

**RIVES &
EAUX**
DU SUD-OUEST

POUR UN
PARTAGE
DURABLE
DE L'EAU

LE SYSTÈME NESTE, À LA NAISSANCE DES RIVIÈRES DE GASCOGNE



À L'ORIGINE...



Construit entre 1848 et 1862 par l'Ingénieur Montet, le Canal de la Neste permet de connecter l'eau des Pyrénées à la Gascogne, initialement détournée par le plateau de Lannemezan.

À cette époque, la réalimentation en eau du territoire rend possible la navigabilité des cours d'eau, le fonctionnement des moulins et l'abreuvement du bétail.

Dès la création de la Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne (devenue depuis Rives & Eaux du Sud-Ouest) en 1959, la volonté de l'État est d'assurer le développement économique de la Gascogne.

Plusieurs ouvrages hydrauliques structurants sont construits au fil du temps (lacs, rigoles, canaux...), constituant le système Neste.

Si sa vocation première était essentiellement de sécuriser le développement économique et notamment agricole du territoire, le système Neste est aujourd'hui indispensable à la préservation des enjeux environnementaux et humains, dans un contexte de changement climatique.



UN PATRIMOINE D'EXCEPTION...

Situé en Gascogne, entre Pyrénées et Garonne, le système Neste, vaste réseau connecté de rivières, réserves et canaux, garantit l'alimentation en eau du territoire en déviant une partie des eaux de la Neste grâce au Canal de la Neste.

Tout au long de l'année, ce système complexe permet d'alimenter en eau les 17 rivières de Gascogne, un territoire de 8 400 km² à cheval sur 5 départements :

- les Hautes-Pyrénées (65),
- le Gers (32),
- la Haute-Garonne (31),
- le Lot-et-Garonne (47),
- et le Tarn-et-Garonne (82).

Au service de l'intérêt général, le système Neste est géré par Rives & Eaux du Sud-Ouest dans le cadre de deux concessions d'État, pour pallier au déséquilibre fragile entre les ressources en eau disponibles et les besoins du territoire.

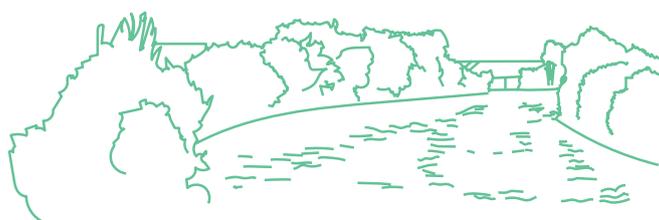
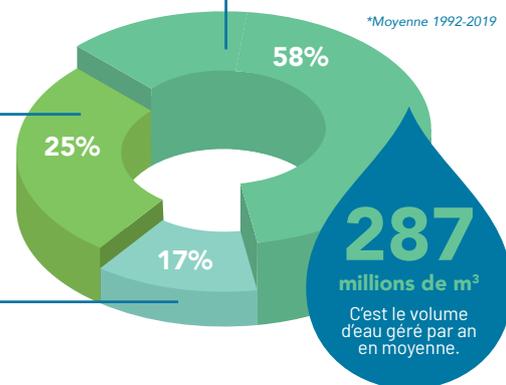
L'EAU DU SYSTÈME NESTE PROVIENT DE :

73 millions de m³
d'eau stockés dans des réserves (lacs) de piémont

48 millions de m³
d'eau mobilisables depuis des réserves de montagne

166 millions de m³
d'eau dérivés issus des débits naturels de la Neste*

*Moyenne 1992-2019



L'ENJEU : PARTAGER DURABLEMENT LA RESSOURCE EN EAU

Toute l'année sur ce territoire, l'alimentation en eau des rivières vise à **soutenir les débits dans les cours d'eau** : 70% de l'eau gérée en moyenne est dédiée à l'environnement, tout en satisfaisant l'activité humaine (30% de l'eau prélevée).

70%
DE L'EAU GÉRÉE
EST DÉDIÉE À
L'ENVIRONNEMENT

Des usages multiples :

- 1 **Environnement** : maintien des débits pour préserver la biodiversité dans les rivières réalimentées.
- 2 **Eau potable** : approvisionnement en eau des stations d'eau potable pour près de 280 000 habitants.
- 3 **Agriculture** : en été, l'eau est utilisée pour l'irrigation des cultures.
- 4 **Industrie** : pour sécuriser la desserte de plusieurs industries.
- 5 **Tourisme et loisirs** : le long des cours d'eau et des lacs (pêche, paddle, randonnée, VTT...).
- 6 **Énergie** : production d'électricité par le biais de centrales hydroélectriques installées sur des ouvrages.

SYSTÈME NESTE ET RIVIÈRES DE GASCOGNE

Légende :

- Canal de la Neste
- Canaux et rigoles
- Cours d'eau réalimentés
- Réserves de piémont
- Réserves d'usage local et bassins autonomes
- Volume d'eau mobilisable depuis des réserves de montagne alimentant le canal de la Neste



1 canal
de 29 km



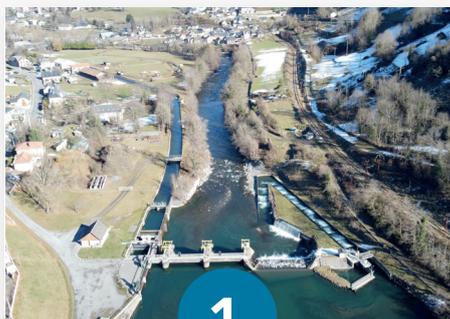
15 réserves
de piémont



17 rivières
réalimentées



160 km de rigoles
et de canaux

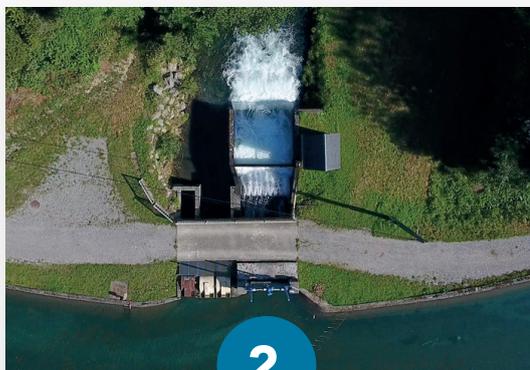


1

PRISE DE SARRANCOLIN

C'est l'ouvrage de prise du **Canal de la Neste** qui permet de dévier une partie des eaux de la Neste vers le canal, et *in fine* réalimenter les 17 rivières du système Neste.

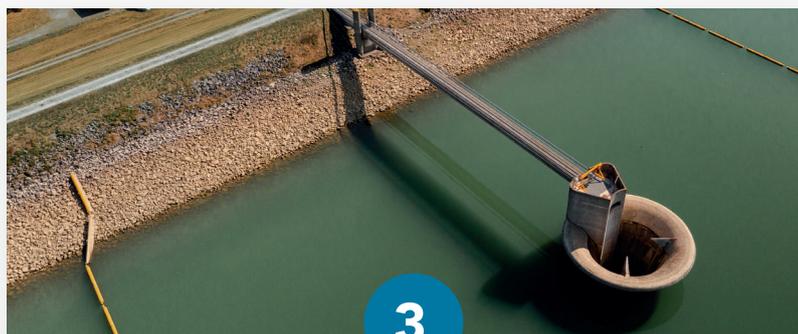
Entièrement automatisé, l'ouvrage permet de gérer et de réguler les quantités d'eau nécessaires aux usages du territoire tout en préservant le débit naturel de la rivière Neste.



2

PRISE DU GERS

C'est l'une des prises les plus importantes du **Canal de la Neste**. Elle permet d'alimenter en continu le Gers, l'une des principales rivières du département, qui traverse notamment la ville d'Auch.



3

LE LAC DE PUYDARRIEUX

Mis en eau en 1987 et d'une capacité de 14 millions de m³ d'eau, le lac de Puydarrieux est l'une des 15 réserves de piémont du système Neste.

Au-delà des usages communs à l'ensemble des ouvrages hydrauliques (environnement, économie, eau potable), le lac alimente la Baïse, qui sert entre autre à la navigation des bateaux. C'est aussi une aire de passage et d'hivernage pour près de 240 espèces d'oiseaux : lac classé Natura 2000, Rives & Eaux du Sud-Ouest veille à maintenir un niveau d'eau constant durant la période de nidification.

Le lac s'inscrit également dans une dynamique de développement durable et d'optimisation de l'énergie. Une microcentrale hydroélectrique a vu le jour en 2023 pour recycler l'énergie naturellement produite en pied de retenue.

GÉRER L'EAU, UN SAVOIR-FAIRE ÉPROUVÉ

Pour réussir le partage de l'eau, la gestion des infrastructures sur le système Neste est assurée 24h/24. Les équipes de Rives & Eaux du Sud-Ouest veillent aux niveaux d'eau dans les rivières. Les données de terrain sont **télétransmises en direct, pour analyse**.

Nos ingénieurs, techniciens, opérateurs et informaticiens **surveillent en temps réel** les ressources et les besoins en eau. Complétées par les prévisions météorologiques, leurs analyses sont une aide pour **anticiper et agir sur les niveaux et débits, en commandant l'ouverture des vannes à distance**.

Dans le contexte du changement climatique, les équipes doivent anticiper les prélèvements futurs ou les aléas afin de **prévoir, aux côtés des services de l'État, les décisions de réalimentation des cours d'eau** et favoriser la résilience des milieux aquatiques et humides.

Ainsi, la gestion repose sur :

- **La technologie** – Le système Neste est télégéré en temps réel 7j/7 depuis le Centre de Gestion des Eaux de Rives & Eaux du Sud-Ouest, à Tarbes.
- **La concertation** – La commission Neste, véritable « parlement de l'eau » regroupe l'ensemble des parties prenantes du système Neste.
- **Les contrats** – Rives & Eaux du Sud-Ouest signe un contrat avec chacun des 1 500 préleveurs (syndicat d'eau potable, industrie, irrigant) du territoire.



RIVES & EAUX DU SUD-OUEST : POUR UN PARTAGE DURABLE DE L'EAU

Rives & Eaux du Sud-Ouest est une entreprise spécialisée dans la gestion de l'eau et des ouvrages hydrauliques au service des politiques publiques.

Forte de l'expérience acquise et en réponse aux enjeux du changement climatique, Rives & Eaux du Sud-Ouest assure un partage durable des ressources en eau, en intégrant les enjeux environnementaux, humains et économiques.

En tant qu'**opérateur technique** au service de l'intérêt général, notre mission est d'accompagner les territoires dans leur transition écologique et énergétique.

Depuis **notre siège social à Tarbes et via nos agences d'exploitation**, nous intervenons principalement dans le Grand Sud-Ouest, mais aussi à l'échelle nationale et internationale.

**RIVES &
EAUX**
DU SUD-OUEST

POUR UN
PARTAGE
DURABLE
DE L'EAU

Chemin de Lalette - CS 50449
64004 Tarbes cedex
Tél. : 05 62 51 71 49 - contact@riveseteaux.fr

www.riveseteaux.fr

En savoir plus :

