 121 m (travaux durant l'été 2019).

Coût des travaux : 175 186 € HT



La Ville Du Bois :

extension du réseau d'eaux usées

Le réseau d'eaux usées a été étendu sur 72 ml pour raccorder un futur immeuble à la rue des Cailleboudes (travaux en novembre 2019).

Coût des travaux : 66 870 € HT

La Ville Du Bois :

réhabilitation du réseau d'eaux usées rue du Gaizon, passage de Graville et de la Grande rue

L'inspection télévisée des canalisations d'eaux usées a montré des fissures, effondrements partiels et décentrages sur ce réseau en amiante ciment.

Ces défauts ne pouvant être maintenus en place, le Syndicat

- le remplacement en tranchée du collecteur en diamètre 200 par un tuyau en fonte sur 70 m,
- la réhabilitation structurante par gainage du collecteur de 200 mm sur un linéaire de 192 m,
- le remplacement de 4 regards d'accès sur la canalisation d'égout,
- le remplacement en tranchée de 3 branchements.

Les travaux ont commencé le 1^{er} août 2019 pour une durée de 12 semaines. Le groupement d'entreprises retenues était GAIA TP et REHA.

Coût des travaux : 120 000 € HT

Des réseaux étudiés de près

Afin d’appréhender l’état des collecteurs syndicaux, le Syndicat mène des études préalables sur son territoire (topographie, inspections télévisées, débitmétrie) et prévoit les travaux de réhabilitation nécessaires. En 2019, le montant des études s’élève à 140 500 € HT.

Situation	Linéaire	Diamètre	Montant	Détail technique
Dévoisement de l’antenne de Boissy-sous-Saint-Yon – Phase 4	855 ml	Ø250-300	28 500 € HT	Levé topographique, curage + ITV, étude géotechnique, contrôles de conformité.
Étude globale des nuisances olfactives des réseaux syndicaux	-	-	11 000 € HT	Étude en cours
CID secteur des Coteaux à Athis-Mons entre la côte d’Avaucourt et la station P7	650 ml	T180/200	75 000 € HT	Étude de dimensionnement de la fosse de pompage indispensable au dévoiement des effluents pour réaliser les travaux de réhabilitation. Études géotechnique et hydrogéologique.
Dévoisement antenne du Contin entre la place Pierre Lecorre et la place Henri Barbusse à Athis-Mons	560 ml	T180/100	1 500 € HT	Levé topographique, étude de faisabilité pour le dévoiement de cette antenne
Réhabilitation du CID/CII secteur Kennedy à Savigny- sur-Orge	1 300 ml	T180/100 et T130/80	1 000 €	Levé topographique réalisé Diagnostic en cours à faire en 2020
Étude pour la définition des travaux sur la station de relevage des eaux usées “CAMELINAT” à Viry-Chatillon			23 500 € HT	Station vieillissante d’eaux usées à remettre à niveau : <ul style="list-style-type: none">• 1 volet hydraulique (redimensionnement des pompes et optimisation du système de pompage)• 1 volet génie civil (création sur la dalle de nombreuses plaques pour faciliter l’exploitation)• 1 volet électro mécanique (reprise des armoires et mise hors zone de crue des installations électriques)• 1 volet sécurité (mise en place de palans et de zones de manœuvres)



DES BRANCHEMENTS DE PLUS EN PLUS CONFORMES

Avec son faible débit (étiage de 1,4 m³/s souvent atteint l'été), l'Orge est exposée à de nombreuses pollutions. Afin de lutter contre le rejet des eaux usées dans la rivière, le Syndicat et les communes ont engagé un **programme de contrôle et de mise en conformité** des installations d'assainissement.



À QUOI SERT UNE ENQUÊTE DE CONFORMITÉ ?

- Vérifier la bonne **séparation des eaux usées** domestiques, non domestiques et des eaux pluviales.
- Contrôler l'existence et l'**entretien des ouvrages** de prétraitement spécifiques à chaque activité tels que bacs dégraisseurs (restaurants), séparateurs à hydrocarbures ou débourbeurs (garages), bacs de décantation, fosses de refroidissement (industries).
- Vérifier la **gestion des produits** et déchets liquides.
- Prévenir les **risques accidentels** de pollution.

Depuis 2009, 1779 entreprises ont été enquêtées. 1188 sont non conformes et 529 se sont mises en conformité. 45% d'entreprises non conformes ont été mises en conformité et 63% des entreprises contrôlées sont conformes à fin décembre 2019. 27 entreprises ont été mises en conformité en 2019. 7 autorisations de rejet d'eaux usées non domestiques ont été signées.



5 PRINCIPES À RESPECTER POUR DÉVERSER DES EFFLUENTS NON DOMESTIQUES DANS UN RÉSEAU PUBLIC DE COLLECTE

- 1 Compatibilité qualitative et quantitative de l'effluent avec le réseau.
- 2 Traitement de l'effluent par la station d'épuration.
- 3 Absence de risque pour le personnel exploitant.
- 4 Pollution résiduelle rejetée au milieu naturel ne détériorant pas l'état du milieu aquatique.
- 5 Respect des engagements et transparence entre les acteurs.

La maîtrise des rejets et la mise en conformité sont nos priorités

Les systèmes d'assainissement public étant conçus pour les effluents domestiques, le Code de la Santé Publique rend obligatoire l'obtention d'un arrêté d'autorisation de rejet en assainissement pour les entreprises qui utilisent les réseaux publics. Cette autorisation est signée par le maire après avis du Syndicat de l'Orge et du SIAAP. Le Syndicat apporte un **appui technique allant de l'accompagnement à la prise en charge complète du dispositif de mise en conformité** (diagnostic, identification des travaux, montage du dossier d'aides, délivrance de l'autorisation de déversement).

Pour favoriser la mise en conformité des entreprises, le Syndicat s'appuie sur :

- **l'information** : faire connaître les enjeux aux entreprises;
- **l'accompagnement** : expliquer les travaux à réaliser et aider les entreprises à obtenir l'aide financière de l'Agence de l'Eau;
- **les relances** : assurer un suivi régulier des entreprises non conformes;
- **les pénalités** : afin de mobiliser les entreprises non volontaires, le Syndicat inscrit celles-ci sur la procédure de doublement de la redevance assainissement. En outre, le Code de la Santé Publique prévoit une pénalité financière de 10 000 € en cas de non-respect des prescriptions des autorisations de déversement.



**Des opérations exemplaires
au cœur de notre territoire**

**S’engager pour le territoire
de la Charmoise et l’Arpajonnais**

L’opération Charmoise/Arpajonnais a été découpée en 3 volets. Le 1^{er} volet a été réalisé en 2016/2017. La mise en conformité des entreprises reste en cours. Le 2^e volet correspondait aux communes de Boissy-sous-Saint-Yon, Égly, Arpajon, La Norville, soit plus de 160 entreprises. La problématique présente sur Boissy-sous-Saint-Yon est la forte présence de graisses et d’hydrocarbures dans les différents postes de relèvement de la commune. Il a donc été décidé de diagnostiquer l’ensemble des entreprises du territoire. Sur Égly, le ru de la Vidange, affluent de l’Orge, traverse la commune. Pour assurer la protection de ce cours d’eau, **la maîtrise des mauvais branchements industriels est capitale**. Les **diagnostics des 73 entreprises présentes** sur les deux communes (hors coût d’animation) représentent un budget estimé à 38 000 € HT. L’Agence de l’Eau Seine-Normandie finance cette opération à hauteur de 50 % et le Département de l’Essonne de 25 %.

Agir pour le Techniparc à Saint-Michel-sur-Orge

Une étude de l’Agence de l’Eau (Priorisation des zones d’activités économique selon leur risque de dégradation des masses d’eau : le cas des départements de la Grande Couronne - 2013) indique la zone d’activités Techniparc à Saint-Michel-sur-Orge comme **secteur à prioriser**. De plus, le collecteur intercommunal du Syndicat traverse cette zone d’activités. Celle-ci **regroupe entre 60 et 70 entreprises**. Le coût de l’opération est estimé à 28 570 € HT. L’Agence de l’Eau Seine Normandie finance cette opération à hauteur de 50 % et le Département de l’Essonne de 25 %.

Afin de mieux sensibiliser les entreprises et leur faire comprendre l’intérêt de la mise en conformité assainissement, le Syndicat de l’Orge a créé **3 plaquettes** : métier de l’automobile, métier de bouche et divers. Elles permettent d’expliquer simplement les obligations de chacun afin de **maîtriser le bon fonctionnement des systèmes d’assainissement** et d’éviter les pollutions vers le milieu naturel.

**DES EXIGENCES
D’AUTO-SURVEILLANCE RENFORCÉES**

Lors de la délivrance des arrêtés d’autorisation de déversement, certains **établissements sont soumis à des obligations de résultats en matière de qualité des rejets**. Pour vérifier le respect de ces exigences, des entreprises mettent en place un suivi périodique de la qualité de leurs rejets via des campagnes d’analyses et parfois via un suivi continu. Pour des raisons d’équité, le Syndicat a mis en place depuis 2007 une **tarification spéciale liée aux spécificités des rejets des activités industrielles les plus importantes**. Elle prend en compte la collecte et le traitement d’effluents plus chargés qu’un effluent domestique. Elle est réalisée à partir des données d’auto-surveillance transmises par l’établissement tant au niveau qualitatif (coefficient de pollution) que quantitatif (coefficient de rejet), sous réserve de la validation des données par la collectivité. Cette tarification encourage les entreprises à diminuer la charge polluante rejetée vers les réseaux d’eaux usées en mettant en place des prétraitements ou en réduisant leur consommation d’eau. **Les redevances non domestiques ont représenté 285 000 € HT de recettes pour le Syndicat en 2019.**



Établissements soumis à auto-surveillance par le Syndicat	Communes
CHR Hansen	Saint-Germain-lès-Arpajon
Coca Cola	Grigny
RLD2	Le Plessis Pâté
Grenelle	Brétigny-sur-Orge
Eau du Sud Parisien	Viry-Chatillon
Delpharm	Brétigny-sur-Orge
Labord Gluecom sarl	Saint-Germain-lès-Arpajon
Hôpital de Bligny	Fontenay-lès-Briis

LA GESTION DES RÉSEAUX DE COLLECTE

Le Syndicat de l'Orge assure la **compétence collecte de 24 communes**. Il intervient ainsi sur toutes les situations liées à l'assainissement : curage, travaux d'exploitation ou d'investissement, enquêtes de conformité, création de réseaux... À ce titre, différents travaux ou études ont été lancés en 2019.

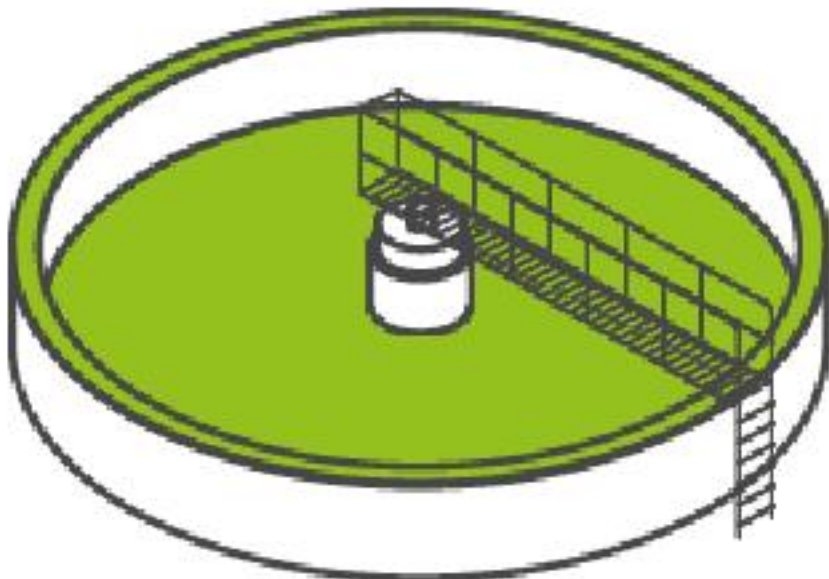
Bilan des actions réalisées sur les communes à compétence collecte															
Curage				Inspections télévisées				Travaux d'entretien		Création de branchement	Enquêtes de conformité				
	Nombre d'interventions	Nombre d'obstruction	Curage (ml)	Coûts € HT	Nombre d'interventions	linéaire inspecté (ml)	Coûts € HT	Nombre d'interventions	Coûts € HT	Nombre	Nombre d'enquêtes réalisées	Conforme	% Conforme	Non conforme	% Non conforme
Global	47	47	4876	11962€	17	4774	39804€	17	26888€	8	609	437	64	173	36



15 stations d'épuration

282 704 m³

d'eaux usées traitées en 2019



85 980 € HT/an

pour l'entretien en régie de ces stations

LES STATIONS D'ÉPURATION

Une expertise qui s'affirme pour le Syndicat de l'Orge

Fontenay-lès-Briis

Cette station de traitement a été mise en service en octobre 2018. Elle est de type biologique (Boue Activée Aération Prolongée). Sa capacité nominale est de 3 600 EH* pour un débit journalier de 540 m³/j avec une charge de 216 kg de DBO5 par jour. Pour l'année 2019, le volume entrant s'élève à 151 238 m³ d'eaux usées. La production de boues a atteint 42 T de MS (≈187 T de produit brut) dont la totalité a été épandue sur des terres agricoles.

Courson Monteloup

La station d'épuration est de type disque biologique pour un débit nominal de 68 m³/j soit une capacité de 520 EH. 12 450 m³ d'eaux usées ont été épurées en 2019.

Mulleron (Janvry)

La station est en service depuis fin octobre 2013. Il s'agit d'une unité de traitement d'eaux usées par filtres plantés de roseaux d'une capacité de 250 EH. 6 302 m³ d'eaux usées ont été filtrées en 2019.

La Brosse (Janvry)

La station est en service depuis fin octobre 2015. Il s'agit d'un filtre planté de roseaux à deux étages avec traitement du phosphore. 2 688 m³ d'eau usées ont été traitées sur l'année 2019.

Charmoise (Fontenay-lès-Briis)

La station est en service depuis septembre 2016. Il s'agit d'un filtre planté de roseaux à deux étages avec traitement du phosphore. 20 052 m³ d'eau usées ont été traitées sur l'année 2019.

Arpenty (Bruyères-le-Châtel)

La station est en service depuis juin 2017. Il s'agit d'un filtre planté de roseaux à deux étages avec traitement du phosphore. 5 088 m³ d'eaux usées ont été traitées sur l'année 2019.

Angervilliers

Mise en service en janvier 2018, cette station par boues activées affiche une capacité nominale de 2 000 EH. 66 016 m³ d'eaux usées ont été traitées sur l'année 2019.

Moulin Neuf (Ollainville)

Mise en service en 2010 elle traite les eaux usées de 40 000 habitants (20 communes). Elle est équipée de membranes d'ultrafiltration. Deux pompes de relevage ont été changées cette année pour améliorer le rendement et le fonctionnement de l'ouvrage.

Bajolet (Forges-Lès-Bains)

En service depuis janvier 1988, cette station par boues activées détient une capacité nominale de 600 EH. 18 870 m³ d'eaux usées ont été traitées sur l'année 2019.

Pecqueuse

Cette station par boues activées, en service depuis janvier 1972, affiche une capacité nominale de 400 EH. Les boues sont traitées par lits de séchage sur filtre à sable. Cette station sera reconstruite en 2020. Elle n'est pas conforme aux obligations réglementaires.

* EH : Équivalent habitant. Unité de mesure permettant d'évaluer la capacité d'un réseau d'assainissement ou d'une station d'épuration. Elle se mesure par la quantité de pollution émise par personne et par jour.

Prendre soin du milieu aquatique

Les objectifs du Syndicat au service de l'environnement couvrent un large spectre : protéger la vallée, atteindre le bon état écologique des cours d'eau, préserver les équilibres écologiques, valoriser les zones humides...

PRÉSERVER LA QUALITÉ DES EAUX ET DES MILIEUX

Analyse des données enregistrées au quotidien, campagnes régulières de prélèvements, lutte contre l'utilisation des produits phytosanitaires, préservation du paysage de la vallée, travaux de restauration écologique... Autant d'actions destinées à la préservation des cours d'eau.

L'Orge sous surveillance rapprochée du Syndicat

Les rivières et les milieux humides constituent une **entité écologique riche mais vulnérable**. Il est nécessaire de protéger cette ressource altérée par les pollutions liées aux activités humaines. Le Syndicat de l'Orge œuvre au quotidien pour préserver la rivière et améliorer la qualité de l'eau.

La qualité de l'eau mobilise tous nos efforts

Elle est étudiée à travers la Directive cadre sur l'eau et sa transposition française, la loi sur l'eau et les milieux aquatiques (LEMA). Elle fixe pour l'Orge l'atteinte du **bon potentiel écologique d'ici 2027**. Pour y parvenir, le Syndicat mène de nombreuses actions : démantèlement des clapets, réouverture de cours d'eau, renaturation des berges, entretien écologique et réhabilitation des collecteurs.



Retrouvez notre rapport sur la qualité de l'eau sur syndicatdelorge.fr



La dernière édition du rapport sur la qualité de l'eau 2018 montre que :

- **le bon état global n'est pas atteint** contrairement au **bon état chimique selon 6 paramètres** (ammonium, oxygène, température, turbidité, conductivité, ph) étudiés par le Syndicat au niveau des stations qualité ;
- **les concentrations en polluants spécifiques** (métaux, pesticides...), mesurés lors des campagnes de prélèvements, **sont toujours élevées**. Mais on observe des améliorations sur certains paramètres comme une baisse de la concentration en cuivre et zinc entre 2010 et 2018 et une concentration de 5 pesticides en dessous des seuils réglementaires (alachlore, atrazine, diuron, isoproturon, simazine).

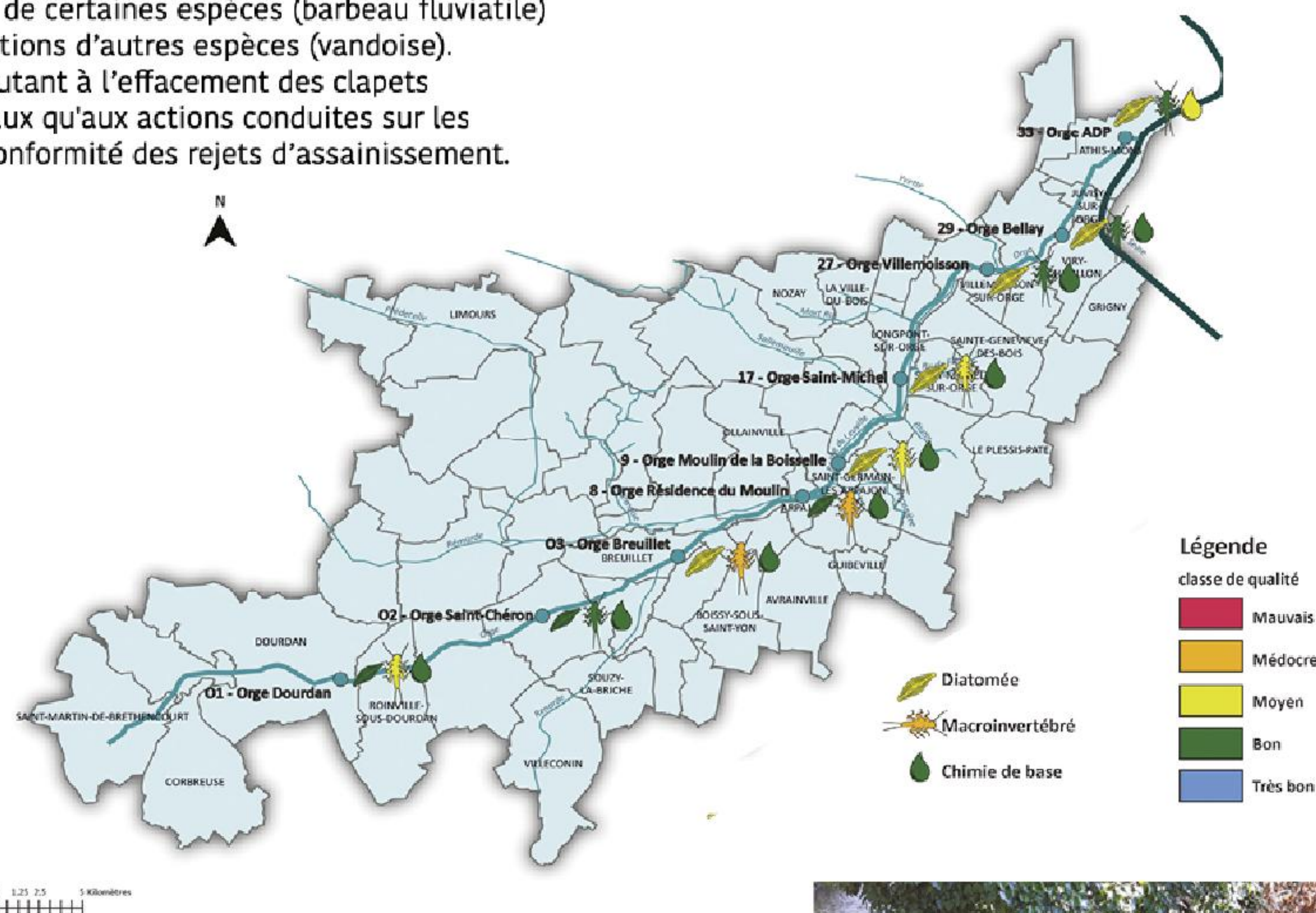
Enfin, une étude conduite par l'Agence Française pour la Biodiversité entre 2009 et 2018 sur l'Orge conforte la **baisse des paramètres liés aux composants azotés et phosphorés** sur le long terme ainsi qu'une **meilleure oxygénation et une baisse de nutriments**. Ces conditions sont favorables à une qualité meilleure pour la vie aquatique, confirmée par la réapparition de certaines espèces (barbeau fluviatile) et l'augmentation des populations d'autres espèces (vandoise). Cet effet positif est lié tout autant à l'effacement des clapets et restauration des cours d'eau qu'aux actions conduites sur les réseaux et sur les mises en conformité des rejets d'assainissement.

LA QUALITÉ DE L'ORGE DÉPEND DE TOUS

- Ne pas utiliser de produits phytosanitaires (jardin, entretien des toitures...) car les molécules nocives pour l'homme, la faune et la flore finissent dans la rivière et les nappes phréatiques.
- Être conscient que les produits déversés dans les réseaux d'eaux pluviales aboutissent dans la rivière.
- Ne pas jeter de lingettes/cotons-tiges dans les toilettes car ces produits obstruent les réseaux d'assainissement/pompes et provoquent des débordements en rivière.
- Alerter dès qu'une pollution est constatée.
- Mettre en conformité son système d'assainissement.



Pollution aux hydrocarbures



La continuité écologique de l'Orge poursuit son chemin

Un programme de **démantèlement de 7 ouvrages hydrauliques**, a été engagé sur 3 ans et achevé en 2019. Ces suppressions agissent sur la capacité du lit à contenir les crues et permettent de lutter contre les pollutions, d'améliorer le fonctionnement naturel du cours d'eau, de restaurer les continuités écologiques et de valoriser la biodiversité. Ces travaux offrent l'opportunité de diversifier les écoulements, garantir la continuité piscicole ainsi que le transport de sédiments nécessaires au fonctionnement naturel d'une rivière.



Rejet d'eaux pluviales



Clapet - Saint-Germain-lès-Arpajon

L'exemple du clapet du parc de la mairie à Saint-Germain-Lès-Arpajon

Historiquement lié au moulin de la Boisselle, cet ouvrage hydraulique n'est plus en fonction et fait obstacle à la continuité écologique (il génère une chute d'eau de 50 cm).

Le Syndicat vise le **démantèlement total du clapet pour rétablir la continuité écologique du site tout en conservant l'aspect patrimonial du parc adjacent.**

L'étude réalisée répond à différents enjeux :

- la gestion du risque inondation,
- l'amélioration de la qualité de l'Orge,
- la restauration de la continuité écologique (libre circulation piscicole et sédimentaire),
- la valorisation de la biodiversité,
- la conservation du caractère atypique du parc lié au réseau hydraulique et au moulin,
- la sauvegarde des usages loisirs pratiqués dans le parc,
- l'adaptation et l'atténuation des changements climatiques.

Une 1^{re} phase consistera à réaliser un **test d'abaissement du clapet** par palier de 10 cm avec une stabilisation sur 1 à 2 jours. Elle permettra de juger l'état de certaines protections de berge en partie basse et de définir avec plus de précisions les opérations à prévoir sur la morphologie du cours d'eau. Ce test s'accompagnera également de quelques travaux préparatoires pour faciliter les écoulements dans les 3 bras d'eau traversant le parc de la mairie. La 2^e phase permettra le **démantèlement total du clapet**. Le financement sera assuré par le Syndicat de l'Orge (20%), l'Agence de l'eau Seine-Normandie (40%) et le Conseil départemental (40%). À terme, **3 km de cours d'eau seront libérés pour la continuité de l'Orge.**

Coût des études : **111 111 € HT** (phase 1) et **111 111 € HT** (phase 2)

VALORISER LES MILIEUX HUMIDES

Le Syndicat redonne vie à l'Orge et ses affluents. Pour y parvenir, il protège les zones humides, préserve les écosystèmes, restaure les berges, rouvre les cours d'eau...

La réhabilitation du Mort Ru à Longpont-sur-Orge

Les travaux ont permis la **création d'un nouveau lit**, l'optimisation des terrassements, le confortement des berges de l'ancien lit artificiel et en partie busé, la **création d'aménagements paysagers** avec la réalisation d'une promenade, la requalification des entrées et l'intégration d'une parcelle à vocation agricole.

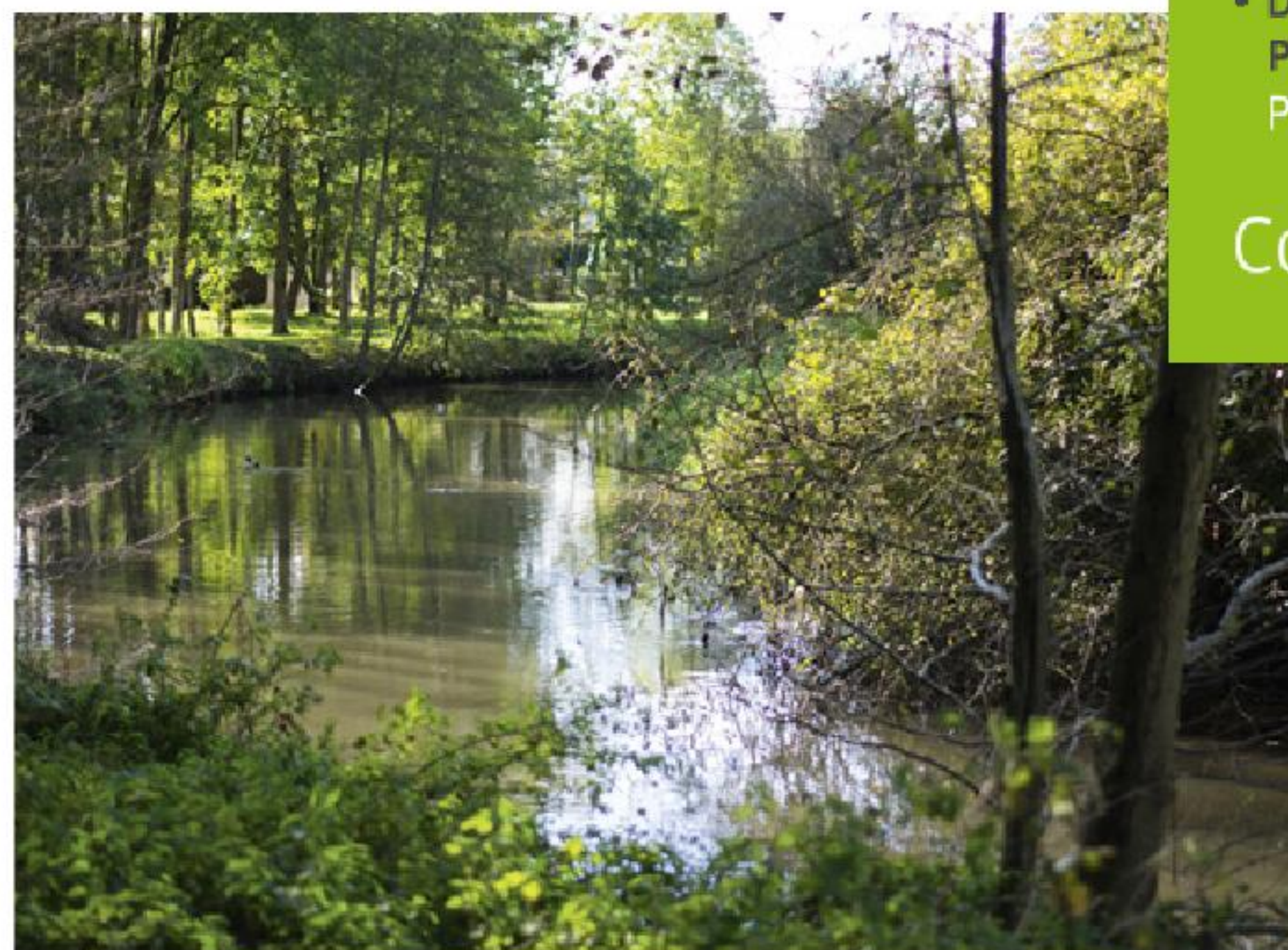
La présence inconnue d'un réseau électrique enterré de haute tension a contraint les travaux et allongé les délais de réalisation. Il a été nécessaire de réaliser son dévoiement sous le nouveau cours d'eau. En 2020, les travaux s'achèveront avec l'aménagement des entrées piétonnes et de la parcelle agricole, la pose de clôtures, les plantations. Le financement a été pris en charge à 40% par l'Agence de l'eau Seine-Normandie, à 40% par le Conseil départemental et à 20% par le Syndicat de l'Orge.

Coût des travaux : **1 111 111 € HT**



Entretenir les berges pour mieux les préserver

Depuis 2017, le **plan pluriannuel d'entretien de l'Orge déclaré d'intérêt général (DIG)** permet au Syndicat d'accéder et d'intervenir sur **plus de 2 000 propriétés riveraines sur le secteur aval**. En 2019, a été déposé en instruction auprès des services de la Préfecture, le dossier de renouvellement de la DIG de l'entretien des cours d'eau sur le territoire amont. Le diagnostic hydromorphologique de terrain sur la Prédecelle a également été réalisé en 2019. Il sera poursuivi en 2020 par le diagnostic hydromorphologique sur l'amont du territoire. L'objectif est de déposer en 2021 en instruction un dossier de Déclaration d'Intérêt Général pour l'entretien de l'Orge et ses affluents sur la totalité du territoire.



LES TRAVAUX D'ENTRETIEN DES BERGES AU TITRE DES DIG EN 2019

- **Ru de la Fontaine aux Bergers à Ollainville** : 350 m (travaux d'abattage, de débroussaillage, d'élagage et retrait d'embâcles)
- **Mort Ru** : 1,1 km (travaux d'abattage, de débroussaillage, d'élagage et retrait d'embâcles)
- **Orge du Carouge jusqu'à la confluence avec l'Yvette** : 5 km (travaux d'abattage, de débroussaillage, d'élagage de retrait d'embâcles, de lutte contre l'Érable Negundo, de lutte contre l'Ailante et plantation sur une petite tâche de Renouée du Japon.
- **Diagnostic hydromorphologique terrain sur la Prédecelle** : 48 km de cours d'eau prospectés (40 km Prédecelle et 8 km Blain)

Coût des travaux :  € HT

Duparchy

La restauration hydromorphologique, un enjeu d'envergure

Dans le cadre de la protection des eaux superficielles et de la restauration des écosystèmes aquatiques et des zones humides, le Syndicat s'est engagé dans un **programme décennal de restauration hydromorphologique de l'Orge et de ses affluents**.

Restauration hydromorphologique entre Morsang-sur-Orge et Savigny-sur-Orge

Ce projet concerne un **tronçon de l'Orge où la rivière est artificialisée sous forme d'un canal béton sur 500 m**, situé entre le pont de l'autoroute A6 et celui de Morsang, sur les communes de Savigny-sur-Orge en rive gauche et Morsang-sur-Orge en rive droite. Le Syndicat a réalisé une étude de vulnérabilité face au risque inondation du quartier Kennedy. De cette analyse globale du fonctionnement, de l'état de l'Orge et de sa zone inondable est ressorti le constat d'un fort dysfonctionnement hydraulique de l'Orge sur ce tronçon de 500 m. **Une restauration hydromorphologique de ce milieu a ainsi été préconisée**. Cette opération nécessite une maîtrise foncière de part et d'autre du cours d'eau.



L'Orge à Ollainville

En 2015, une première opération a été réalisée : l'acquisition et la démolition des parcelles bâties du 10/12/14 impasse de la prairie à Morsang-sur-Orge puis la restauration de la berge en rive droite sur 98 mètres. En 2018, le Syndicat a obtenu un **accord de principe pour la rétrocession des berges de l'Orge** avec deux propriétaires majeurs du secteur : la Commune de Savigny-sur-Orge pour la rive gauche et le Groupe Immobilier CDC habitat (Efidis) pour la rive droite.

Une opération de restauration hydro-morphologique de ce tronçon de l'Orge est donc lancée avec **3 enjeux identifiés : reconquérir les milieux aquatiques et humides, lutter contre les inondations et créer une promenade pour assurer la continuité de la promenade de l'Orge.**

5 actions majeures ont été définies :

- dé-bétonnage du lit et des berges de l'Orge sur 350 ml (augmentation des échanges sols/eau/air et de la capacité d'autoépuration du cours d'eau) ;
- re-méandrage sur un tronçon d'environ 100 ml (berge rive droite prairie de Morsang) ;
- augmentation du gabarit de la rivière par la création de berges en pentes douces et par l'abaissement du niveau de la promenade de l'Orge ;
- plantation d'une ripisylve adaptée ;
- création d'un milieu annexe en rive gauche de l'Orge en amont du groupe scolaire (récupération des eaux pluviales et zone tampon en période de pluie).

Rénovation des cours d'école et gymnase du groupe scolaire Kennedy à Savigny-sur-Orge

Pour ce projet, dont le syndicat assurait la maîtrise d'œuvre, 4 objectifs ont été ciblés : **rénovation des espaces collectifs, meilleure infiltration et rétention des eaux pluviales, limitation des inondations du groupe scolaire et adaptation au changement climatique.** Plusieurs actions sont engagées : la réhabilitation des réseaux d'eaux usées, la gestion des eaux pluviales par récupérateurs d'eaux de pluie des toitures pour utilisation dans le cadre des jardins pédagogiques scolaires, le traitement des eaux pluviales de voiries par infiltration et récupération (bassin de rétention et noues), la dé-imperméabilisation et la réduction de l'îlot de chaleur par traitements adaptés des sols (dalle en pavés infiltrants, sol de couleur clair) et la plantation d'arbres. Pour le volet assainissement, 2 objectifs ont été définis : la réhabilitation des collecteurs intercommunaux CII et CID si nécessaire (diagnostic en cours) et la réhabilitation des réseaux eaux usées/eaux pluviales communaux par la ville de Savigny-sur-Orge.

En ce qui concerne la Promenade de l'Orge et les circulations douces, l'objectif consiste à accompagner le développement des déplacements doux pour relier la gare RER de Savigny et la gare de Tram-train T12 à Morsang-sur-Orge. Comment ? Par la création d'un tronçon de 250 ml de promenade de l'Orge manquant et de 2 liaisons douces en rive gauche de l'Orge.

Étude de réouverture de l'Orge à Juvisy

L'étude porte sur la faisabilité et l'avant-projet de réouverture de l'Orge à Juvisy et la requalification des espaces publics associés. Le Syndicat de l'Orge et la commune souhaitent à travers cette réouverture du cours d'eau en milieu urbain réaliser une opération exemplaire : restauration de la continuité écologique, le développement des circulations douces et l'amélioration du cadre de vie des Juvisiens. L'opportunité est belle aussi pour démontrer que **la réouverture du cours d'eau et son intégration aux formes urbaines de demain permettent de s'adapter aux défis climatiques** auxquelles notre Société doit faire face. En 2019, plusieurs études ont abouti à la validation

d'un projet proposant une réouverture partielle. Pilotée par le service rivière paysage, elle a été menée en concertation avec la ville de Juvisy.

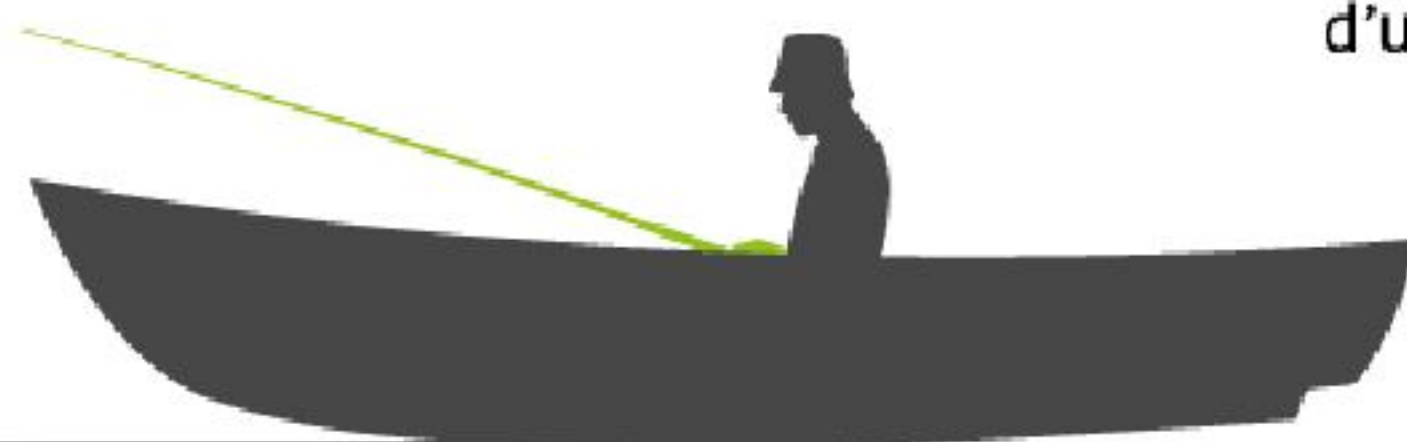


Passerelle bois et acier

Coût des études : 170 000 € HT

150 m

de cours d'eau ouvert



Étude pour la réouverture de l'Orge secteur Édouard Vaillant à Athis-Mons

À Athis-Mons, à la confluence de l'Orge et de la Seine, **un tronçon de l'Orge est encore très artificialisé et une partie est souterraine**. La fraction couverte du cours d'eau est constituée par un ouvrage en béton sur 150 m surmonté d'un parking pour les locataires de la cité bleue. Il représente **un obstacle à la continuité écologique et un frein hydraulique**. Il induit un impact sur la circulation des espèces piscicoles et augmente le risque d'inondation à l'amont. Sur le plan des circulations douces, il subsiste également une discontinuité de la promenade sur ce secteur.

Les études pour la réouverture de l'Orge ont été engagées en partenariat avec :

- le Syndicat de l'Orge pour la réouverture et la restauration de l'Orge,
 - le bailleur social France Habitation pour la réhabilitation de la résidence Édouard Vaillant
 - et la commune d'Athis-Mons pour la réflexion urbaine liée au quartier du Val.
- Les trois acteurs œuvreront pour requalifier le cours d'eau et ses espaces attenants. Ce programme répond à plusieurs enjeux : la lutte contre les inondations, l'atteinte du bon état écologique de l'Orge, le développement d'une trame verte et bleue, la restauration de la continuité écologique, la valorisation paysagère et la requalification des espaces attenants et le développement des circulations douces.

En 2019, le Syndicat de l'Orge, France Habitation et la commune d'Athis-Mons ont établi un projet global définissant les objectifs et l'ensemble des études nécessaires: suivi de la qualité de l'eau, études faunistique et floristique, topographique et géotechnique, hydraulique, urbaine, paysagère, étude structure bâtiment et démolition, étude des circulations et stationnement ainsi que la mise en place d'une stratégie foncière et réglementaire.

Coût des études: **361 000 € HT**



Passage busé Athis-Mons

PROTÉGER LES COURS D'EAU

La vallée de l'Orge et ses affluents constituent un ensemble géographique et paysager dont la protection nécessite de nombreuses actions.

La sécurité malgré les incivilités

Les traversées de ville ne résistent pas à l'accumulation des déchets flottants directement jetés à la rivière ou parvenus par lessivage de la voirie. Une dizaine de tonnes de déchets inertes, de ferraille et d'encombrants est extraite chaque année du lit des cours d'eau. Les gros déchets sont triés et valorisés dans des filières de traitement spécialisées.

Des **campagnes de ramassages de déchets dans le lit de la rivière** sont organisées périodiquement. Elles sont réalisées à la main par les patrouilleurs du Syndicat depuis une embarcation légère de préférence en période neutre pour la reproduction de la faune rivulaire. Pour les déchets lourds ou enfouis, des moyens motorisés sont utilisés: treuils, grappins, camions avec bras de levage. Concernant les embâcles, ils sont d'abord considérés comme un habitat nouveau et privilégié pour la faune aquatique et la faune fréquentant les zones humides. Il sera estimé s'il est réellement nécessaire de les retirer pour maintenir un bon écoulement général de la rivière ou pour assurer la stabilité des berges. **En 2019, les efforts se sont amplifiés : 235 journées** (équivalent homme) **ont été consacrées au nettoyage de la rivière.**





Rivière - Paysage - Milieux naturels

“ POUR NOS PROJETS DE VALORISATION ÉCOLOGIQUE, NOUS DÉPASSONS DÉSORMAIS LA SIMPLE CONCERTATION POUR ALLER VERS UNE VÉRITABLE INCLUSION DES USAGERS ET DES PARTENAIRES. EN LES ASSOCIANT DÈS LE DÉPART, LES PROJETS SONT MIEUX ACCEPTÉS. LES ACTEURS LOCAUX DEVIENNENT MÊME PARFOIS NOS PORTE-PAROLLES.”



mer la trame verte et bleue de la vallée
onsidérant les enjeux sociaux, paysagers
nvironnementaux, tel est l'objectif du plan
estion des espaces naturels du Syndicat.
éserve les cœurs de biodiversité et développe
ontinuités écologiques à l'échelle
vallées et des territoires qui l'entourent.

VALORISER ÉCOLOGIQUEMENT LA VALLÉE



Développer la trame verte et bleue

Aménager le cadre de vie, préserver les écosystèmes, concilier l'accueil du public et les équilibres écologiques pour une meilleure prise en compte des milieux naturels et de la biodiversité... Le Syndicat assure des missions d'importance pour préserver la vallée de l'Orge.

PRIORITÉ À LA BIODIVERSITÉ ET AUX CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES

Les insectes, ambassadeurs de la biodiversité

Suite à un appel à projet lancé par la région Île-de-France pour contribuer à la lutte contre l'érosion de la biodiversité en Île-de-France, le Syndicat de l'Orge a été retenu pour réaliser une **étude sur les coléoptères saproxylophages en partenariat avec l'OPIE** (Office pour les insectes et leur environnement). Les coléoptères (famille d'insectes

comprenant les scarabées, bousiers et carabes...) saproxylophages sont des insectes spécialisés dans la décomposition du bois mort. Ils constituent de bons indicateurs de l'état de conservation de nos boisements. Cette étude permettra au Syndicat d'identifier les boisements à préserver au sein de la vallée.

Elle mettra également

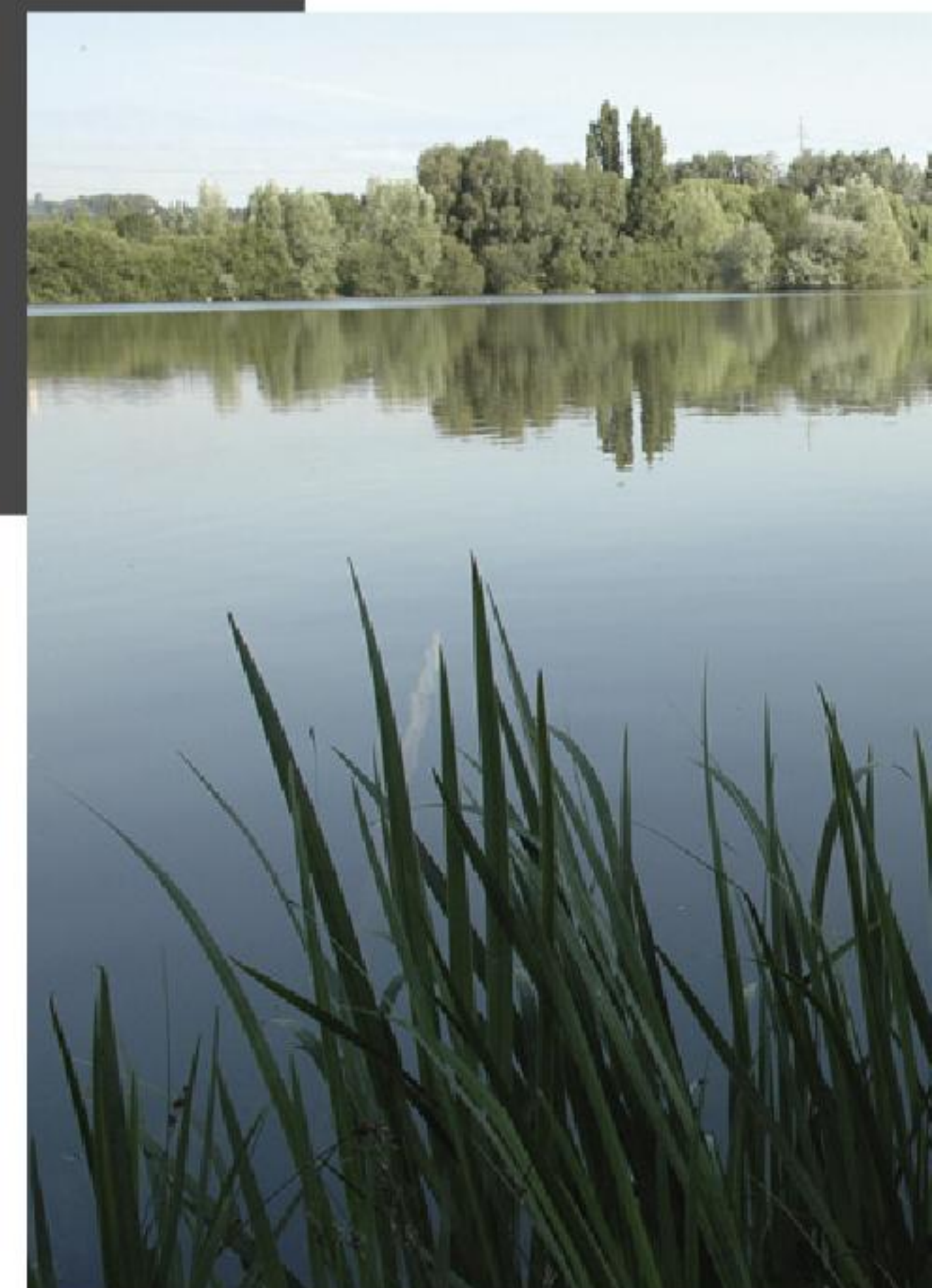
en avant **l'efficacité des mesures de gestion et de restauration** entreprises. Cette étude contribuera à la réalisation du schéma directeur Trame verte et bleue en détaillant les orientations et objectifs pour la trame boisée. Au total, **30 boisements seront étudiés** dans toute la vallée de l'Orge. La **présence de plusieurs espèces intéressantes** a pu être mise en lumière depuis le début de l'étude en 2019 avec notamment la découverte d'un grand coléoptère protégé en région Île-de-France : l'Aegosoma scabricorne (Aegosoma scabricorne).



Coléoptère : Aegosoma scabricorne

8 944 données

faune-flore
récoltées en 2019



Données, espèces et pourcentage d'espèces

(par rapport à la diversité régionale pour chaque groupe étudié)

Groupe étudié	Nombre de données	Nombre d'espèces	Pourcentage par rapport à la diversité régionale
Flore	4 719	423	26
Oiseaux	1 567	104	NP
Amphibiens	59	5	29
Reptiles	51	4	31
Odonates (Libellules et demoiselles)	849	39	64
Rhopalocères (Papillons de jour)	502	38	32
Hétérocères (Papillons de nuit)	626	253	NP
Orthoptères (Criquets, sauterelles et grillons)	272	25	35
Autre	299	95	NP

NP : Non Pertinent



La faune et la flore de la vallée ont beaucoup à nous raconter

La **diversité des espèces d'odonates** (libellules & demoiselles) **observées en 2019** dans la vallée est importante : **39 espèces** soit 64% de la diversité régionale ! Le Syndicat de l'Orge joue donc un rôle important dans la préservation des milieux favorables aux odonates, en particulier les zones humides et berges de cours d'eau.

Retrouvez nos inventaires en vidéos sur notre chaîne **YouTube** (rubrique environnement)



Chevalier cul-blanc

Voici quelques espèces remarquables observées en 2019 dans la Vallée de l'Orge :

- **Flore**

La lentille d'eau bossue (*Lemna gibba*), extrêmement rare et classée vulnérable sur la liste rouge de la flore vasculaire d'Île-de-France, a été observée sur la commune de Sainte-Geneviève-des-Bois.

Une 3^e station de la graminée appelée faux-riz (*Leersia oryzoides*) a été découverte sur les parcelles du Syndicat à Saint-Germain-lès-Arpajon. Extrêmement rare, cette graminée est également classée vulnérable sur la liste rouge de la flore vasculaire d'Île-de-France.

- **Oiseaux**

2 femelles Harle bièvre (*Mergus merganser*) ont passé l'hiver sur le bassin de Trévoix à Ollainville.

- **Odonates**

La Cordulie métallique (*Somatochlora metallica*), espèce assez rare en Île-de-France et classée vulnérable sur la liste rouge régionale des odonates a été observée à Savigny-sur-Orge (Duparchy).

L'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), espèce assez rare en Île-de-France, protégée en France et au niveau européen, classée en danger sur la liste rouge régionale des odonates et déterminante de ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique) a été observée à Fontenay-lès-Briis et Roinville.

- **Rhopalocères** (papillons de jour)

L'Azuré porte-queue (*Lampides boeticus*), espèce rare en Île-de-France, a aussi été observée.

- **Hétérocères** (papillons de nuit)

3^e observation en Essonne pour la *Pseudeustrotia candidula*.

Une étude en cours sur l'état de conservation des zones humides

Suite à un appel à projets lancé par la région Île-de-France pour contribuer à la lutte contre l'érosion de la biodiversité en Île-de-France, le Syndicat a été retenu pour étudier l'état de conservation des zones humides. Le but ? Évaluer l'état de conservation des zones humides dont le Syndicat est propriétaire. Des préconisations d'entretien et d'aménagement seront ensuite élaborées afin d'améliorer ou maintenir leur état de conservation. Lors de cette étude, de nouvelles espèces ont pu être observées au sein de la vallée de l'Orge. Notons ainsi la découverte à Saint-Germain-Lès-Arpajon du *Sympetrum méridional* (*Sympetrum meridionale*), espèce classée rare en Île-de-France.



Lentille d'eau bossue



Renouée du Japon

Expérience réussie pour le compostage de renouées asiatiques

Engagé depuis de nombreuses années dans la lutte contre les espèces exotiques envahissantes, le Syndicat de l'Orge a souhaité aller plus loin en valorisant les déchets issus des opérations de lutte contre les renouées asiatiques. Un partenariat a été mené avec l'entreprise Zymovet, spécialisée dans la transformation de déchets verts en compost.

Durant 5 mois, des rhizomes, des tiges et des feuilles de renouées ont été mélangés à des déchets verts afin de produire du compost. Celui-ci a été étalé au début du printemps sur une parcelle du Syndicat à Longpont-sur-Orge. Durant le printemps et l'été, des parcelles ont été suivies pour observer d'éventuelles repousses de renouées.

Résultat ? Aucune repousse observée !

Grâce à cette expérimentation, le Syndicat valorise durablement les déchets issus de ces opérations de lutte contre les espèces exotiques envahissantes et ouvre aussi de nouvelles perspectives dans la gestion de ces espèces.

Sainte Geneviève-des-Bois

une nouvelle promenade pour tous

Après plus de 30 ans d'attente, il est désormais possible de cheminer sur une promenade d'1 km de long reliant Épinay-sur-Orge à Sainte-Geneviève-des-Bois. Le public était au rendez-vous pour assister à cette inauguration tant attendue le 11 juillet 2019. Près de 200 personnes (associations, élus, riverains...) ont suivi un parcours bordé par la Boëlle, délimité par des clôtures pour préserver la nature et ses espaces protégés. Un succès pour le Syndicat de l'Orge qui a pu acquérir, auprès du Groupe Hospitalier Universitaire Paris psychiatrie & neurosciences, 23 hectares de terrain de fond de vallée. Un grand pas pour la continuité de la promenade de l'Orge !

23 ha acquis (dont 17 ha de zone humide et 6 ha d'espaces boisés classés).

Coût des travaux hors acquisition : **190 000 € TTC**

Financement : **50 % Conseil départemental**

50 % Syndicat de l'Orge



Premiers pas des riverains sur la promenade



Retrouvez notre reportage
en vidéos sur notre chaîne **YouTube**

LE SYNDICAT DE L'ORGE CONTINUE D'AMÉNAGER SON TERRITOIRE

Protéger les zones humides, préserver les écosystèmes, redonner vie à l'Orge et sa vallée... la rivière demande une attention permanente.

L'aménagement du secteur du Champ de Foire et de Lormoy

Afin de valoriser écologiquement la vallée, le Syndicat projette de **réaménager ce site de 22 ha situé à la limite entre Longpont-sur-Orge et Saint-Michel-sur-Orge**, secteur où coulent deux cours d'eau en parallèle : l'Orge et la Boëlle (secteur sud de Lormoy et le Champ de Foire à cheval sur l'Orge). Ce projet vise à **concilier l'accueil du public et la préservation des milieux naturels tout en valorisant le paysage**. Écrin de verdure dans ce milieu périurbanisé, il joue un rôle structurant en termes de continuités dans la vallée de l'Orge, tant au niveau écologique (trame verte et bleue) que social (promenade de l'Orge).

Il subit cependant une sur-fréquentation. Il repose sur un réseau hydraulique complexe, où les deux cours d'eau sont recalibrés et artificialisés, voire canalisés.

Une **étude de faisabilité sur le réaménagement du site** est en cours.

Esquisse d'aménagement



Aménagement paysage dans la vallée

La valorisation paysagère du bassin de Linas

Situé dans la vallée de la Sallemouille et ouvert au public, le bassin sec de Linas est un espace de retenue d'eau en cas de crue. Suite à l'entrée de gens du voyage dans le bassin, s'exposant au risque inondation et perturbant le milieu naturel, le Syndicat a souhaité **renforcer l'inaccessibilité aux véhicules dans cet espace tout en requalifiant les entrées**. L'orientation retenue consiste à affirmer le caractère naturel et sensible du site et de mieux l'inscrire dans son contexte périurbain. Différentes interventions sont prévues au niveau des entrées nord du site mais aussi de l'entrée par le quartier pavillonnaire. Ce programme répond à plusieurs enjeux : le maintien d'un bon état écologique ainsi que l'accueil et la sensibilisation du public aux milieux naturels.

Les travaux à réaliser sont les suivants :

Entrée nord :

- ouverture de la vue sur le ru de Guillerville grâce à la réfection du garde-corps en béton,
- prolongation du nouveau garde-corps par un muret en meulière offrant une nouvelle assise en début de sentier vers le bassin,
- sécurisation du sentier piéton du bord de route par un garde-corps bas en bois.

Entrée sud :

- création d'une noue partiellement enrochée empêchant le passage de véhicules larges,
- installation d'une passerelle en bois autoportée,
- avec les déblais de la noue, création d'un merlon prolongeant la lisière du bois,
- enherbement du bord de route et implantation de plots en bois.

Conjuguer équilibre écologique et accueil du public

Depuis une quinzaine d'années, le Syndicat de l'Orge a orienté ses techniques et travaux d'entretien vers une meilleure prise en compte des milieux naturels.

DES MILIEUX OUVERTS QUI ONT BESOIN DE PROTECTION

Une gestion différenciée qui a fait ses preuves

Représentant **110 ha** au sein de la vallée, **les prairies occupent une place majeure en matière de gestion de milieux naturels**. Le Syndicat ne systématise pas la tonte (gestion différenciée), les espaces en herbe sur les terrains du Syndicat de l'Orge sont entretenus de différentes façons. Un plan de tonte organise l'entretien effectué sur les espaces en herbe.

On distingue :

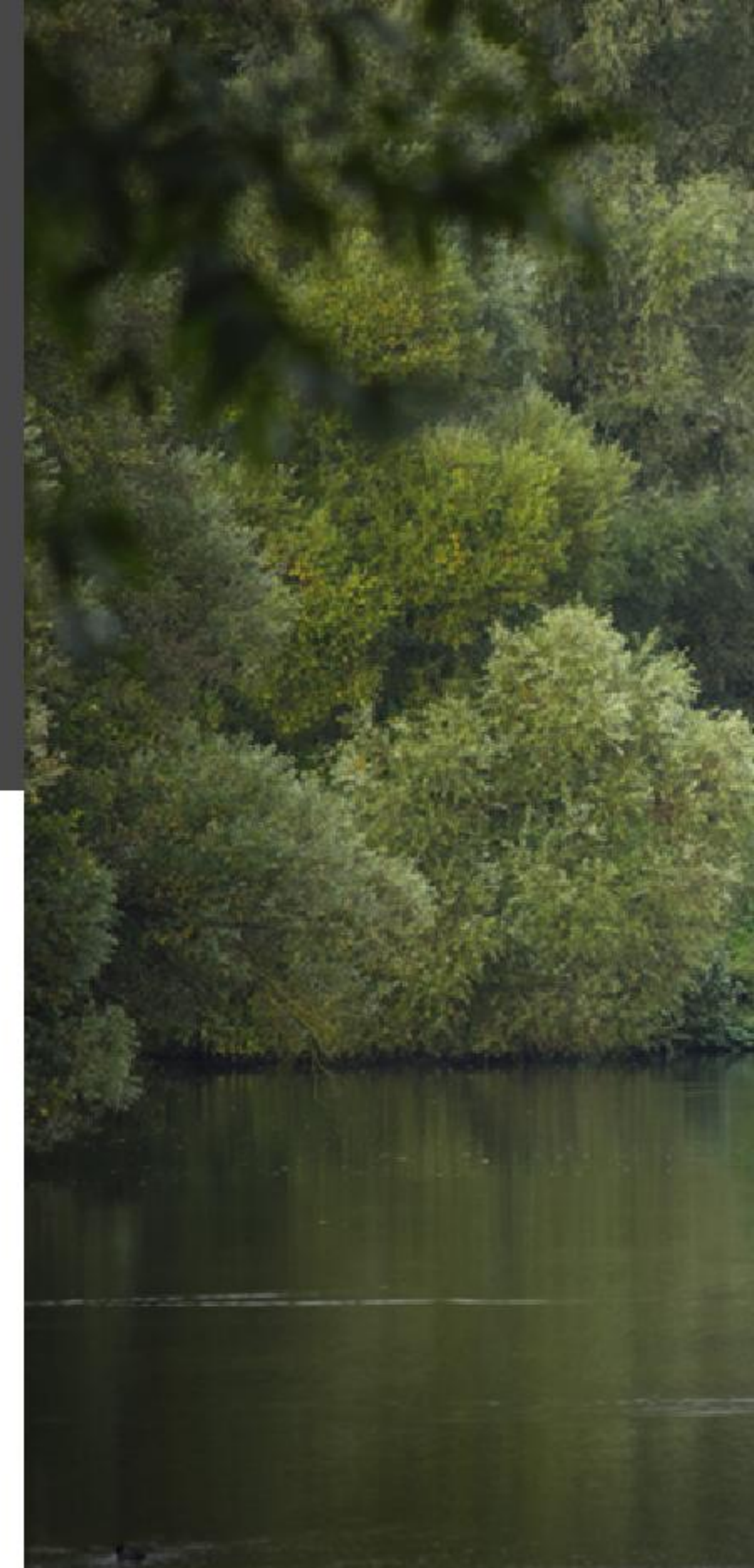
- les prairies tondues 4-5 fois/an (dédiées au public, espaces de jeux, pique-nique, détente...), 7 ha,
- les prairies tondues 2-3 fois/an avec ramassage de l'herbe coupée (sur les bassins secs principalement et quelques espaces urbains), 4 ha,
- les prairies tondues 1 fois/an à l'automne (en faveur de la reproduction des insectes et des oiseaux mais aussi pour limiter le boisement et marquer les limites de propriété), 7 ha,
- les prairies fauchées avec exportation des ballots de foin, 20 ha,
- les friches et prairies à hautes herbes entretenues tous les 3 ans environ, 3 ha,
- les zones humides entretenues tous les 3 à 5 ans, 13 ha,
- les prairies entretenues par pâturage (par conventionnement), 36 ha.



La fauche avec exportation de l'herbe a été développée sur les parcelles du Syndicat de l'Orge (**20 ha** fauchés, soit **55 tonnes** de foin récoltées et vendues). Les enjeux liés à la fauche sont nombreux :

- création d'habitats pour des insectes, des oiseaux et les espèces floristiques,
- gestion et valorisation des ressources naturelles (produits pour le bétail, paillage ou compost),
- maintien de l'identité des paysages,
- diversification de savoir-faire,
- développement d'une agriculture urbaine,
- amélioration du cadre de vie des habitants par la diversité des espaces,
- éducation du grand public à l'environnement,
- rappel des pratiques agricoles.

Fauche avec exportation Leuville-sur-Orge





Améliorer la qualité des boisements et lisières

Dans la vallée, les bois sont gérés de manière durable pour :

- **accompagner le développement naturel de la forêt** en tenant compte des caractéristiques des sols, du paysage et du type de végétation en place ;
- préserver des zones boisées pour **garantir la multifonctionnalité** (humidité, ombrage, promenade, observation...);
- **favoriser la diversité biologique des boisements et des sous-bois** à long terme. Cette diversité se trouve dans le peuplement des éléments intra-forestiers (mares forestières, sources, arbres morts ou à cavités) mais aussi dans la variété des essences secondaires susceptibles de constituer un habitat ou une ressource pour les animaux, insectes, oiseaux cavernicoles ou xylophages ;
- **ménager une mosaïque de milieux ouverts et boisés** en fond de vallée ainsi que des milieux de transition (landes humides, clairières);
- **favoriser la promenade et la détente** en protégeant le public de la proximité d'arbres dangereux.

Les opérations d'entretien sont prioritaires en fonction de l'urgence d'intervention. Elles vont de **simples coupes d'éclaircie** sur boisements jeunes à des **travaux plus lourds de requalification de forêts** vieillissantes et déstructurées. Une précaution particulière est portée au bois mort laissé sur pied et au sol s'il ne menace pas la sécurité du public. En décomposition, il est utile pour le refuge, le nourrissage, la reproduction de tout un cortège d'invertébrés ou d'oiseaux et permet d'assurer la continuité de la chaîne alimentaire et du cycle forestier.

ACCUEILLIR LE PUBLIC DE LA MEILLEURE FAÇON

Dans les années 60, la rivière était menacée d'enfouissement. Ce choix dissimulait aux riverains l'impact de leurs rejets. Cette politique a été abandonnée au profit d'objectifs favorisant la **réappropriation de la rivière par le public**. La ville s'est à nouveau ouverte à elle.

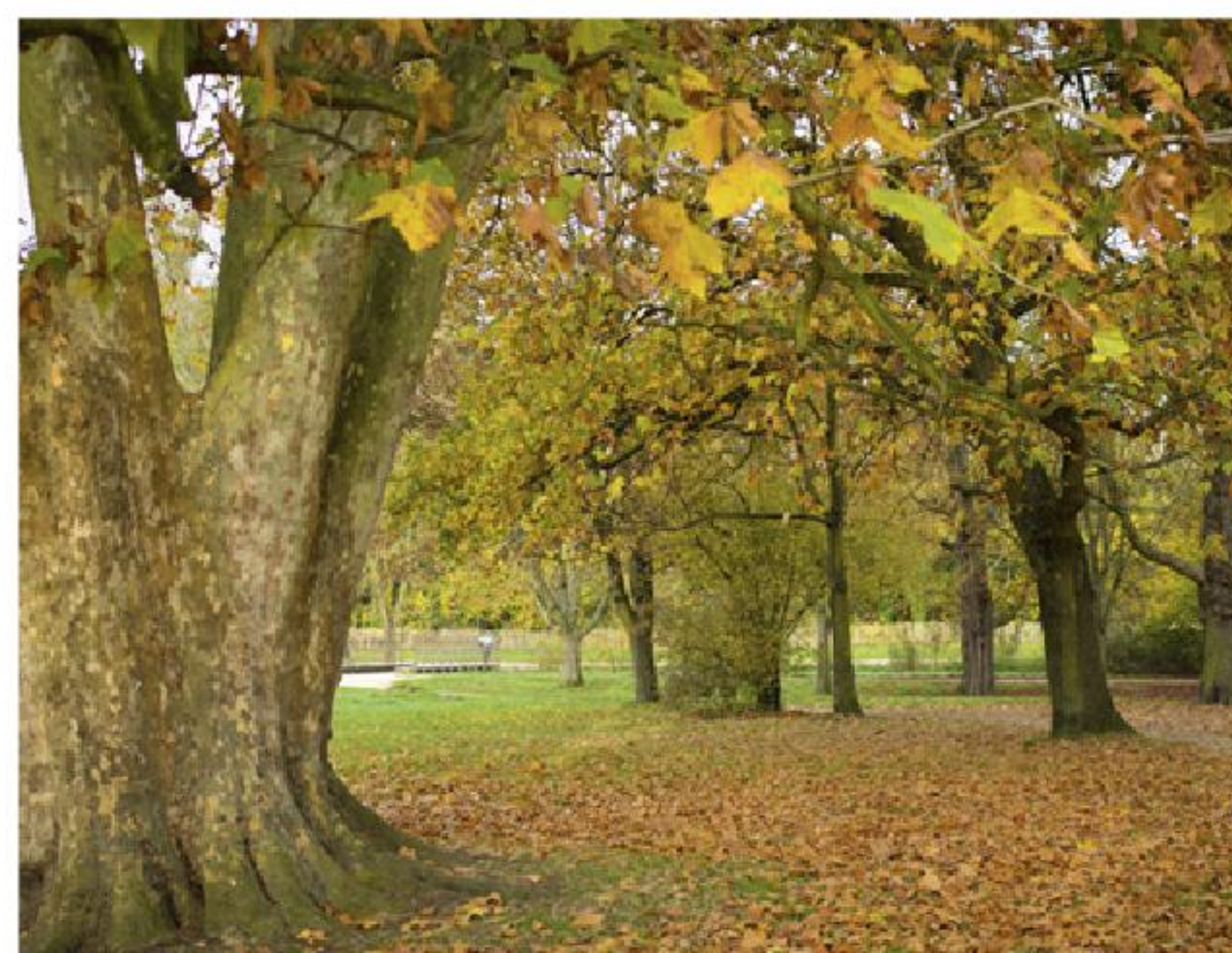
Les deux usages principaux sont la promenade et la pêche.

La promenade s'effectue sur les espaces ouverts au public et aménagés par le Syndicat. Si les propriétés syndicales sont parfois réduites à un étroit corridor le long du cours d'eau, l'emprise des terrains peut aussi s'écarter à plus de 100 m de la rive. Le Syndicat y encourage la préservation de la qualité des sites, des paysages, des milieux naturels et des champs d'expansion des crues, la sauvegarde des habitats naturels et la création d'itinéraires de promenades.

Malgré un aménagement restreint et des places de parking limitées, **la fréquentation des pistes et des parcs des bords de l'Orge est très importante**. Les promeneurs des espaces naturels de la vallée sont en majorité des piétons, cyclistes et coureurs. La plupart d'entre eux sont des usagers réguliers vivant dans un rayon de 10 km autour des sites de promenade. Les parcs sont perçus comme des espaces agréables et naturels, favorables à la détente et appréciés pour leur lien avec l'eau.



Vallée en automne - Lormoy



La fréquentation des sites observée de près

Le Syndicat de l’Orge a acquis **2 nouveaux éco-compteurs en 2019** pour compléter le réseau des 7 déjà existants. Il dispose donc aujourd’hui de 9 éco-compteurs. Davantage de sites vont pouvoir être suivis et des réponses sur la fréquentation de ceux-ci seront apportées aux services qui en ont besoin.

En 2019, la fréquentation des sites du Parc de Lormoy (Saint-Michel-sur-Orge), du Bassin du Petit Paris (Leuville-sur-Orge), du Bassin du Gué (Marcoussis) et de Vaucluse (Sainte-Geneviève-des-Bois) a été suivie grâce à des compteurs pyro-électriques. Ces données guideront le Syndicat dans ses choix d’aménagement et de préservation des espaces naturels.

	Parc de Lormoy	Bassin du Petit-Paris	Bassin du Gué	Vaucluse
Nombre moyen de passages par jour	459	488	46	350
Nombre moyen de passages par mois	13 968	14 861	1 398	10 652



Les promenades et passerelles

Intégrée au programme de circulations douces du Conseil départemental de l’Essonne, la **Promenade de l’Orge serpente dans le fond de vallée sur plus de 50 km**. Quasi continue d’Athis-Mons à Arpajon, **c’est la voie principale d’attractivité des riverains et des promeneurs** qui profitent des cheminements pour se rapprocher des espaces naturels et de la rivière.

L’entretien des pistes

Le Syndicat possède et entretient un **linéaire de 53 km de pistes en grave, en terre, en stabilisé, en copeaux ou en enrobé**. L’entretien revêt plusieurs aspects : le relevage (taille des arbres longeant ou surplombant la piste), la réfection (apport de grave et de cailloux sur les pistes) et le soufflage des pistes (enlèvement des feuilles mortes). Le Syndicat entretient aussi les aires d’accueil et de stationnement du public. Certaines pistes sont entièrement renouvelées par apport de grave et de cailloux.

Passerelle à Juvisy-sur-Orge



Les entrées de sites et les haies

Il existe **plus de 40 accès à la promenade de l'Orge**. Certains comportent des places de parking, dont le nombre est volontairement limité pour respecter les espaces végétalisés. Plusieurs fois par an, ces points d'accès sont entretenus. Les haies sont taillées pour améliorer la visibilité et les arbres élagués lorsque des branches menacent les véhicules en stationnement. Certaines haies, en doublon avec des propriétés privées et/ou purement ornementales, seront petit à petit supprimées. Les haies champêtres composées d'essences locales, véritables habitats pour la faune et la flore mais aussi corridor pour le déplacement des espèces, seront privilégiées.

La propreté de la vallée de l'Orge

Outre les missions relatives à l'entretien du lit mineur, les **4 patrouilleurs** du Syndicat ont en charge :

- le ramassage, transport et stockage hebdomadaire de 100 poubelles dans la vallée, y compris les week-ends au printemps et en été, ces passages supplémentaires pour assurer l'entretien de la vallée ont été mis en œuvre en 2019 au regard de la hausse de la fréquentation
- le ramassage des papiers au sol et décharges sauvages,
- le nettoyage et l'entretien des 4 blocs sanitaires de la vallée,
- l'élimination des tags et l'enlèvement des cadavres d'animaux.

Les patrouilleurs assurent également le **lien avec les riverains**. Tout en travaillant, ils demeurent disponibles afin d'échanger et mieux prendre en compte les préoccupations des usagers, favorisant ainsi une meilleure réactivité.

87 poubelles

soit 55 T d'ordures
ménagères collectées
par an

53 km



de pistes de
promenade en grave



Dépôt sauvage



liarella
drauliques et métrologie

“ LA CRÉATION DE LA DIRECTION DES INONDATIONS NOUS A AMENÉS À NOUS QUESTIONNER SUR NOS MÉTHODES DE TRAVAIL. LA CERTIFICATION NOUS A AIDÉS. LES NOUVELLES PROCÉDURES DE GESTION ET LE TRAÇAGE DES INTERVENTIONS SUR LES OUVRAGES NOUS PERMETTENT D’ÊTRE PLUS SEREINS DANS NOS MISSIONS FACE AUX ALÉAS DE LA RIVIÈRE. ”

PRÉVENIR LE RISQUE INONDATION



ation grandissante de la vallée
ité le risque d'inondation
érabilité des habitants et des activités.
ire ces risques, le Syndicat s'engage
per sa connaissance du fonctionnement
ue de la rivière, à contenir les effets
isation sur le régime hydrologique,
eilleure gestion des eaux de pluie
e et une sensibilisation des acteurs
opulation au risque inondation
nt à travers Vigi'Orge, un système
ux riverains.

Agir pour réduire l'aléa

Protéger les personnes et les biens nécessite une meilleure connaissance du fonctionnement hydraulique. Cela oblige à contenir les effets de l'urbanisation, à aménager des zones d'expansion des crues et des ouvrages infiltrants ainsi qu'à déconnecter ou réguler les eaux pluviales.

CRÉER LES CONDITIONS D'UNE GESTION DURABLE DES EAUX DE PLUIE

Examiner les permis de construire et autres autorisations d'urbanisme

Le Syndicat donne un **avis sur les permis de construire en appui aux communes** afin :

- de s'assurer du respect des prescriptions du Règlement d'assainissement, notamment de la règle du zéro rejet en matière de gestion des eaux pluviales,
- de promouvoir les techniques alternatives de gestion des eaux pluviales (infiltration à la parcelle),
- d'alerter en cas de projet situé en risque inondation,
- d'informer sur le risque inondation et les droits et devoirs des usagers liés à la proximité d'un cours d'eau.

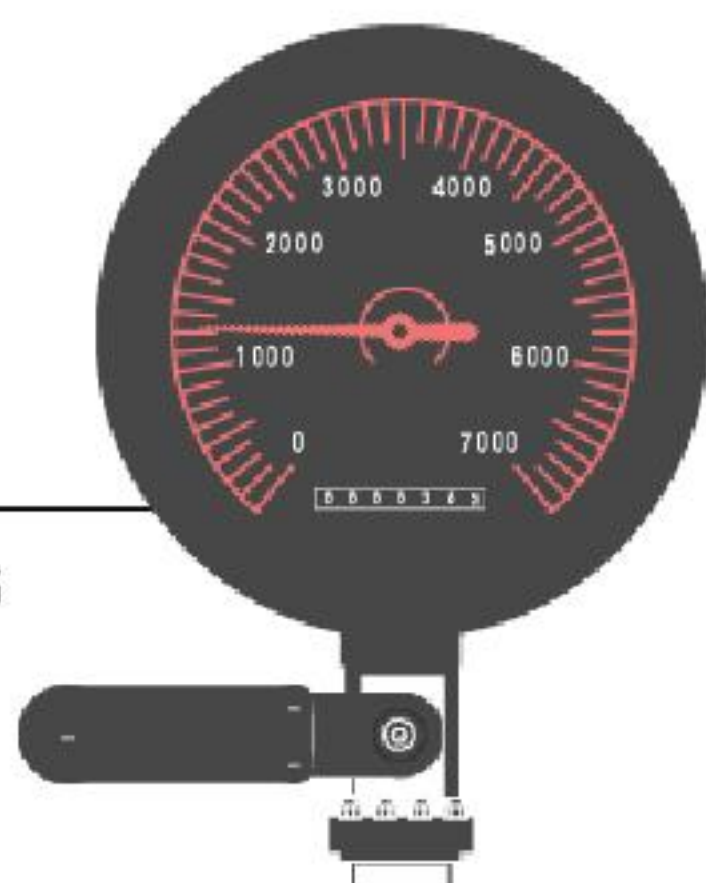
En 2019, le Syndicat a instruit **1477 dossiers de permis de construire** et autres autorisations d'urbanisme.



Bassin de Trévoix

132

équipements
télégraphés



Contrôler les dispositifs de gestion des eaux pluviales

Depuis 2003, le règlement d'assainissement du Syndicat de l'Orge impose l'absence de rejet des eaux pluviales vers le réseau d'assainissement pour les parcelles privées. Elles doivent être infiltrées, régulées (1l/s/ha) ou traitées selon les cas. **Le Syndicat contrôle les dispositifs de gestion des eaux pluviales** réalisés dans le cadre des permis de construire et détermine si les prescriptions imposées sont respectées.

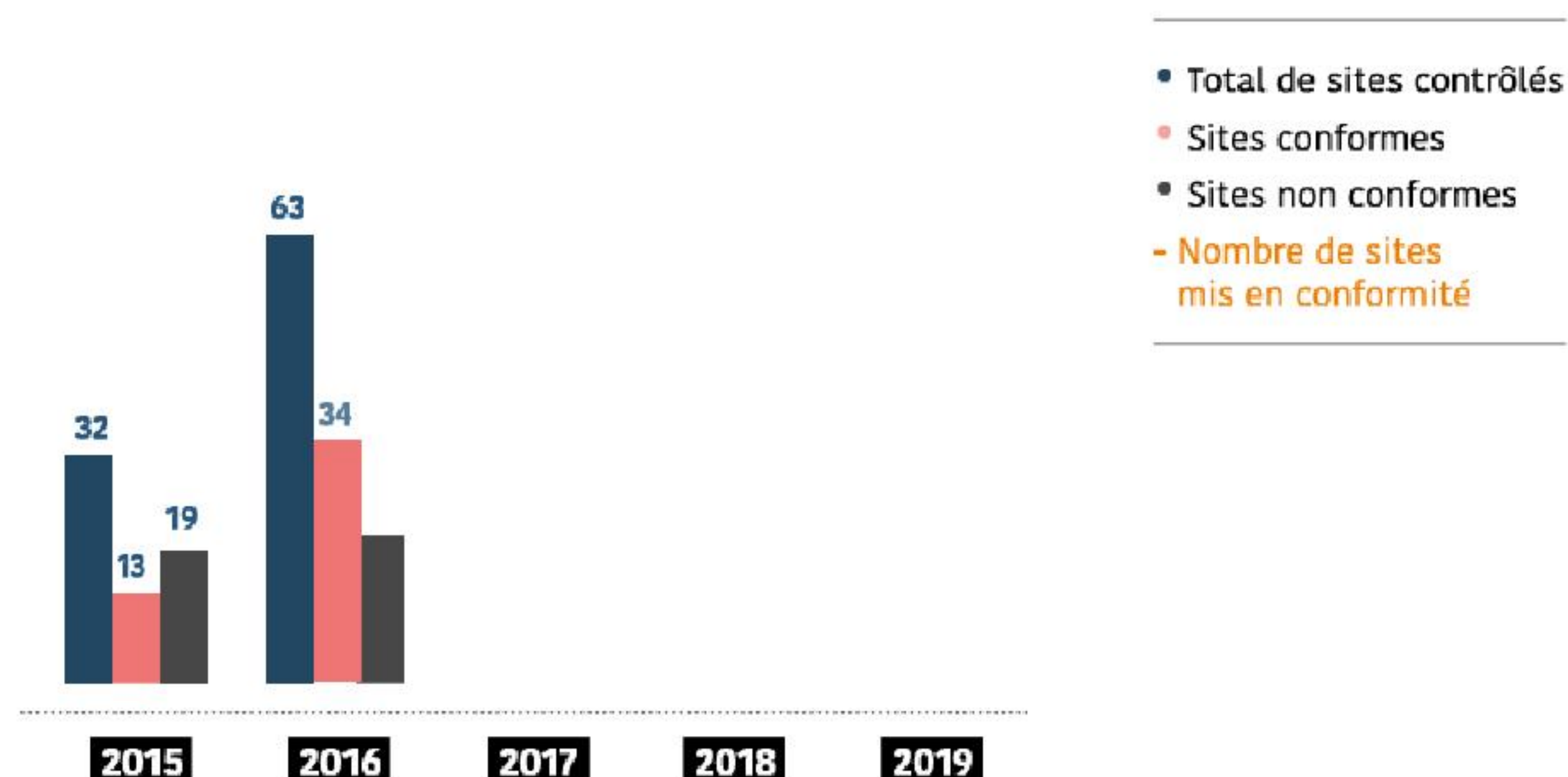
Les non-conformités les plus fréquentes sont les suivantes :

- l'ouvrage de gestion des eaux pluviales est sous-dimensionné,
- l'ouvrage de gestion des eaux pluviales n'est pas visible ou inaccessible,
- rejet direct des eaux pluviales au réseau des eaux pluviales,
- le débit de fuite de l'ouvrage de gestion des eaux pluviales est mal dimensionné.

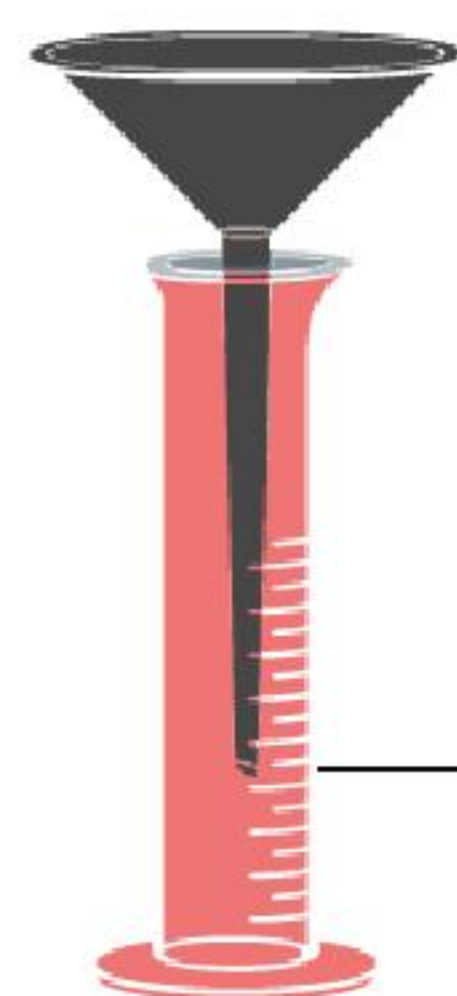
Trop d'installations sur les parcelles privées ne respectent pas les prescriptions mentionnées dans l'avis du Syndicat de l'Orge réalisé lors de l'instruction du permis de construire, ce qui reste un problème.



Les **141 contrôles lancés jusqu'en 2019** concernent un panel de types de bâtis : pavillon, copropriété, lotissement, entreprise, zone d'activités et bâtiment public.



Depuis 2014, le travail des agents du Syndicat a permis la mise en conformité de nombreux sites. **71% des sites sont conformes en 2019** (contre 40% en 2014).



9 sondes
de température d'air

12 pluviomètres

Différentes difficultés peuvent être rencontrées durant les contrôles. Les ouvrages de gestion des eaux pluviales sont régulièrement enterrés donc souvent non visitables, voire inaccessibles et non entretenus. Quand un ouvrage est existant, on constate fréquemment qu'il est sous-dimensionné. Pour les pavillons, plusieurs types de non-conformité ont été observés. Il n'est pas rare de constater une absence d'ouvrage, notamment pour les extensions. Si l'ouvrage est présent, sa conception n'est pas conforme (trop-plein sans régulation, ouvrage sous-dimensionné...). Pour les copropriétés et les lotissements, la non-visibilité de l'ouvrage est très fréquente. Les bassins enterrés mis en place sont à structure alvéolaire et parfois sans regard d'entrée et de sortie. La visualisation de l'ouvrage est donc impossible, tout comme l'estimation de son volume.



L'Orge à Viry-Chatillon

S'engager à réduire la vulnérabilité

Quels sont les objectifs pour le Syndicat de l'Orge ?

Maîtriser l'urbanisation en zone inondable à travers le Plan de protection contre les risques d'inondations (PPRI) et développer une culture du risque par l'information mais aussi la préparation des acteurs et de la population.

FAVORISER LA CULTURE DU RISQUE

Un PAPI d'intention pour l'Orge-Yvette

Pour contribuer à réduire l'aléa ainsi que la vulnérabilité de la région Ile-de-France en cas de grandes crues et limiter les dommages sur la santé humaine, les biens, les activités économiques et l'environnement, un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) sur le territoire de la Seine et de la Marne franciliennes a été engagé. Signée en mai 2017, cette convention assure la mise en œuvre d'une politique globale à l'échelle du bassin versant de la Seine. **En novembre 2018, c'est le PAPI de l'Orge-Yvette qui a été signé.** Les actions se sont poursuivies tout au long de l'année 2019.



Ollainville

Le Syndicat de l'Orge est **maître d'ouvrage**

pour 9 actions (délais de réalisation 2018-2021) :

- mise à jour du modèle hydraulique de l'Orge,
- construction d'un modèle hydraulique sur l'Orge Amont, le Rémarde et la Prédecelle,
- étude aléa ruissellement et remontée de nappe,
- cartographie des aléas de ruissellements urbains,
- définition de l'aléa sur les territoires en tête de bassin,
- retour d'expérience et communication sur les systèmes d'alerte,
- retour d'expérience sur le bassin versant,
- accompagnement à la réalisation d'exercice de crise,
- étude préalable à la réalisation de travaux d'hydraulique douce.

Le Syndicat de l'Yvette et le Parc naturel régional de la haute vallée de Chevreuse ainsi que plusieurs communes (Longjumeau, Savigny-sur-Orge, Vitry-Chatillon) sont partenaires du PAPI et se portent également maître d'ouvrage d'opérations.

Le coût global du PAPI s'élève à **1 893 400 € TTC** pour l'ensemble des actions, financé à 80 % par les Fonds Barnier (État), le Conseil Départemental et l'Agence de l'Eau.

POURQUOI POSER DES REPÈRES DE CRUES ET DES ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES ?

Développer la mémoire des crues est une des façons de préparer l'avenir. Il est essentiel de laisser des traces matérielles pour **sensibiliser, entretenir et transmettre une mémoire collective des crues d'un cours d'eau** et ainsi éviter une mauvaise connaissance des phénomènes d'inondation. Dans le cadre du PAPI Orge-Yvette, une réflexion a été engagée en 2019 pour **poser des repères** concernant les crues de ces dernières années.

Le Syndicat de l'Orge, en partenariat avec les acteurs du PAPI et les communes, a déterminé plusieurs sites stratégiques issus des analyses hydrauliques et des données historiques. Cette action se poursuivra en 2020 par la pose des macarons et sera accompagnée d'une communication auprès du public. Le Syndicat a aussi complété son **réseau d'observation du niveau des cours d'eau** avec l'installation d'échelles limnimétriques à Breuillet, Briis-sous-Forges et Vaugrigneuse. Grâce à ces équipements, la hauteur d'eau sera mieux quantifiée dans la Rémarde et la Prédecelle. Des relevés réguliers sur site permettront de **suivre plus finement la montée du niveau en cas de crue** et serviront de référence pour la vigilance face à d'éventuels débordements.

DES RÉALISATIONS CONCRÈTES POUR LIMITER LE RISQUE INONDATION

Le suivi des évolutions réglementaires et du classement des ouvrages hydrauliques

Ayant la compétence GEMAPI (décret de 2015 modifiant celui de 2007), le Syndicat de l'Orge a l'obligation de revoir le classement de ses ouvrages et **de définir des systèmes d'endiguements pour les digues et des aménagements hydrauliques pour les barrages et bassins**.

Ce nouveau décret a, entre autres, modifié les classes des systèmes d'endiguement et des aménagements hydrauliques et allégé les fréquences des contrôles par le gestionnaire d'ouvrage.

Un travail de mise à jour du classement des ouvrages hydrauliques a été réalisé par le Syndicat de l'Orge afin de répondre aux modifications réglementaires imposées par le décret de 2015 modifié de nouveau par le décret 2019-895 du 28 août 2019.

Petit Muce

ouvrages hydrauliques (bassins de rétention ou digues), **sur leurs fondations et augmenter le risque de rupture** **diminuer la capacité de rétention des bassins**. Lorsque l'ouvrage est en bon état (combler de fissures, etc.), elle empêche d'identifier les travaux de réfection. On ne se développant sur les parements béton dans le cas contraire. Les arbres et arbustes présents sur l'ouvrage (digues) sont entretenus et/ou retirés selon les cas. Le Syndicat de l'Orge effectue un entretien régulier de ces ouvrages.

Sur le bassin du Petit Muce aval situé à Forges-les-Bains, la rétention des eaux réalisée par l'Ex-SIHA (volume utile total) a été portée à 5800 m³ après une extension. Le Syndicat de l'Orge a financé la pose d'un ponton de mesure du cours d'eau, Le Petit Muce, affluent de la Seine. Le débordement de ce dernier en cas d'inondation est évité. Le Syndicat de l'Orge a financé l'entretien du bassin (abattage et dessouchage des arbres présents sur le bassin) pour un montant de 23475 € HT.



Bassin du Petit Muce

LA POLITIQUE QUALITÉ SANTÉ-SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT DU SYNDICAT DE L'ORGE

Le Syndicat de l'Orge se définit comme une collectivité territoriale responsable engagée dans une démarche durable et un service public performant respectueux des hommes, de la société et de son environnement.

Sa politique se décline de façon opérationnelle sur son périmètre d'intervention *Gestion des cours d'eau, de l'assainissement et préservation de la vallée* sur l'ensemble de son territoire.

Avec cette politique, le Syndicat rend lisible ses objectifs, engagements et ambitions auprès de ses collaborateurs et parties prenantes.

ATTEINDRE SES OBJECTIFS AVEC LA TRIPLE CERTIFICATION QSE-ISO

Faire cohabiter en harmonie l'Homme et la Nature sur l'ensemble du territoire en préservant les intérêts de chaque partie est un enjeu majeur pour le Syndicat de l'Orge. Depuis 20 ans, il s'est engagé dans une **démarche de certifications** afin d'organiser et mener ses projets d'aménagement de la vallée et ses chantiers d'assainissement dans le plus grand respect de la qualité de service, de la préservation de l'environnement et de la sécurité de ses agents via les référentiels ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001.

Une démarche volontariste

Cette triple certification, obtenue en septembre 2019, ne répond à aucune obligation légale. Pour le Syndicat de l'Orge, c'est plutôt une démarche de convictions permettant d'aligner de manière coordonnée et pérenne les démarches relatives à la qualité, l'impact environnemental et la santé/sécurité. Il s'agit d'un travail de longue haleine, très engageant pour les équipes du Syndicat.

La certification n'est pas une fin en soi mais plutôt **la volonté et le respect d'une démarche d'amélioration continue des systèmes de management.**

Afin de contrôler l'efficacité de son système, le Syndicat s'est doté d'un **pôle d'auditeurs internes composés d'agents de tous les secteurs d'activité**. Une certification est valable 3 ans, moyennant une surveillance annuelle par le certificateur. Un audit de surveillance est d'ores et déjà prévu en 2020 puis en 2021.

Pour sa politique QSE, les ambitions du Syndicat sont déclinées au sein de plans d'actions dédiés. L'ensemble de la démarche s'appuie sur une **certification active en matière de protection de l'environnement, de la santé et de la sécurité et d'un management de la qualité** plaçant l'amélioration continue, les programmes d'actions, les audits, les évaluations et l'implication de tous au cœur du système.

Chaque collaborateur porte ces engagements. La direction et les élus sont les garants de leur mise en œuvre et s'emploient à intégrer l'ensemble de leurs partenaires dans cette démarche.



Sophia **Bernoussi**

Qualité - Sécurité - Environnement

“ NOTRE DÉMARCHE QUALITÉ EST GUIDÉE PAR L'AMÉLIORATION CONTINUE. ELLE ORIENTE NOTRE STRATÉGIE ET IRRIGUE TOUTE NOTRE ORGANISATION. NOTRE MISSION D'INTÉRÊT GÉNÉRAL SE POURSUIT EN VEILLANT À CHAQUE INSTANT À NOTRE EFFICACITÉ ET À LA SATISFACTION DE NOS DIFFÉRENTS PUBLICS. ”



INTÉGRER LA DÉMARCHE QUALITÉ DANS LE FONCTIONNEMENT QUOTIDIEN

La certification **ISO 9001** s'appuie sur le principe d'amélioration continue. Pour le Syndicat de l'Orge, il s'agit de définir ses orientations et objectifs, maîtriser ses ressources, mettre en œuvre ses activités selon de bonnes pratiques, surveiller le bon fonctionnement et l'efficacité pour enfin mener des actions de progrès.



Être à l'écoute des parties prenantes

Le Syndicat prend en compte les attentes des usagers dans le but d'atteindre une qualité optimale du service rendu.

Le Syndicat s'engage dans une **recherche permanente de performance, d'améliorations et d'actions de progrès** en :

- comprenant les exigences et **attentes des usagers et partenaires** mais aussi leurs besoins futurs,
- étant force de propositions et de **solutions innovantes**,
- fournissant un **service d'ingénierie et d'expertise** dans ses domaines de compétences dont la qualité, les coûts et les délais sont maîtrisés,
- développant les **compétences humaines** et les technologies adaptées sans sacrifier sa responsabilité sociétale et citoyenne,
- cultivant les compétences, le partage et la **valorisation des connaissances** pour l'ensemble des collaborateurs,
- maintenant la certification du **système de management de la qualité** selon le référentiel ISO 9001.

La norme **ISO 9001** est là pour permettre de répondre aux attentes de toutes les parties intéressées, d'évaluer les risques au mieux et d'accroître la performance des actions.

La démarche qualité implique une **approche processus**. Elle consiste à identifier la valeur ajoutée générée par la structure, à revenir sur les métiers et à démontrer que ces fondamentaux sont bien pilotés en prenant en compte la qualité, la santé/sécurité et l'environnement. Cela introduit une **notion de leadership portée par chaque manager dans son activité**. Avec cette démarche, tout le monde est impliqué et œuvre pour la satisfaction de ses parties prenantes.



ATTENTES DES CLIENTS



LE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ S'EXPRIME À TRAVERS 7 PRINCIPES CLÉS :



L'orientation client

La satisfaction des partenaires appelés "clients" (des fournisseurs à l'utilisateur) est la base de tout système de management de la qualité.



Le Leadership

Dans tout système de management de la qualité, la direction a un rôle central. Elle doit montrer son engagement et déterminer clairement ses orientations stratégiques (cf. politique QSE en page 42).



L'implication des collaborateurs

Ils sont le cœur même d'une structure et donc l'un des maillons principaux du système de management de la qualité. Leur implication est indispensable.



L'approche processus

Elle consiste à déterminer les processus de l'organisation, leurs interactions et des critères de surveillance.



Développer des relations mutuellement bénéfiques avec les fournisseurs

Il est nécessaire de comprendre les intérêts des partenaires, d'entretenir des relations de confiance afin de créer de la valeur ajoutée.



L'amélioration continue

L'amélioration continue doit être un objectif permanent de l'entreprise. Son principe est souvent représenté par un cycle d'actions, appelé "roue de Deming" ou cycle PDCA : Plan (planifier), Do (faire), Check (vérifier), Act (réagir).



L'approche factuelle pour la prise de décision

Pour prendre les bonnes décisions, il faut pouvoir s'appuyer sur des informations fiables. La mise en place d'indicateurs et tableaux de bord pertinents permet de répondre à ce besoin et facilite la prise de décision.

Les audits internes au cœur de l'amélioration continue

Pour une structure certifiée, garantir la conformité d'un système de management est indispensable.

Grâce aux audits internes, le Syndicat de l'Orge, certifié depuis fin 2019, s'assure que son système de management est maîtrisé et conforme aux normes de ses certifications.

Afin de mener à bien cette mission, le **Syndicat s'est doté d'auditeurs internes. Ce sont des agents venus d'horizons différents.** Cette équipe, initialement composée de 6 personnes, s'est d'ailleurs agrandie début 2020 avec le recrutement de deux agents supplémentaires.

Menés dès le début d'année 2019, les audits internes ont permis de **vérifier la conformité de l'ensemble des processus** du Syndicat de l'Orge. Lors de ces audits, menés dans les bureaux et sur le terrain, les auditeurs internes sont allés échanger avec les agents sur les différents processus.

Ces observations ont permis de détecter un peu plus de **70 non-conformités**. Près d'un quart ont aujourd'hui été corrigées. Les audits ont aussi permis d'identifier des points forts et de valoriser les initiatives de certains agents. Ce 1^{er} cycle s'est clôturé avant l'obtention de la triple certification en octobre 2019.

L'année 2020 marque le début du second cycle avec un travail davantage axé sur le terrain. En rendant la démarche participative, **ces audits contribuent à l'amélioration continue.** Essentiels à la vie d'un système de management, ils permettent d'anticiper et de corriger les éventuels écarts pouvant compromettre le renouvellement de la certification qui aura lieu fin 2020.

“DEPUIS PLUSIEURS ANNÉES, LA GESTION
DE NOS DÉCHETS NOUS MOBILISE FORTEMENT.
AUJOURD’HUI, NOUS ALLONS ENCORE PLUS LOIN
DANS LA RATIONALISATION DES PROCESSUS
ET DES COÛTS. NOUS NOUS INTERROGEONS
RÉGULIÈREMENT SUR NOS PRATIQUES
POUR MIEUX PROTÉGER L’ENVIRONNEMENT.
UN CERCLE VERTUEUX S’EST CRÉÉ.”

Florent **Roubinet**

Gestion écologique des milieux
naturels - Accueil du public





PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT ET RÉDUIRE LES IMPACTS DE NOS ACTIVITÉS

La lutte contre le réchauffement climatique, la maîtrise globale des déchets et la réduction des impacts de nos chantiers et ouvrages d'assainissement constituent des enjeux environnementaux majeurs pour le Syndicat. À ce titre, et en s'appuyant sur sa certification **ISO 14001**, il s'applique à toujours mieux prévenir et maîtriser ces aspects et à sensibiliser ses collaborateurs sur ces thèmes.



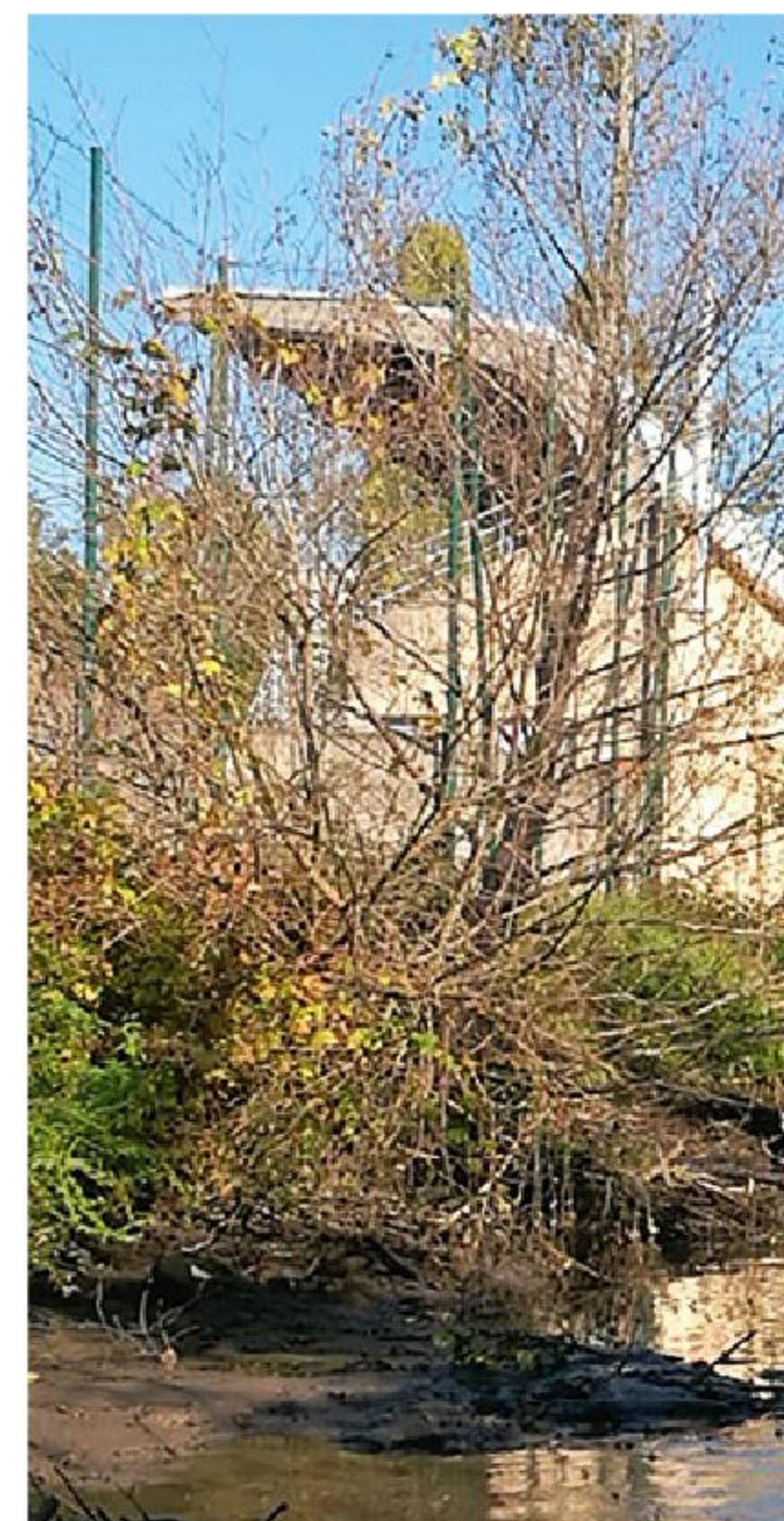
Plus de performance sur les questions environnementales avec l'ISO 14001

L'ISO 14001 demande au Syndicat de l'Orge l'intégration de la notion de cycle de vie dans ses modes opératoires, une analyse plus exhaustive et une maîtrise plus forte des impacts de ses activités et de celles de ses partenaires externes sur l'environnement.

Si **des critères environnement et sécurité étaient déjà intégrés dans les marchés de travaux** (suivi d'un cahier des clauses environnementales strict), il est également réclamé aux prestataires du Syndicat d'avoir **recours à des matières premières écologiques** et/ou provenant de circuit de recyclage. Il leur est aussi demandé d'inclure dans leurs pratiques le tri, la valorisation et/ou le recyclage des déchets générés sur les chantiers.

Toute la production des services ou produits a été étudiée de l'amont à l'aval, des achats jusqu'à leur fin de vie (recyclage, valorisation, transformation des déchets des prestataires). En 2020, pour diminuer encore davantage ses impacts sur l'environnement, le Syndicat donnera la **priorité au traitement des déchets** afin que toute matière en fin de vie s'insère dans un cycle vertueux et devienne une matière première pour une réutilisation future (déchets verts, boues en sortie de station d'épuration, terres...).

LE CYCLE
DE VIE DU
PRODUIT



LE SYNDICAT DE L'ORGE AGIT POUR PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT

Dans ses activités, il intègre la lutte contre le réchauffement climatique, la maîtrise des déchets, la réduction des impacts des chantiers et ouvrages d'assainissement.

Il s'engage en :

- limitant l'impact environnemental de ses activités,
- développant les comportements éco-responsables des collaborateurs,
- maîtrisant les impacts environnementaux des ouvrages qu'il conçoit (construction et exploitation),
- suscitant chez les usagers, partenaires, sous-traitants et fournisseurs l'adhésion à ses engagements en matière de développement durable,
- recherchant la performance énergétique,
- maintenant la certification du SME* (de toutes les entités) selon le référentiel ISO 14001.

*Système de Management Environnemental

L'analyse environnementale, un outil clé

L'analyse environnementale recense les impacts environnementaux des activités du Syndicat (fonctionnement du bâtiment, transport des eaux usées, chantiers et travaux...). **Chaque impact identifié est rattaché à un plan d'action** avec des solutions pour le réduire ou l'éliminer.

En 2019, **36 impacts environnementaux significatifs ont été identifiés**. Près de la moitié a aujourd'hui fait l'objet d'un plan d'action. Par exemple, sur la station d'Angervilliers, le traitement de phosphore (présent de façon résiduelle dans les eaux usées) était insuffisant. Les pompes et le coffret d'injection de chlorure ferrique ont été modifiés en fin d'année 2019.

Document évolutif, l'**analyse environnementale fait l'objet d'une mise à jour régulière**. Ce travail est réalisé par le service QSE et les agents des différents services du Syndicat.



Des actions concrètes guidées par la politique environnement

Le Syndicat de l'Orge intègre des critères environnement et sécurité dans ses marchés de travaux.

DES CHANTIERS DONT LES NUISANCES DIMINUENT

Face aux difficultés de comparer les engagements des entreprises dans ces domaines, **le Syndicat a transformé le critère environnement en clause environnementale**. Un cahier des clauses environnementales a ainsi été rédigé. Ces exigences sont contractuelles et imposables à l'entreprise titulaire du marché.

DES DÉCHETS ET DES REJETS MIEUX GÉRÉS

La gestion des déchets de chantiers mieux encadrée

Les entreprises qui travaillent pour le Syndicat doivent **fournir en fin d’opération un bilan des déchets générés par leurs chantiers** (tonnage, type et devenir des déchets).

En matière d’assainissement, le bilan 2019 des différents chantiers est le suivant :

- dévoiement de l’antenne de Boissy-sous-Saint-Yon phase 3 : 1292 T (dont 3,8 T d’amiante) ;
- réhabilitation du réseau d’eaux usées rue du Gaizon, du passage de Graville et de la Grande rue à la Ville du Bois à la Ville du Bois : 192 T.

Les performances des stations d’épuration évaluées

L’évaluation des impacts des stations d’épuration du territoire de la Charmoise est une étape importante pour la validation du fonctionnement de ces ouvrages.

Fontenay-Lès-Briis (3 600 EH) : volume entrant 151 238 m³ d’eaux usées. 187 T de boue ont été répandues sur des terres agricoles.

Courson Monteloup (520 EH) : 12 450 m³ d’eaux usées ont été épurés. 100 T de boue ont été évacuées des décanteurs vers une usine d’incinération.

Janvry Mulleron (250 EH) : 6 302 m³ d’eaux usées ont été filtrés.

La Brosse (140 EH) : 2 688 m³ d’eaux usées ont été filtrés.

Charmoise : 20 052 m³ d’eaux usées ont été filtrés.

Arpenty : 5 088 m³ d’eaux usées ont été filtrés.

Angervilliers : 66 016 m³ d’eaux usées ont été filtrés.

Bajolet : 18 870 m³ d’eaux usées ont été filtrés.

En vue de maîtriser les risques environnementaux causés par les eaux usées, une analyse de celles-ci est nécessaire. Il s’agit en effet de déterminer et quantifier les substances et micro-organismes contenus dans ces eaux dans l’optique de trouver les moyens de les supprimer ou de les réduire à un taux acceptable pour permettre leur rejet dans l’environnement.

Les paramètres les plus couramment utilisés sont la DBO, la DCO et les MES. Lorsque les milieux récepteurs sont dégradés, il est fréquent d’analyser aussi les paramètres azotés (NGL, NK NH4, NO3) et le phosphore (Pt).



Quel bilan pour les déchets verts ?

Dans le cadre de sa politique de réduction des impacts environnementaux induits par ses activités, le Syndicat encadre notamment la **gestion des déchets des chantiers internes, sous-traités et de ceux des usagers de la vallée**. Chaque type de déchets fait l’objet d’un suivi à la fois quantitatif et de sa filière d’élimination.

BILAN TOTAL DÉCHETS 2019 490 T POUR 37 000 € HT

DÉCHETS VERTS 375 T

ORDURES MÉNAGÈRES 55 T

ENCOMBRANTS

	MES	DCO	DBO5	NK	NGL	NTK	Pt
FONTENAY Rendement moyen annuel (%)	97	96	99	97	89		86
Concentration moyenne annuelle en sortie (mg/l)	4,2	20,6	3,1	1,6	7,1		0,8
COURSON Rendement %	98,4	97,6	98,9	97,5			82,9
MULLERON Rendement %	87	83	92			83	0
LA BROSSE Rendement %	93,6	94,7	98,1	85,3			0
CHARMOISE Rendement %	98,5	94,6	98	98			6
ARPENTY Rendement %	93	87,4	97,9	96,7			32
ANGERVILLIERS Rendement moyen annuel (%)	98	95	98	83	73		61
BAJOLET Rendement moyen annuel (%)	88,46	99	98,6	93	92		67
PECQUEUSE Rendement %	82	72	74			0	

LES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES SONT STABILISÉES

ÉLECTRICITÉ

- Consommation d'électricité (hors siège de Viry) : **758 930 kWh**
- Consommation d'électricité du siège de Viry : **114 494 kWh**
- Consommation des agents présents dans les locaux : **1 684 kWh/agent**

Quelles ont été
les consommations
énergétiques en 2019 ?
(48 agents en permanence
dans les locaux)

GAZ

- Consommation du gaz au siège de Viry : **204 024 kWh**
- Consommation par agent présent dans les locaux : **3 000 kWh/agent**

EAU

- Consommation d'eau (hors siège de Viry) : **3 409 m³**
- Consommation d'eau du siège de Viry : **808 m³**
- Consommation par agents présents dans les locaux : **11,8 m³/agent**

Les chiffres (électricité) concernant le site d'Ollainville sont intégrés dans la consommation de la station d'épuration d'Ollainville dans le cadre de la délégation de service publique.
On constate une **baisse significative par rapport à l'année précédente**. Toutefois, il faut noter une météo plus clémente fin 2019.

UN PLAN DE GESTION BIEN SUIVI

Le plan de gestion permet de planifier les interventions menées quotidiennement par les agents du Syndicat dans les espaces naturels de la vallée de l'Orge.

Cet outil découle d'une réflexion stratégique partagée offrant la possibilité de **gérer de façon cohérente, équilibrée et optimisée les espaces naturels du territoire.**

Il prend la forme d'un document écrit, d'un tableau et de cartes pour programmer, dans l'espace et dans le temps, l'ensemble des actions à mener. Il concilie la **préservation du patrimoine naturel** (faune, flore et leurs habitats), la prise en compte de la **trame verte et bleue** (continuités écologiques), des **paysages**, la gestion du **risque inondation**, le bon état des eaux et le **développement durable des différents usages** (agriculture, activités touristiques et sportives, etc.).

Le plan de gestion est un outil essentiel. Il offre la possibilité, d'après les enjeux et objectifs à atteindre à court, moyen et long terme, d'**organiser et programmer le travail des équipes** mais aussi de **suivre la gestion des espaces naturels**. Au fur et à mesure des évaluations et des retours d'expériences, cet outil s'adapte. Au quotidien, les opérations d'entretien sont également prioritaires en fonction de l'urgence d'intervention.

L'Orge à Savigny-sur-Orge



L'Orge à Athis-Mons



PANORAMA DES ACTIONS MENÉES



1 - Amélioration des connaissances

Études de fréquentation des sites (éco-compteurs), inventaires faunistiques et floristiques, diagnostic des berges privées, expérimentations de lutte contre les espèces exotiques envahissantes

2 - Communication et sensibilisation

5260 élèves sensibilisés

3 - Entretien des espaces d'accueil du public

Promenade de l'Orge, passerelles, tonte ou fauche de certains espaces naturels, parkings, ramassage des poubelles... (réfection de 15 km de pistes, entretien de 53 km de pistes)

4 - Protection du fond de vallée par acquisitions foncières

23,06 ha acquis en 2019



Un nouveau plan de gestion de la vallée à imaginer

L'année 2019 a été consacrée au **diagnostic du nouveau grand territoire sur les 62 communes adhérentes** au Syndicat de l'Orge. De nouvelles parcelles ont été visitées et une analyse bibliographique conduite pour établir une première analyse. Les orientations pour le nouveau plan de gestion seront établies sur cette base courant 2020 et un **plan d'action à l'échelle de chaque site détaillé**.

“ APRÈS LA FUSION DES SYNDICATS, NOUS DEVIONS CONSTRUIRE UNE CULTURE DU MANAGEMENT COMMUNE. AU-DELÀ DE LA FORMATION CRÉÉE SPÉCIFIQUEMENT POUR NOS ENCADRANTS, UNE CHARTE DU MANAGER VA ÊTRE ÉLABORÉE DE FAÇON COLLABORATIVE. LA CERTIFICATION A CONFORTÉ LE SYNDICAT DANS SA DÉMARCHE VOLONTARISTE. ”



PRÉSERVER LA SANTÉ, LA SÉCURITÉ ET VALORISER LES COMPÉTENCES DES COLLABORATEURS



Manuela **Da Costa**
Ressources Humaines

En s'appuyant sur son système de management pour la santé et la sécurité au travail **ISO 45 001**, le Syndicat oriente ses actions vers le respect des règlements, la prévention des risques, la formation et la sensibilisation de son personnel. En matière de ressources humaines, la politique du Syndicat repose également sur le développement des compétences, le partage et la valorisation des connaissances pour l'ensemble des collaborateurs.



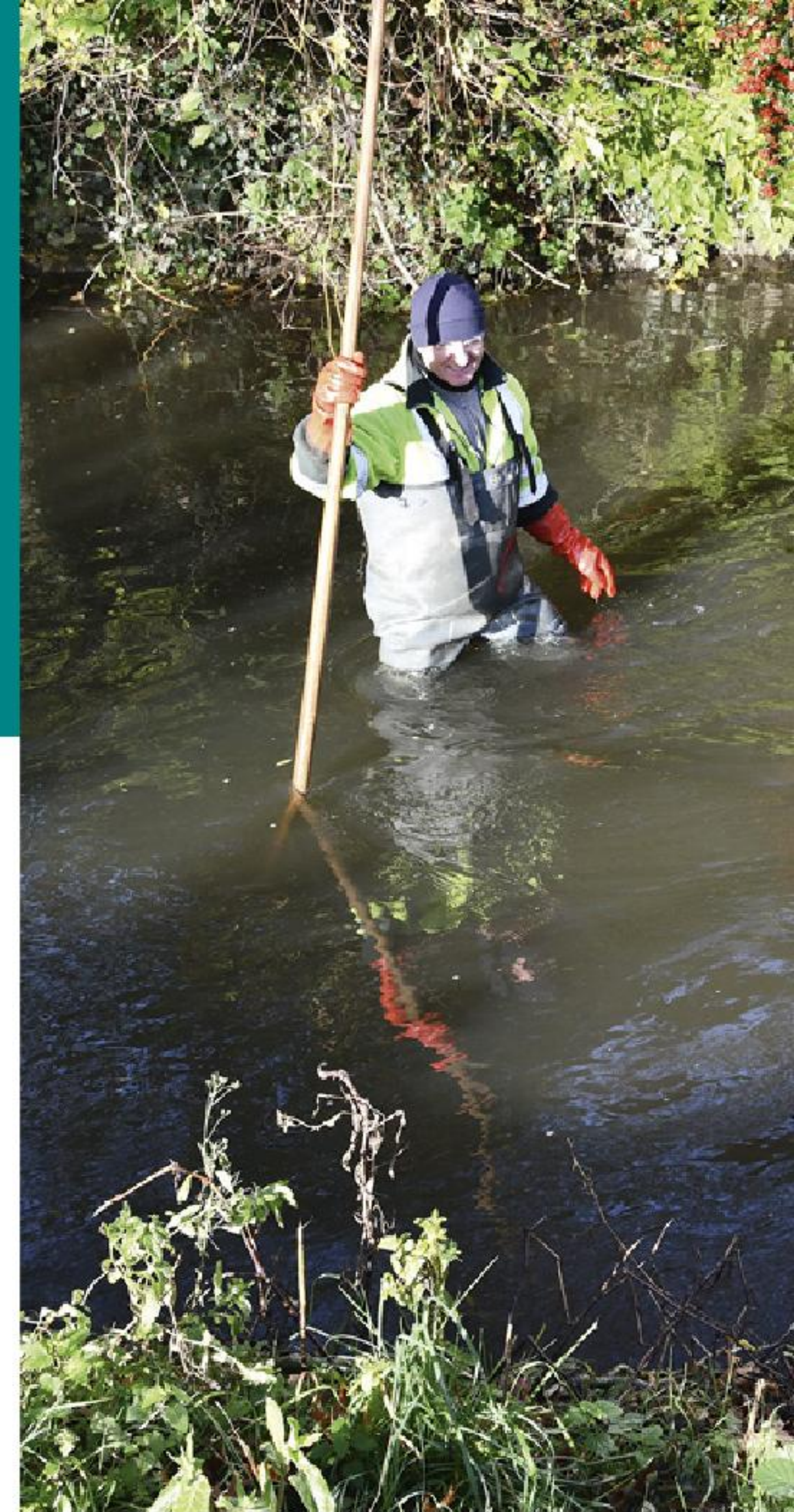
Se mobiliser pour la santé et la sécurité des collaborateurs

Le Syndicat oriente ses actions vers le respect des règlements et de la loi, la prévention des risques, la formation et la sensibilisation de son personnel.

Le Syndicat s'engage à **améliorer ses pratiques et développer une culture santé et sécurité au travail** en :

- sécurisant les conditions de travail des collaborateurs par la prévention des lésions corporelles et atteintes à la santé en les impliquant dans les démarches d'amélioration,
- intégrant la maîtrise de la Santé Sécurité au Travail (SST) à toutes les activités en évaluant les actions,
- maîtrisant et réduisant les risques professionnels identifiés dans le cadre du Document Unique d'Évaluation des Risques (DUER),
- associant les parties intéressées avec le même niveau d'exigence à ses engagements,
- encourageant la consultation et la participation du personnel et ses représentants,
- maintenant la certification du système de management SST selon le référentiel ISO 45001.

La santé-sécurité est l'affaire de tous les collaborateurs. Pour le Syndicat, le message est important à faire passer.



Nettoyage du lit l'Orge

RÉPONDRE AU MIEUX AUX EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

En 2019, la politique santé et sécurité du Syndicat s'est poursuivie puisque **la certification ISO 45001, norme dédiée à la santé et la sécurité des collaborateurs, a été obtenue.**

Le DUER, outil de préservation de la santé et de la sécurité

Trébuchements, chutes de hauteur, port de charges physiques... Les risques auxquels les agents du Syndicat peuvent être confrontés sont nombreux. Document clé en matière de santé et de sécurité au travail, le DUER **évalue les risques professionnels des agents, administratifs ou de terrain**, afin de mieux veiller sur leur santé et sécurité lors de la réalisation de leurs missions. La pondération de chacun de ces risques (avec des critères comme la gravité ou la probabilité d'apparition) permet d'identifier ceux qui sont majeurs pour chaque unité de travail.



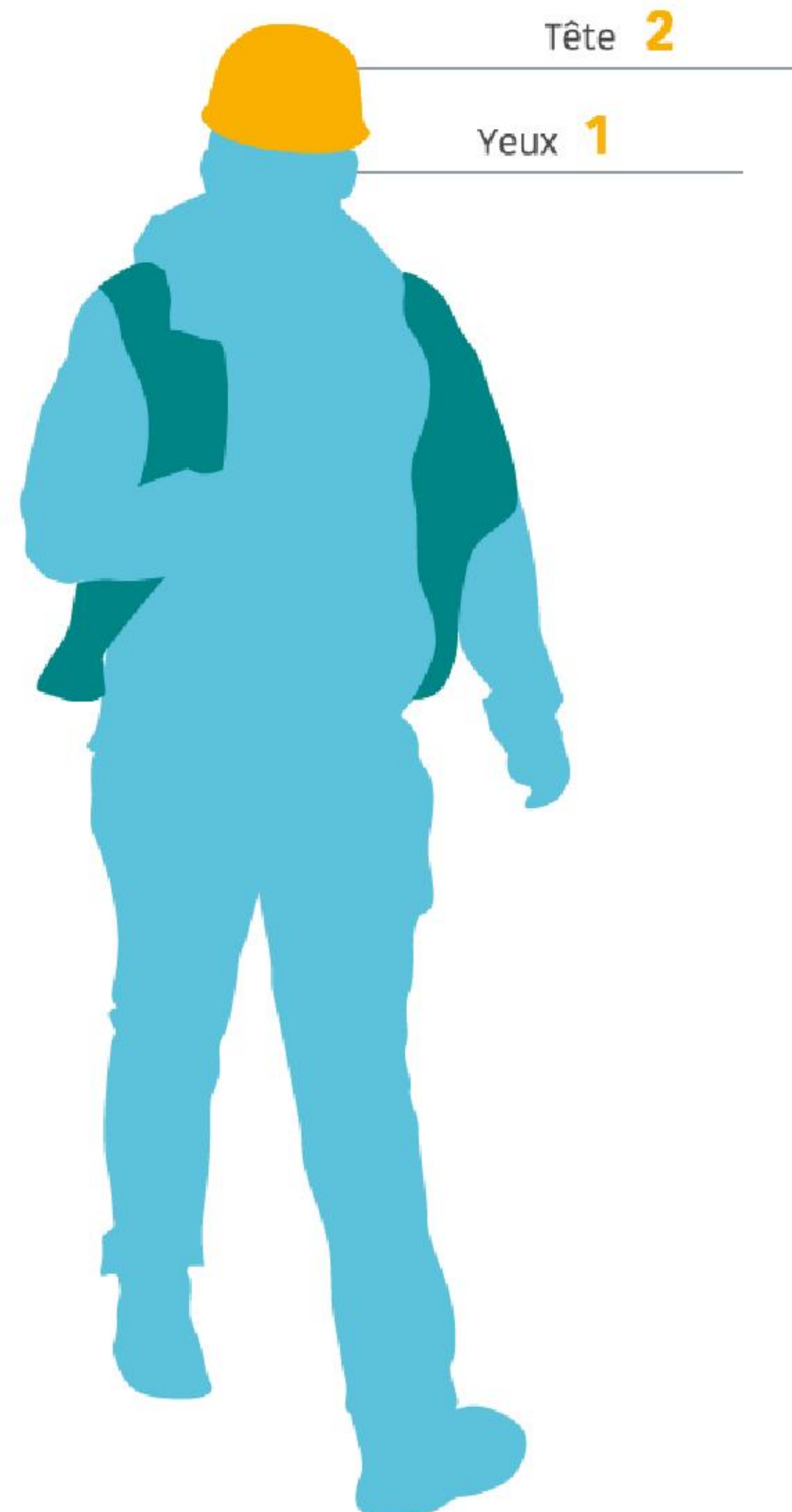
Afin de les réduire, **des plans d'actions sont mis en place**. Sur tous ceux prévus pour l'année 2019, près de **40% ont été réalisés** et ont permis une réduction des risques associés (exemple : achat d'un diable adapté aux marches et équipé d'un système d'accroche de colis pour limiter le risque lié à la charge physique).

Le DUER ne concerne pas seulement la mise en place de moyens matériels. **Des formations peuvent être organisées pour pallier le risque identifié** (exemple : pour le risque biologique, une formation sur la leptospirose a été effectuée par l'agent chargé de prévention santé et sécurité). Tout comme l'analyse environnementale, le DUER est un document évolutif mis à jour régulièrement par le service QSE en collaboration avec les agents du Syndicat et le CHSCT.

La santé des agents du Syndicat en 2019

- **21 accidents de travail**, dont 50 % ont donné lieu à un arrêt de travail (stabilité sur les 3 dernières années).
- **10 accidents** pour les **25-45 ans** et **11** pour les **plus de 45 ans** (dont 8 pour les + de 55 ans).
- **48 ans**, c'est l'âge moyen des accidents de travail survenus cette année.
- **3 accidents** concernent les **agents administratifs et animateurs** et **18 les agents techniques** de l'assainissement et du milieu naturel.
- **Les lésions majeures** : 15 % de lésions musculaires, 80 % de contusions et d'hématomes et 5 % autres.

NOMBRE D'ACCIDENTS SURVENUS EN 2019



FORMER ET SENSIBILISER LES ÉQUIPES AUX RISQUES

La prévention des risques s'appuie sur un **programme de formation et de sensibilisation du personnel**. Un volet spécifique santé et sécurité existe au sein du plan de formation.

En 2019, de nombreux agents ont bénéficié de formations et de sensibilisations concernant l'hygiène et la sécurité, notamment sur les thématiques suivantes :

- **CATEC** : 24 agents formés entre septembre 2019 et janvier 2020, soit 8 676 € TTC.
- **CACES** : 13 formations au sein du service Gestion écologique/Accueil du public, soit 8 566 € TTC.
Les CACES concernent les engins de chantiers, les plates-formes élévatrices, les chariots automoteurs de manutention à conducteur porté et les grues auxiliaires de chargement de véhicules.
- **PERMIS BE** (conduite d'une voiture attelée d'une remorque dont le PTAC est supérieur à 750 kg sans dépasser 3 500 kg) : 7 agents du service Gestion écologique/Accueil du public formés, soit 6 114 € TTC.
- **SST** : 20 agents ont suivi la formation de recyclage, soit 1 450 € TTC, et 30 agents la formation de base, soit 4 080 € TTC.
- **Habilitations électriques** : 8 agents formés.



Faire grandir les compétences des collaborateurs

Les agents du Syndicat ont la possibilité de suivre des web conférences via Idéal Connaissances, partenaire qui accompagne l'échange de savoir-faire des collectivités territoriales sur leurs domaines de compétences.

Dans le cadre d'un abonnement annuel au réseau Idéal (coût de 7886 €), **11 thématiques** sont proposées :

- Eau,
- Espaces naturels et biodiversité,
- Milieux aquatiques,
- Urbanisme et aménagement,
- Hygiène et sécurité,
- Environnement et développement durable,
- Compétences et ressources humaines,
- Risques,
- Espaces verts,
- Juristes publiques,
- Pilotage financier.

Quelles formations en 2019 ?

Concernant la **préparation aux concours et examens professionnels**, 7 agents ont passé des tests en 2019 (4 fonctionnaires et 3 contractuels). 5 agents vont être préparés à un concours ou examen professionnel. 7 agents ont suivi les formations obligatoires d'intégration.

En 2020, l'ensemble des encadrants du Syndicat **seront formés aux pratiques de management afin de permettre un référentiel commun pour la gestion et l'encadrement de l'ensemble des équipes**. (12,5 j de formation prévus, en partenariat avec le CNFPT).



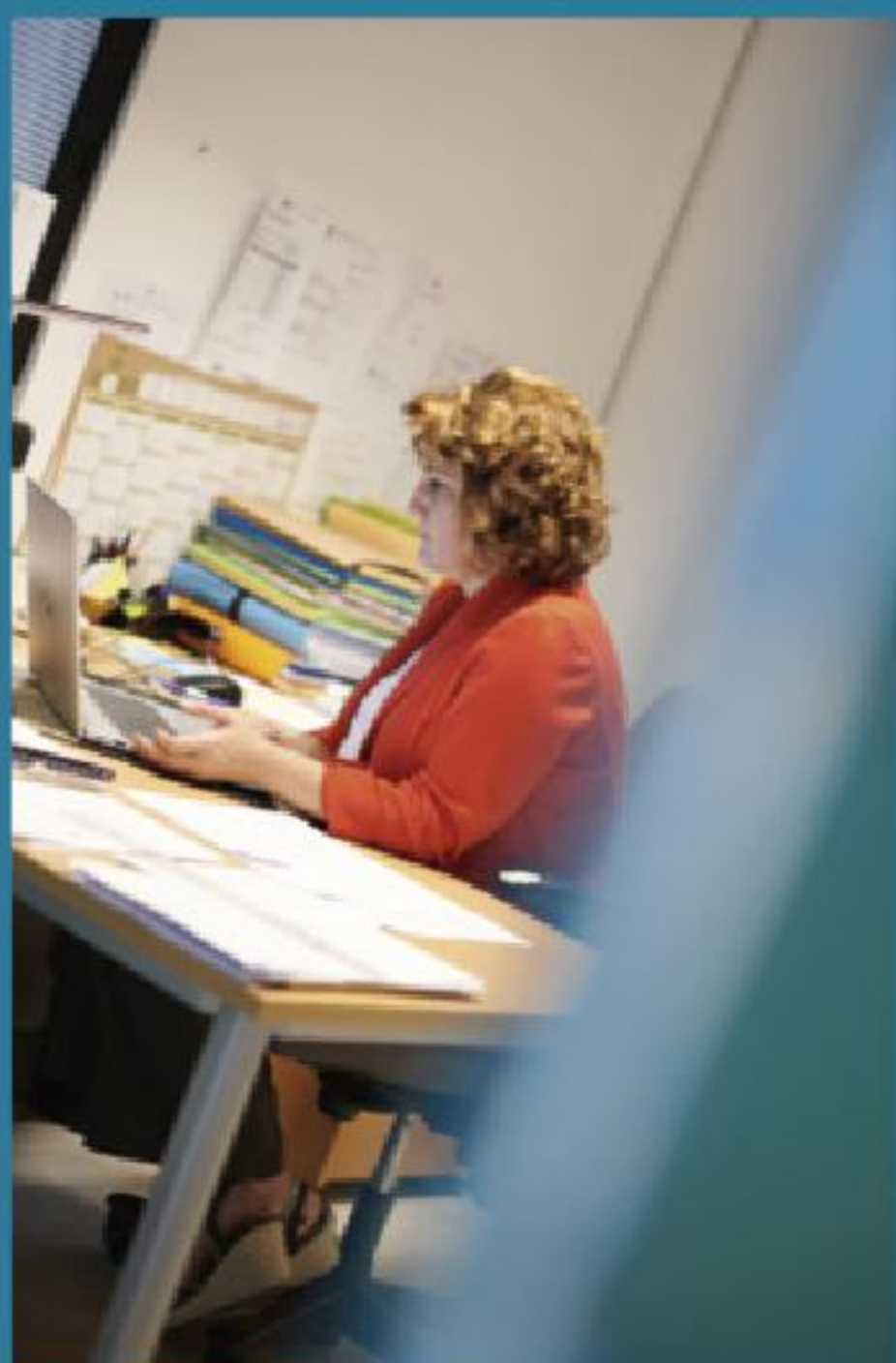
Travaux d'assainissement



78 818 €

consacrés à la formation 2019
dont cotisations CNFPT : 18 818 €
dépenses en formation : 60 000 €

“ LA CERTIFICATION PEUT ÊTRE PERÇUE COMME
UNE CONTRAINTE. NOUS L’ENVISAGEONS PLUTÔT
COMME UNE CHANCE DE MIEUX RESPECTER LES PRINCIPES
DE LA COMMANDE PUBLIQUE. ELLE PERMET DE SOUTENIR
LA RIGUEUR NÉCESSAIRE AU LONG COURS POUR
LA GESTION DES PROCÉDURES DE MARCHÉS PUBLICS.
NOUS NOUS OFFRONS LA POSSIBILITÉ D’ÊTRE MEILLEURS. ”



Ann Alix **Michelet**
Marchés Publics - Juridique - Affaires générales



GARANTIR LES PRATIQUES ÉTHIQUES



Conformément à ses valeurs
et à ses engagements liés
à ses missions de service public,
le Syndicat a pour ambition d'agir
dans le respect des lois
et des réglementations, de respecter
les autres, de faire preuve de loyauté
et d'honnêteté dans ses pratiques
et de favoriser une culture de l'intégrité.

Encourager les pratiques sociales

Le Syndicat de l'Orge est très attaché à la stabilité du climat social. Les instances représentatives du personnel sont régulièrement consultées.

FAIRE VIVRE LE DIALOGUE SOCIAL

Les **instances représentatives du personnel**, en particulier le **CT** (Comité technique) et le **CHSCT** (Comité d'hygiène, sécurité et santé au travail), sont **associées aux débats et décisions** en matière d'organisation du travail et de gestion du personnel.



Séminaire VP/Cadres - Château de Janvry - En route vers le Syndicat unifié

Principaux débats au sein du Comité technique 2019

- 4 réunions, Président Maurice Legouge
- **Mise en place de l'instance** : rôle, composition, règlement intérieur précisant les règles de fonctionnement et d'organisation, les moyens mis à disposition... à la suite des élections professionnelles des représentants du personnel.
- **Fusion des 3 syndicats** avec une mise à jour de l'organigramme.
- **Harmonisation des conditions de travail pour les agents issus des 3 syndicats** (temps de travail, congés/RTT, autorisations spéciales d'absences, CNAS, participation de l'employeur à la mutuelle et à la prévoyance, astreintes...).
- **Uniformisation du régime indemnitaire – RIFSEEP** avec intégration de toutes les primes.
- **Mise à jour du règlement intérieur.**
- **Mise en place des tickets-restaurants.**
- **Refonte du règlement formation.**



22

marchés
(dont 6 de plus
de 250 000 €)



Principaux débats au sein du Comité d'Hygiène et de Sécurité 2019

- 2 réunions, Président Maurice Legouge
- **Mise en place de l'instance** : rôle, composition, règlement intérieur précisant les règles de fonctionnement et d'organisation, les moyens mis à disposition.
- **Affectation des bureaux sur les 2 sites** : Ollainville et Viry-Chatillon.
- **Mise en place d'une procédure de déclaration d'accident de travail.**
- **Validation des plans d'actions du DUER.**



QUELS RÔLES ET QUELLES COMPÉTENCES POUR LES DIFFÉRENTES INSTANCES ?

CAP Commission Administrative Paritaire (CAP) placée auprès du CIG :

émet des avis préalables aux décisions relatives à la carrière individuelle des fonctionnaires stagiaires et titulaires (une CAP par catégorie A, B, C).
Exemples : avancement de grade, promotion interne.

CCP Commission Consultative Paritaire (CCP) placée auprès du CIG :

elle émet des avis préalables sur certaines décisions, nouvelle instance mise en place à compter de 2019 qui émet des avis préalables sur certaines décisions relatives à la situation des agents contractuels de droit public (une CCP par catégorie A, B, C).
Exemples : licenciement, sanctions disciplinaires, refus de temps partiel...

CT Comité Technique (CT) :

consulté sur toutes les questions relatives à l'organisation collective et au fonctionnement des services. Exemples : régime indemnitaire, plan de formation, suppression d'emploi...

CHSCT Comité d'Hygiène, de Sécurité et des Conditions de Travail (CHSCT) :

consulté sur toutes les questions relatives à l'hygiène, à la sécurité et aux conditions de travail. Exemples : Document Unique relatif à l'évaluation des risques professionnels, registre des dangers graves et imminents...

RESPECTER LE DROIT ET LES RÈGLES D'ÉTHIQUE

La personne publique doit conclure des marchés dans le respect de l'éthique et du droit afin d'assurer **une pleine égalité entre les candidats ainsi qu'une véritable concurrence entre les entreprises**, dans le cadre d'un égal accès à la commande publique.

Le Syndicat de l'Orge répond à toutes les **exigences en matière de publicité de ses marchés**. Ils sont diffusés dans les grands journaux de la commande publique et accessibles sur sa plateforme de dématérialisation online.

Le Syndicat s'investit aussi pleinement dans la promotion de l'emploi en introduisant, lorsque cela est possible, **des clauses d'insertion sociale dans ses marchés** imposant à l'entreprise attributaire d'embaucher des personnes éloignées de l'emploi pour exécuter les prestations dudit marché. Dans le cadre du libre accès à la commande publique, le Syndicat veille, si possible, à allouer ses marchés afin de favoriser l'accès aux TPE et PME.



7
Assemblées générales



7
bureaux

FAIRE RIMER GOUVERNANCE AVEC TRANSPARENCE

Une gouvernance représentative de notre territoire

PRÉSIDENT : François CHOLLEY, Maire de Villemoisson-sur-Orge

VICE-PRÉSIDENTS ET CONSEILLERS DÉLÉGUÉS :

Bernard VERA, 1^{er} vice-président, Président de la Communautés de Communes du Pays de Limours,

Jean-Pierre DELAUNAY, 2^e vice-président, adjoint au Maire de Saint-Chéron,

Olivier THOMAS, 3^e vice-président, Maire de Marcoussis,

Bernadette MOULAY, 4^e vice-présidente, Conseillère municipale de Viry-Châtillon,

Nicolas FOUQUE, 5^e vice-président, Conseiller municipal d'Ollainville,

Claude PONS, 6^e vice-président, Maire de Montlhéry,

Thierry DEGIVRY, 7^e vice-président, adjoint au Maire de Fontenay-les-Briis,

Daniel GUETTO, 8^e vice-président, adjoint au Maire de Savigny-sur-Orge,

Isabelle BARAVIAN, 9^e vice-présidente, Conseillère municipale de Bruyères-le-Châtel,

Maurice LEGOUGE, 10^e vice-président, adjoint au Maire d'Épinay-sur-Orge,

Christian SCHOETTL, 11^e vice-président, Maire de Janvry,

Pierre LE FLOC'H, 12^e vice-président, Maire de Saint-Sulpice de Favières,

Olivier BOUTON, 13^e vice-président, adjoint au Maire de Dourdan,

Fatima OGBI, 14^e vice-présidente, adjointe au Maire de Grigny,

Sylvie OLLIVIER-HENRY, 15^e vice-présidente, Conseillère municipale du Val Saint Germain,

Daniel COUV RAT, 1^{er} conseiller délégué, adjoint au Maire d'Arpajon,

Sylvain TANGUY, 2^e conseiller délégué, Maire du Plessis-Pâté,

William BERRICHILLO, 3^e conseiller délégué, Maire de Saint-Maurice-Montcouronne

L'installation du Comité Syndical post fusion



LES COMMISSIONS

Commissions d'élus ou d'appels d'offres :

7 commissions, Président François CHOLLEY.

Commissions consultatives des Services Publics/Écologie/Paysage/Gestion des milieux naturels :

2 réunions, Président et Co-Président : Olivier THOMAS et Farid AMRANE.

Commissions Prévention des inondations :

1 réunion, Président et Co-Présidents Bernadette MOULAY, Jean-Pierre DELAUNAY, Bernard VERA, Pierre LE FLOC'H, Daniel COUV RAT.

Commissions Assainissement :

1 réunion, Président et Co-Présidents Christian SCHOETTL, Olivier BOUTON, Claude PONS, Fatima OGBI.

Commissions Finances/Foncier-Urbanisme-Bâtiments :

3 réunions, Président et Co-Présidents : Thierry DEGIVRY, William BERRICHILLO, Daniel GUETTO, Nicolas FOUQUE, Sylvain TANGUY.

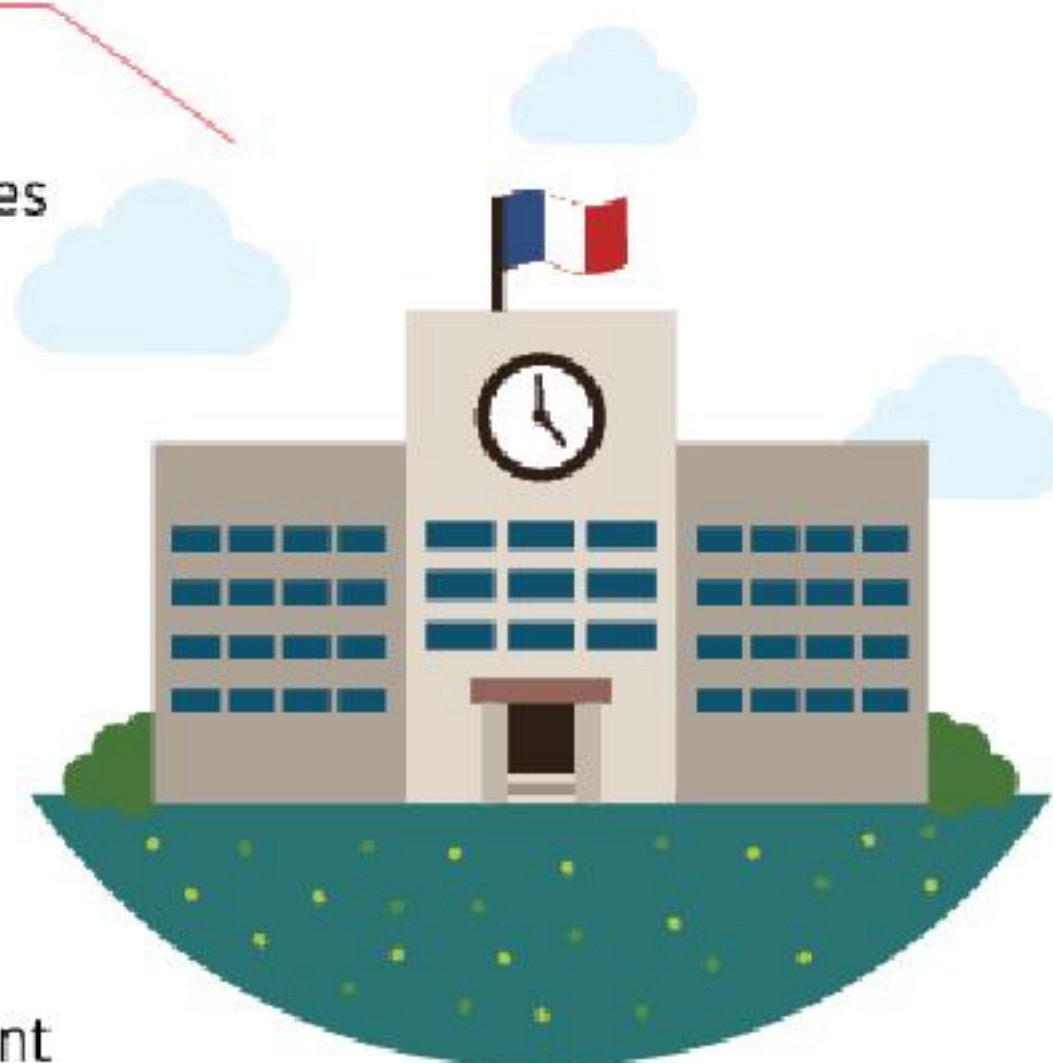
Commissions Communication/Sensibilisation/Coopération Décentralisée :

2 réunions, Présidentes Isabelle BARAVIAN et Sylvie OLLIVIER-HENRY

CARTOGRAPHIE DE NOTRE ÉCOSYSTÈME

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

- Conservatoire des espaces naturels sensibles
- Office national des forêts
- Office international de l'eau
- Dren
- Agence de l'eau Seine Normandie
- Commissions locales de l'eau
- Syndicats partenaires
- SIAAP
- Conseil départemental de l'Essonne
- Conseil régional d'Ile-de-France
- Préfecture de l'Essonne
- Ministère de l'Écologie et de l'Environnement
- Communautés d'agglomération
- Ademe
- Mairies, élus locaux et personnels
- SEDIF
- SDIS
- Agence française biodiversité
- Agence des espaces verts...



CIBLES ÉDUCATION

- Établissements scolaires de la vallée de l'Orge
- Élèves
- Enseignants
- Syndicats d'initiative
- Maison de l'environnement
- Associations d'éducation à l'environnement
- Associations parents d'élèves
- Réseau Graine...
- Médiathèques



UN DIALOGUE RENFORCÉ AVEC LES PARTIES PRENANTES CLÉS



- Les associations :
 - Nature
 - Pêche
 - Environnement
 - Éducation
- Les médias
- Les réseaux sociaux...



RELAIS D'OPINION



Pascale **Simonin**

Communication et Développement durable

“ NOUS SOMMES UNE COLLECTIVITÉ TERRITORIALE RESPONSABLE. NOTRE TRIPLE CERTIFICATION NOUS AMÈNE À MIEUX CONSIDÉRER LES ATTENTES DES USAGERS POUR ATTEINDRE UNE QUALITÉ DE SERVICE OPTIMALE. NOTRE ENGAGEMENT EST UNE VOLONTÉ QUI SE PARTAGE GRÂCE À L'INTERACTION ENTRE TOUTES NOS PARTIES INTÉRESSÉES : CITOYENS, MÉDIAS, PRESTATAIRES, PARTENAIRES, FOURNISSEURS ET COLLABORATEURS. ”



MOBILISER LES ÉNERGIES LOCALES ET PARTAGER NOS ENGAGEMENTS



Communiquer, informer, écouter, travailler
le concert, se faire évaluer... L'engagement
du Syndicat est une volonté qui se partage.
Acteur d'un système qui progresse
grâce à l'interaction entre toutes
les parties prenantes (citoyens, médias,
prestataires, partenaires, fournisseurs
et collaborateurs), le Syndicat développe
de nombreuses actions de sensibilisation
et d'information pour mobiliser
les différents publics, plus particulièrement
en milieu scolaire, et encourage
les prestataires et fournisseurs
dans la voie du développement durable
et de la consommation responsable.

Toujours aux côtés des citoyens pour les sensibiliser

La communication de proximité, comme la sensibilisation régulière des habitants de la vallée, participe à un meilleur respect de l'Orge. Plaquettes, inaugurations et autres outils de communication permettent de faire connaître le rôle et les actions du Syndicat auprès de ses différents publics.



MULTIPLIER LES ACTIONS DE COMMUNICATION

Les outils et actions mis en place sont destinés à **promouvoir le rôle du Syndicat**, aux côtés des communes et communautés adhérentes, en tant qu'acteur majeur de l'environnement sur son territoire et à sensibiliser les habitants de la vallée à la protection de leur environnement.

Entretenir le contact avec les riverains

Salons, conférences, fêtes de l'environnement ou promenades commentées, le Syndicat participe tout au long de l'année à des actions de sensibilisation auprès des habitants de la vallée.



10

manifestations organisées sur la vallée en 2019 par des organismes et associations du territoire (courses, tournages, sorties naturalistes, animation Kayak, cross des écoles, concours de pêche, randonnées, pique-nique...)

Accompagner la fusion avec une communication adaptée

2019 a été consacrée à l'**harmonisation de l'identité visuelle sur l'ensemble du nouveau territoire**, tant dans les espaces naturels qu'au niveau des ouvrages techniques : mise en place de panneaux pédagogiques sur l'ensemble des stations d'épuration, d'un parcours pédagogique créé autour des mares sur la ville de Corbreuse (nouvelle commune du Syndicat)...

De même, un effort important a été consacré à la **démarche de certification** du Syndicat, notamment auprès de l'ensemble des collaborateurs, afin que chacun puisse s'approprier la politique Qualité, Sécurité, Environnement.

Sur les réseaux sociaux Facebook et Twitter, la communication est restée très active en 2019. Il faut aussi souligner la parution d'une **newsletter trimestrielle destinée aux élus** du Syndicat, la sortie du **rapport sur la qualité de l'Orge**, la réalisation de **dépliants thématiques** (notamment sur la problématique des eaux usées non domestiques).

Sans oublier les outils de communication habituels du Syndicat :

- le **magazine *Au Fil de l'Orge***, 3 numéros par an adressés aux 420 000 habitants de la vallée,
- la **chaîne Youtube** qui fait écho à l'actualité du Syndicat en matière de travaux ou d'études,
- des rencontres et inaugurations comme celle de Perray-Vaucluse,
- l'organisation d'une **journée propreté** qui a mobilisé l'ensemble des collaborateurs avec la diffusion d'un film de sensibilisation à la problématique des déchets,

- la **charte du promeneur**, le **guide de la promenade** de l'Orge et de la Sallemouille toujours en téléchargement sur syndicatdelorge.fr (rubrique Loisirs).

Le Syndicat développe aussi régulièrement des outils pédagogiques pour ses actions d'éducation à l'environnement. Autour de la mascotte Goutedo, **cinq vidéos interactives** (le cycle naturel de l'eau, l'eau dans la ville, la station d'épuration, les sources de pollution de l'Orge et le risque inondation) **ainsi que des parcours numériques à destination des enseignants** ont enrichi les outils déjà existants. Ils sont accessibles sur la chaîne YouTube du Syndicat (rubrique sensibilisation).

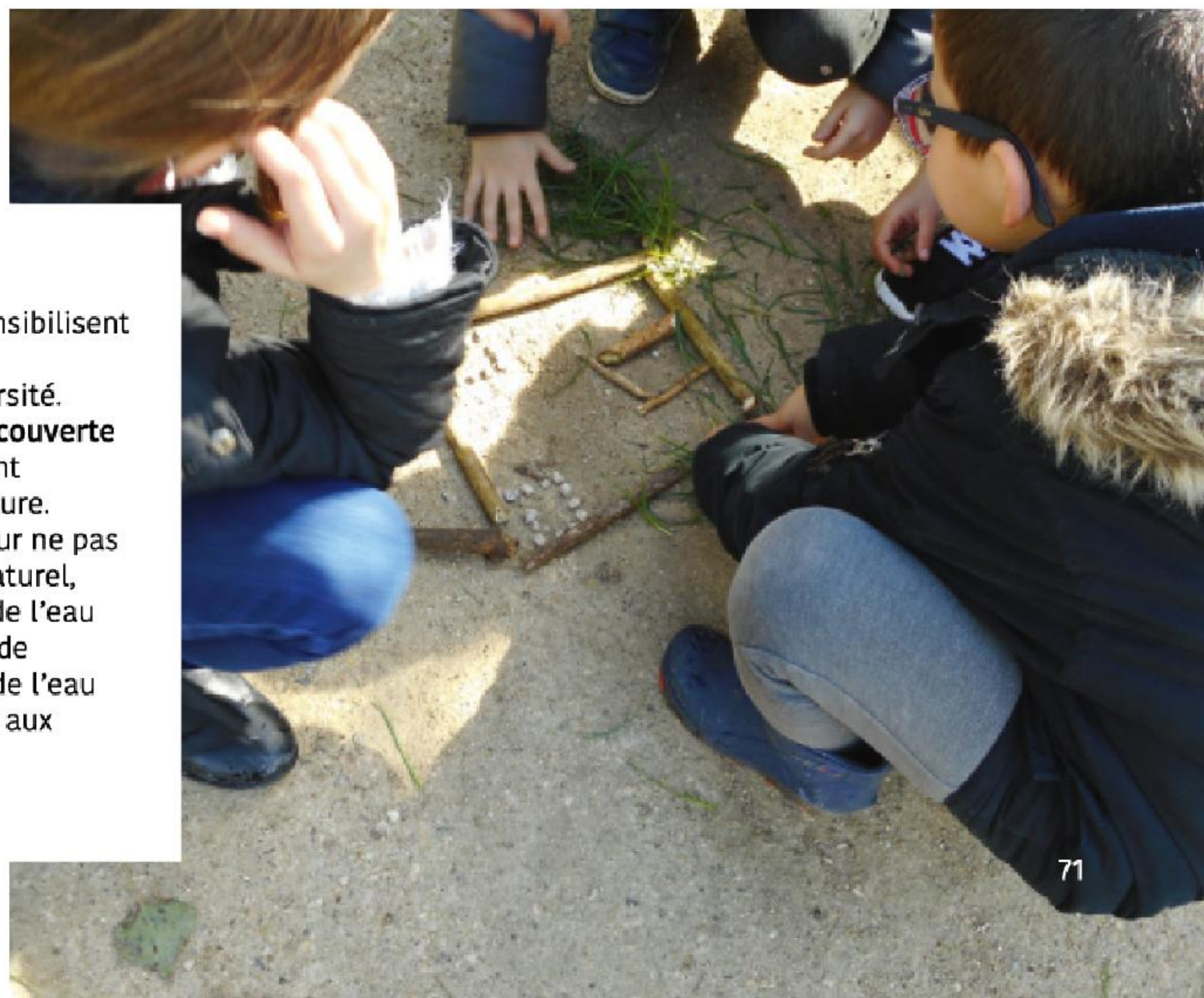
À la poursuite de Goutedo, le jeu qui invite les enfants dès 7 ans à développer leurs connaissances sur le thème de l'eau, est toujours disponible à la vente sur syndicatdelorge.fr. En compagnie de Goutedo, ils découvrent les secrets de l'eau dans la vallée de l'Orge. Ce jeu permet de s'amuser en famille en prenant conscience de la nécessité de préserver cette ressource essentielle.



LA SENSIBILISATION NOUS MOBILISE EN PERMANENCE

Faire des élèves de la vallée des éco-citoyens

Les éducateurs à l'environnement du Syndicat de l'Orge sensibilisent les élèves des écoles, collèges et lycées du territoire à la préservation des ressources naturelles et de la biodiversité. Des animations **pédagogiques et ludiques axées sur la découverte de l'environnement et les missions du Syndicat** permettent aux enfants de comprendre l'importance de protéger la nature. Grâce à de petites actions au quotidien (les éco-gestes) pour ne pas gaspiller l'eau potable et pour éviter de polluer le milieu naturel, les élèves ont les clés pour agir. Le cahier Voyage au pays de l'eau et les différentes maquettes (de la vallée, du cycle naturel de l'eau, du fonctionnement d'un bassin de retenue, du cycle de l'eau domestique, des sources de pollution) offrent la possibilité aux éducateurs de transmettre les notions clés liées à l'eau et au développement durable.



Des supports qui accompagnent les enseignants

Le Syndicat a mis en place différents outils pour entretenir le lien avec les enseignants des écoles de la vallée :

- une **plateforme d'inscription en ligne** sur le site internet du Syndicat ;
- des articles sur **leblogdegoutedo.fr** où chaque animation peut être valorisée ; les enseignants transmettent ainsi des photographies prises au cours de l'animation mais aussi des articles, des panneaux, des poèmes, des comptes rendus que les élèves ont réalisés suite à l'animation. C'est un bon moyen de faire le bilan de la séance et de créer un lien avec les parents ;
- une **newsletter** dédiée aux questions d'éducation à l'environnement et des parcours interactifs sur l'ensemble des thématiques abordées lors des classes d'eau ;
- un **questionnaire de satisfaction** disponible sur internet à la suite d'un atelier ou d'une séance de classe d'eau.

2 NOUVEAUX LIVRETS POUR LES CYCLES 2 !

Ces livrets (un pour les CP et un pour les CE1-CE2) regroupent les 4 thématiques abordées avec les élèves de cycle 2 et proposent des exercices adaptés aux capacités d'écriture des élèves :

- l'eau indispensable à la vie (comprendre que l'eau est à l'origine de toute vie),
- l'eau dans tous ses états (les 3 états de l'eau présents sur la planète),
- les pouvoirs de l'eau (les propriétés de l'eau à l'aide d'expériences),
- la balade sensorielle (découvrir en extérieur le milieu naturel en utilisant ses sens et développer sa créativité en pratiquant le land art).

Une nouvelle animation sur les arbres adaptée à plusieurs sites de la vallée (jeu de piste) a été créée pour découvrir les principales essences d'arbres.



L'éducation au développement durable à tout âge

Les animations pédagogiques proposées par le Syndicat s'adaptent aux différentes tranches d'âge des élèves.

Cycle 2 (CP, CE1, CE2)

- **4 ateliers ponctuels** de 2 h au choix.
- **96 ateliers réalisés** en cycle 2 soit 2 880 élèves.

Cycle 3 (CM1, CM2, 6e)

- **Le projet classe d'eau** : 9 interventions de 2 h par classe (une par mois d'octobre à juin).

En classe ou au bord de l'Orge, ils découvrent l'importance de l'eau, l'impact des activités humaines sur le milieu et les actions du Syndicat sur le territoire. Un grand jeu en juin vient conclure la classe d'eau et les élèves se voient offrir un diplôme d'éco-citoyen.

Au cours de l'année scolaire 2018/2019, **14 classes de CM1-CM2** d'Athis-Mons, Bruyère-le-Chatel, Marcoussis, Saint-Michel-sur-Orge, Savigny-sur-Orge, Villiers-sur-Orge et Viry-Chatillon, **3 classes de 6^e SEGPA** de Brétigny-sur-Orge, Viry-Châtillon et Savigny-sur-Orge et **3 classes de 6^e** de Morsang-sur-Orge et de Sainte-Geneviève-des-bois ont bénéficié du projet classe d'eau.

- **11 ateliers ponctuels** de 2 h au choix en classe ou en extérieur.
- **45 ateliers réalisés** en cycle 3 soit 1350 élèves.

Collégiens

- **5 modules** au choix : un module comprend plusieurs ateliers d'1 ou 2 h qui se déroulent en classe ou en extérieur.

18 modules réalisés dans **7 collèges** à Athis-Mons, Grigny, Morsang-sur-Orge, Paray-Vieille-Poste, Saint-Michel-sur-Orge, Villemoisson-sur-Orge et Viry-Chatillon (530 collégiens sensibilisés) :

- 6 modules changements climatiques (x 3 ateliers),
- 9 modules consommation responsable (x 3 ateliers),
- 1 module biodiversité (x 3 ateliers),
- 2 modules impacts anthropiques (x 2 ateliers).
- **Participation au Forum des métiers** au collège de Marcoussis : présentation du métier d'éducateur à l'environnement aux 4^e et 3^e.

Les accueils de loisirs

- **5 animations ludiques en extérieur** au choix.

8 groupes des accueils de loisirs d'Athis-Mons, Morsang-sur-Orge et Épinay-sur-Orge ont bénéficié d'interventions en extérieur pendant les vacances d'été.

Se mobiliser avec les partenaires

Les acteurs de l'eau du bassin versant de l'Orge se mobilisent pour préserver la ressource en eau, les cours d'eau et les milieux naturels associés.

UN NOUVEAU CONTRAT TERRITORIAL EAU ET CLIMAT 2020-2024

Depuis plusieurs années, une dynamique s'est créée pour **agir ensemble afin d'améliorer la qualité de l'eau et protéger durablement l'environnement**, notamment via la mise en place de plusieurs contrats de bassin.

En 2019, ce travail collectif s'est poursuivi et traduit par l'élaboration d'un **nouvel et unique contrat territorial Eau & Climat sur l'ensemble du bassin versant de l'Orge**. Un important travail a été mené avec l'Agence de l'Eau Seine-Normandie et les collectivités compétentes pour réaliser un état des lieux de la qualité des masses d'eau. Celui-ci montre que certains paramètres déclassent la qualité des eaux et ne permettent pas aujourd'hui l'atteinte du bon état.

Le contrat Eau & Climat est un **outil de programmation d'actions** qui engage réciproquement les parties dans le sens des objectifs environnementaux de la politique de l'eau.

Il répond aux enjeux du territoire, liés à l'atteinte du bon état des eaux et au défi de l'adaptation au changement climatique :

- l'amélioration de la qualité des eaux superficielles et la maîtrise des rejets dans les cours d'eau,
- la restauration des continuités écologiques et des fonctionnalités des milieux aquatiques et humides,
- la maîtrise des ruissellements et la gestion du risque inondation,
- la protection de la ressource en eau afin de fiabiliser et de sécuriser l'alimentation en eau potable,
- la communication et la sensibilisation des publics.



L'Orge près de la confluence avec la Seine

Le contrat Eau & Climat comporte **109 actions** pour un montant prévisionnel global de **41,7 millions d'euros** répartis entre 2020 et 2024. Il sera signé officiellement au cours de l'année 2020.

Les intercommunalités et partenaires engagés dans la démarche sont :

- l'Agence de l'Eau Seine-Normandie et le Conseil Départemental de l'Essonne,
- les Communautés d'agglomération Cœur Essonne et Paris Saclay,
- l'établissement Public Territorial Grand Orly Seine Bièvre,
- le Syndicat de l'Orge,
- le Syndicat des Eaux Ouest Essonne,
- le Syndicat Intercommunal d'Assainissement et d'Eau Potable dans la région d'Ablis,
- le Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse.

UNE POLITIQUE FONCIÈRE À L'ÉCHELLE DU TERRITOIRE

Le Syndicat **accompagne les communes dans les différentes procédures de révision de leurs documents d'urbanisme** dans ses domaines de compétences : assainissement, gestion des eaux pluviales, valorisation de la Trame Verte et Bleue, gestion du risque d'inondation, préservation et valorisation du patrimoine naturel de la vallée. La révision des documents d'urbanisme doit respecter une procédure édictée par le Code de l'Urbanisme. C'est dans ce cadre que le Syndicat de l'Orge est consulté en tant que Personne Publique Associée (PPA)*.

Le Syndicat est également sollicité pour avis une fois le projet de PLU ou de SCOT arrêté, lors de la phase de mise en enquête publique. **En 2019, 16 Plans Locaux d'Urbanisme (PLU) ont fait l'objet d'un suivi par le Syndicat de l'Orge :** Angervilliers, Arpajon, Athis Mons, Ballainvilliers, Breuillet, Corbreuse, Dourdan, Epinay-sur-Orge, Leuville-sur-Orge, Marcoussis, Montlhéry, Ollainville, Saint-Maurice-Montcouronne, Savigny-sur-Orge, Sermaise, Villemoisson-sur-Orge.

Le Syndicat a également rendu un avis sur le projet du nouveau Schéma de Cohérence Territorial (SCOT) de l'agglomération Cœur d'Essonne.

Le Syndicat travaille aussi de concert avec la Commission Locale de l'Eau (CLE) du SAGE Orge-Yvette. En 2019, le Syndicat a participé à 2 commissions avis ainsi qu'à la cérémonie de clôture de l'inventaire des zones humides. Lors de ces commissions ont notamment été étudiés le projet de la ZAC de la Croix Ronde situé à Épinay-sur-Orge, le projet de l'Ecoparc de Dourdan, ainsi que les PLU d'Epinay-sur-Orge, d'Arpajon et de Ballainvilliers.

* Les PPA sont l'ensemble des administrations et institutions qui sont concernées par le projet (Préfet, représentants du Conseil Régional, du Conseil Général, de l'intercommunalité, les communes limitrophes à leur demande...).

23,06 ha
acquis en 2019 pour un coût de 98 629 €

Vue aérienne Morsang-sur-Orge

Proposer son savoir-faire aux collectivités

Le Syndicat se positionne auprès des collectivités comme un interlocuteur incontournable, notamment en matière de réhabilitation des réseaux mais aussi d'études et de travaux.

L'exemple de l'aménagement d'entrée de ville à Fontenay-lès-Briis

Le Syndicat de l'Orge est intervenu en tant que **maître d'œuvre auprès de la commune de Fontenay-lès-Briis pour la réalisation d'un aménagement en entrée de ville.**

La rue Coque Salle accueillera bientôt un nouveau bâtiment périscolaire et son actuel parking est déjà saturé. Le projet prévoit l'aménagement d'une aire de stationnement et d'une circulation douce menant au nouvel équipement. **Il ambitionne d'être le moins impactant possible pour l'environnement.**

Une démarche ERC (éviter, réduire, compenser) a guidé l'étude vers une emprise ajustée afin de minimiser l'impact sur les milieux naturels, l'infiltration optimale des eaux pluviales la création d'une noue, l'utilisation de matériaux tout en y associant une palette végétale respectueuse des équilibres biologiques.

Ce programme répond à plusieurs enjeux essentiels :

- la non-aggravation du risque inondation,
- la préservation du patrimoine naturel et de la biodiversité,
- l'accueil du public pour les équipements scolaires et circulation douce.

Les travaux consisteront en :

- la démolition de voiries et mobiliers existants,
- les travaux préparatoires pour la mise en place d'un éclairage,
- la construction de voiries et allées,
- l'ensemencement d'une prairie,
- la fourniture et pose de mobiliers.

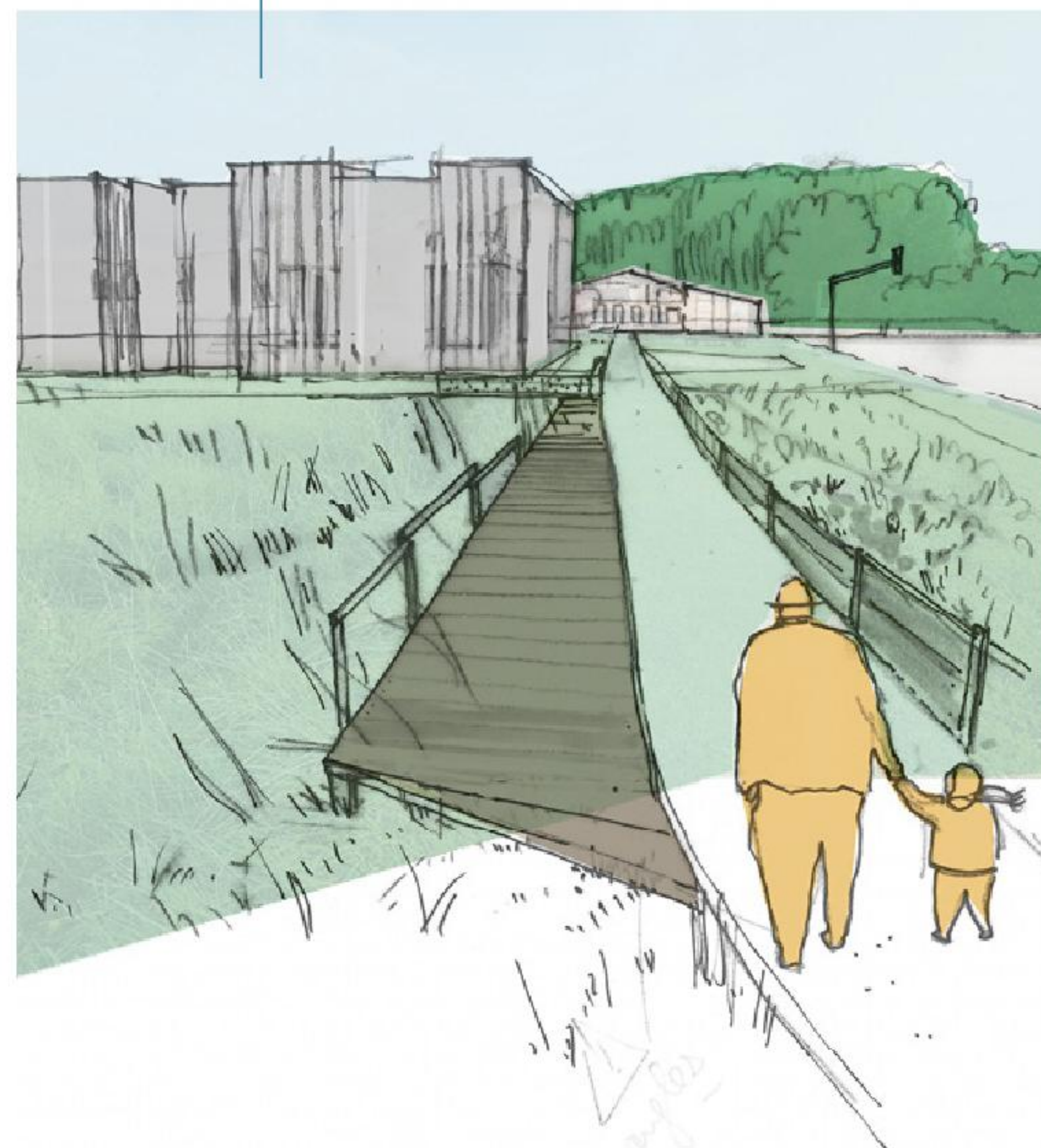
Un partenariat avec la BA 217

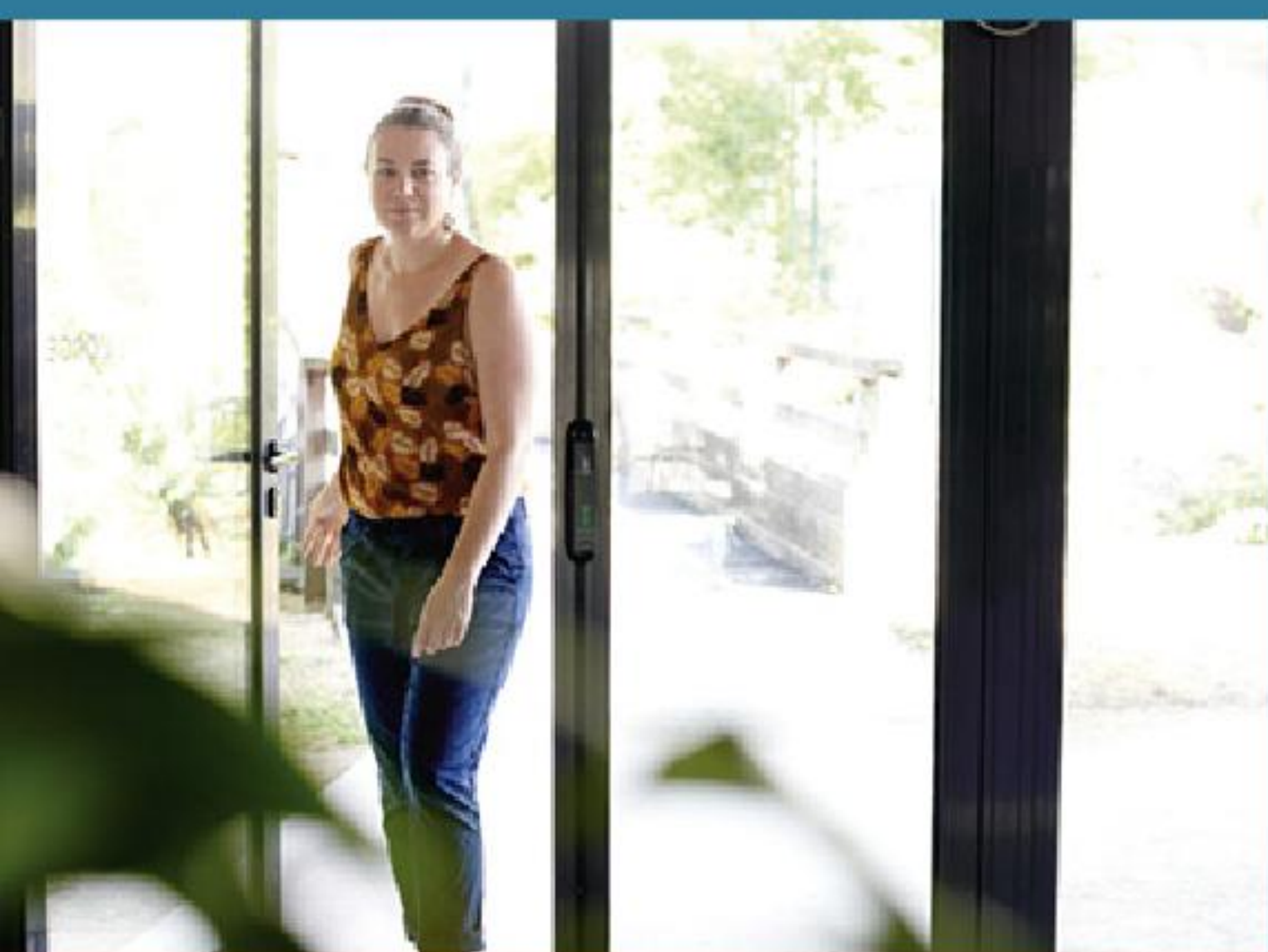
La SPL de la Base aérienne BA 217 de Brétigny-sur-Orge/Plessis-Pâté a sollicité le Syndicat pour l'accompagner sur des études et les orientations à mettre en œuvre en matière de gestion de l'eau (ruissellement, infiltration), biodiversité (corridors écologiques) et paysage.

Coût des travaux :

215 000 € TTC

(financement à 100 % par la commune de Fontenay-lès-Briis)

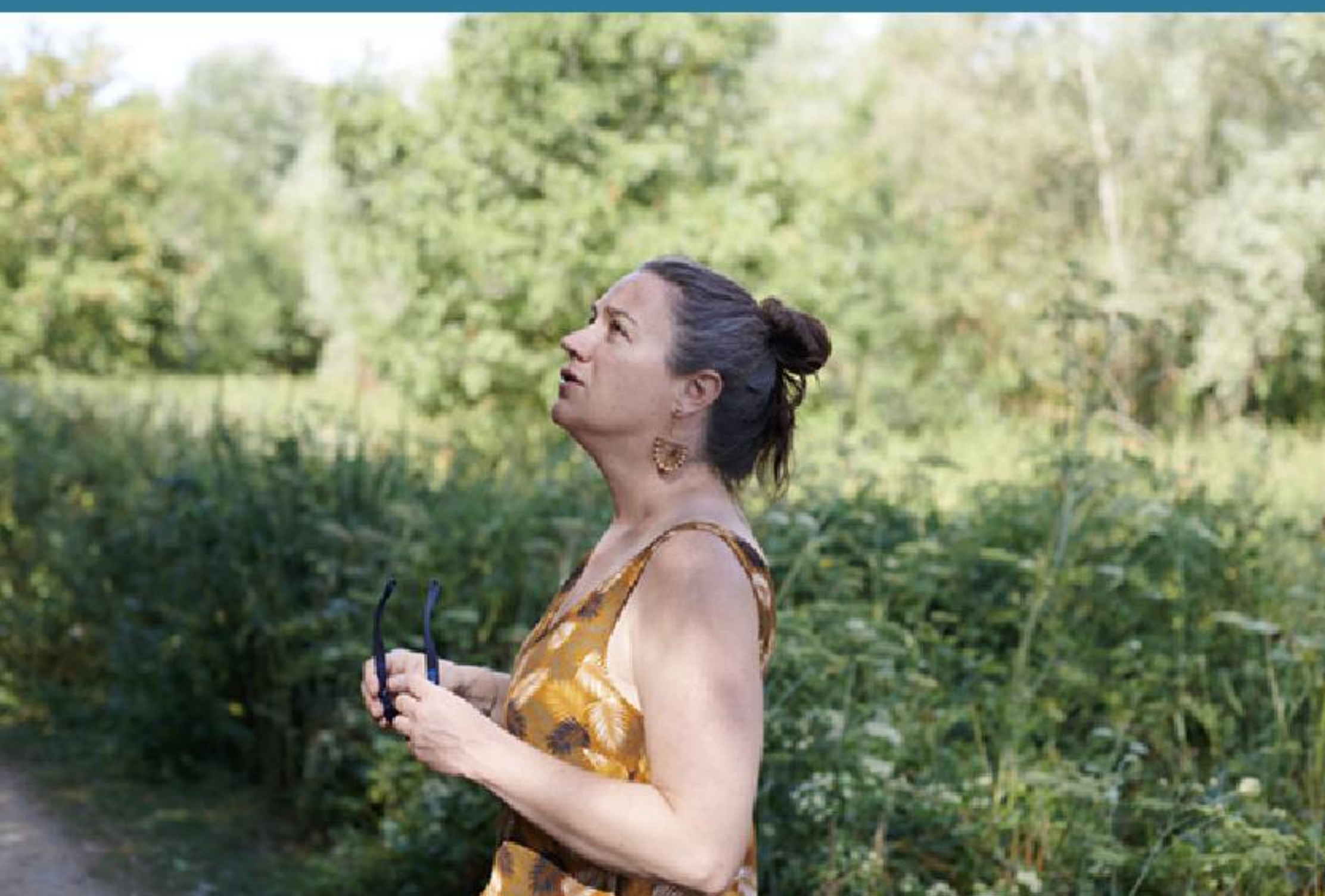




Faustine **Puech**
Coopération décentralisée

“ NOUS FAISONS VIVRE NOS AMBITIONS ET NOTRE RIGUEUR DE TRAVAIL AU-DELÀ DES FRONTIÈRES. EN PARTAGEANT NOTRE EXPERTISE ASSAINISSEMENT AVEC LA COMMUNE D'ANJOZOROBÉ À MADAGASCAR, NOTRE ENGAGEMENT PREND TOUT SON SENS. LES BESOINS SONT ÉNORMES MAIS NOTRE TRAVAIL A LE MÉRITE D'EXISTER ET CE, GRÂCE À L'APPUI DE NOS ÉLUS. ”

DÉVELOPPER LES SOLIDARITÉS INTERNATIONALES



Le Syndicat de l'Orge est engagé dans des actions de coopération décentralisée depuis 1995. Elles s'inscrivent dans le cadre de la Loi Oudin-Santini 2005. *‘Les collectivités territoriales en charge de l'eau et de l'assainissement peuvent consacrer jusqu'à 1% de leur budget à des actions internationales de développement dans leur domaine de compétences.’*

Le Syndicat de l'Orge s'engage à Madagascar

Depuis 2017, le Syndicat a instauré un partenariat avec l'association AMIF (Amitié Madagascar Ile-de-France).

Cette association d'Épinay-sur-Orge mène depuis plus de 10 ans des programmes visant à améliorer la vie des 26 000 habitants de la commune d'Anjozorobe (située à 80 km au nord de la capitale Tananarive) dans le domaine de l'eau potable, de la santé, de l'éducation et de l'élevage porcin.

En 2019, un **6^e programme** a été lancé pour poursuivre l'extension du réseau d'eau potable et l'installation d'équipements sanitaires dans les différents villages de la commune.

Une **participation de 15 000 €** a été accordée pour permettre la construction de 4 puits, 14 lavoirs, 1 barrage de captage, 1 lave-mains dans une école, 2 bornes-fontaines et la réhabilitation de 17 bornes-fontaines et d'un réservoir dans les villages de Befiarenana, Ankadivory, et Ambohimamory.

Ces travaux sont réalisés à la demande du Maire, du Conseil communal et des chefs de Fokontany (villages). La commune est maître d'ouvrage. Une convention a été signée entre le Syndicat et l'AMIF pour un 7^e programme en 2020.



Retrouvez nos actions de coopération en images sur notre chaîne **YouTube**

UNE MISSION POUR ÉVALUER LES TRAVAUX ENGAGÉS PAR L'AMIF À ANJOZOROBÉ

Pendant 5 jours, une délégation du Syndicat composée de 3 personnes a rencontré le maire de la commune, le dirigeant de l'entreprise en charge des travaux, les comités de gestion pour chaque point d'eau, ainsi que de nombreux usagers (parmi lesquels des enseignants et une directrice d'école). 8 hameaux ont été visités sur les 9 objets du programme soutenu par le Syndicat.

La grande qualité des travaux réalisés et la forte implication des acteurs locaux ont été constatées. Dans chaque village,

Merci à tous les collaborateurs
du Syndicat de l'Orge qui ont pris part
à ce rapport développement durable.

Conception et réalisation



Crédits photos : Maxime Leyravaud, Syndicat de l'Orge, Getty Images, i-Stock.

Document imprimé par Korus
sur papier couché Respecta 60 Silk - septembre 2020





SYNDICAT DE L'ORGE

163 route de Fleury, 91172 Viry-Chatillon
Tél.: 01 69 12 15 40 - Fax: 01 69 45 09 21
www.syndicatdelorge.fr