



Syndicat Mixte
de l'Argens

VAR

PGRE

PLAN DE
GESTION DE
LA RESSOURCE
EN EAU

SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX DU CARAMY ET DE SES AFFLUENTS

RÉSULTATS DE L'ÉTUDE

SUIVI PLURIANNUEL DE LA QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES
SUR LES BASSINS VERSANTS NARTUBY ET CARAMY-ISSOLE / 2021 - 2022

POURQUOI SUIVRE LA QUALITÉ DES COURS D'EAU ?

Afin de retrouver ou préserver le bon état écologique et chimique des milieux aquatiques, imposé par la Directive Cadre sur l'Eau (DCE), des programmes d'actions sont mis en place à l'échelle de bassin versant, tels que le Plan de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE) et l'application de Zones Soumises à Contrainte Environnementale (ZSCE) pour protéger la ressource en eau.

Les suivis qualité des eaux permettent de suivre l'évolution de l'état des rivières pour orienter et évaluer la pertinence des actions mises en œuvre.

Le suivi 2021-2022 a été réalisé par la Maison régionale de l'eau, dans le cadre du PGRE.

Il a permis d'évaluer :

L'ÉTAT ÉCOLOGIQUE

Il est notamment évalué en croisant les données biologiques (invertébrés aquatiques, diatomées et poissons) et en vérifiant que les critères physico-chimiques (nutriments, oxygénation, polluants spécifiques...) ne limitent pas la biologie pour l'atteinte du bon état.

La faune et la flore des cours d'eau sont utilisées ici comme bioindicateurs c'est-à-dire pour déterminer l'état de santé d'un milieu. Présents toute l'année dans le cours d'eau, l'absence d'une espèce ou la forte diminution de sa population traduisent forcément une altération passée et subie.



Prélèvements d'invertébrés aquatiques. Ils regroupent l'ensemble des insectes, crustacés, gastéropodes, vers ou autres groupes dont la taille atteint au moins 0,5 mm et qui vivent sur le fond des cours d'eau.



Prélèvements de diatomées, algues unicellulaires qui vivent fixées sur les substrats au fond des cours d'eau.



Prélèvements d'eau en vue d'analyses physico-chimiques

L'ÉTAT CHIMIQUE

Les analyses déterminent si les concentrations de certains polluants (pesticides, solvants chlorés, métaux...) respectent les normes de qualité environnementales.

DES RÉSULTATS MITIGÉS POUR LE CARAMY ET L'ISSOLE EN 2021 - 2022 !

SEULEMENT 3 STATIONS EN BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE SUR LE CARAMY

1 SEULE SUR L'ISSOLE

1 STATION SUR LES 16 EN MAUVAIS ÉTAT CHIMIQUE SUR LE CARAMY

Les concentrations de HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) sont toujours en cause, en lien avec les émissions des moteurs thermiques.

MAIS DES CONDITIONS HYDROLOGIQUES PARTICULIÈRES À PRENDRE EN COMPTE

Les années 2021-2022 ont été fortement déficitaires en pluie avec un paroxysme lors de l'épisode de sécheresse 2022. Les faibles débits ont eu pour conséquence de concentrer les polluants dans les eaux et de limiter la vie aquatique. Le bilan du suivi qualité doit être perçu en tenant compte de ce contexte particulier.

Le Caramy et ses affluents sont naturellement marqués par des alternances entre tronçons à écoulement pérenne et tronçons à assecs périodiques. Les ressources souterraines du bassin participent au maintien des écoulements et de la fraîcheur de l'eau. Les tronçons qui restent en eau toute l'année constituent donc des refuges et des réservoirs essentiels pour la faune.



Entre Tourves et Brignoles

Le tronçon est soumis à des assecs réguliers, d'autant plus en 2022. Les apports significatifs des résurgences en amont de Brignoles permettent de retrouver un bon fonctionnement.

Le ruisseau de Cologne

Des pesticides sont régulièrement retrouvés dont des produits interdits d'usage. Le ruisseau est aussi altéré d'un point de vue de sa morphologie (ralentissement des écoulements, berges abruptes, cours rectifié, absence de ripisylve).

Le Val de Camps

Le Val de Camps, principal affluent du Caramy, est impacté par des flux réguliers de matières phosphorées et d'AMPA (sous-produit de dégradation de l'herbicide, le glyphosate, et des Phosphonates). L'origine de ces pollutions est à préciser.

Le Caramy entre Brignoles et le lac de Carcès

La qualité de l'eau se dégrade dans la traversée de Brignoles : nombreuses altérations morphologiques, rejets diffus, influence du Val de Camps... En aval de Brignoles, la qualité s'améliore légèrement mais les contaminations en glyphosate et en AMPA sont constantes et indiquent certainement un apport régulier par le rejet de la station d'épuration.

DES MESURES D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ À RÉALISER RAPIDEMENT

Les atteintes sont nombreuses : pollutions par des substances toxiques (HAP), rejets des stations d'épuration pouvant entraîner une eutrophisation (asphyxie du milieu provoquée par les développements algaux et pouvant conduire à des pertes de biodiversité) et à des mortalités piscicoles) des milieux, apports des zones agricoles, modification de l'espace de bon fonctionnement du cours d'eau, réduction du débit des cours d'eau ou du niveau des nappes.

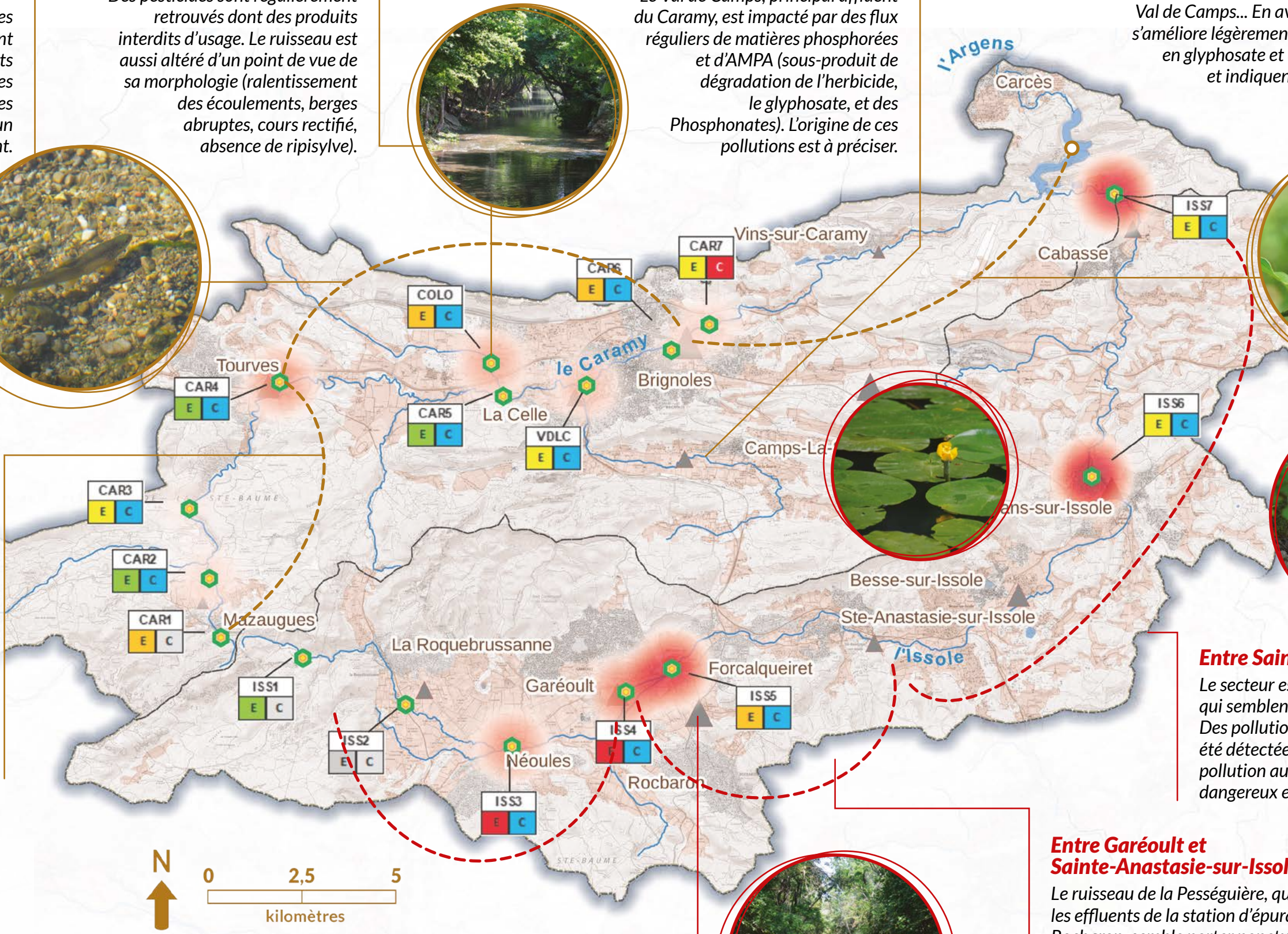
Les efforts de réduction des matières nutritives en provenance des stations d'épuration doivent s'accompagner d'actions de restauration physique des milieux et d'optimisation des débits par une meilleure gestion des prélèvements. C'est à ces conditions que les milieux aquatiques pourront atteindre un meilleur état et retrouver leur capacité auto épuratoire.



Sur le Caramy amont entre Mazaugues et Tourves

Le Caramy est alimenté par de nombreuses sources d'eau souterraine. Dans les gorges du Caramy et pour la première fois, l'état apparaît moins bon en 2022 à cause des faibles débits et de la sécheresse. Par contre, la qualité en aval de la station d'épuration de Mazaugues s'est améliorée montrant les bénéfices nets des efforts réalisés pour le traitement des eaux usées.

Les milieux préservés sont plus résilients face aux effets du changement climatique et remplissent des fonctions essentielles à l'échelle des bassins versants : maintien de la qualité de l'eau pour les usages, protection de la biodiversité, régulation des inondations et des maladies, participation à la qualité environnementale du territoire, attractivité touristique et halieutique...



Entre Sainte-Anastasie-sur-Issole et Cabasse

Le secteur est de nouveau soumis à des assecs fréquents qui semblent s'étendre dans l'espace et dans le temps. Des pollutions ponctuelles inquiétantes ont été détectées à Flassans-sur-Issole telle qu'une pollution au chlordécone, un insecticide dangereux et interdit en France.

Entre Garéoult et Sainte-Anastasie-sur-Issole

Le ruisseau de la Pességuière, qui reçoit les effluents de la station d'épuration de Rocbaron, semble porter ponctuellement atteinte à la qualité de l'eau de l'Issole. Une nette augmentation des pollutions aux pesticides est aussi constatée à partir de Garéoult, à l'exutoire de la plaine agricole.

Sur l'Issole amont

Les flux de nutriments en excès impactent l'état écologique du secteur amont déjà très déficitaire dans ses écoulements et ses capacités à diluer les effluents, notamment les rejets des stations d'épuration de La Roquebrussanne et Néoules.

Quelles actions mettre en œuvre pour atteindre un bon état du Caramy et de ses affluents ?

Flux de pesticides

- Renforcer le suivi autour de Brignoles avec des points complémentaires spécifiques : amont/aval ruisseau du Val de Camps, amont/aval traversée de Brignoles, amont/aval station d'épuration de la Celle, amont/aval station d'épuration de Brignoles, rejets.

Qualité de l'habitat aquatique

- Améliorer l'hétérogénéité des habitats pour favoriser l'autoépuration : traversées des plaines agricoles, traversée de Brignoles, impacts des dérivations et prélèvements d'eau...

Amélioration des connaissances

- Identifier l'origine des flux de nutriments sur le ruisseau du Val de Camps.
- Caractériser les flux et l'impact de la station d'épuration de Brignoles - Nicopolis.



Quelles actions mettre en œuvre pour atteindre un bon état de l'Issole et de ses affluents ?

Assainissement des eaux usées

- Poursuivre le suivi des stations d'épuration de Néoules et de La Roquebrussanne et porter une réflexion sur leurs performances face aux débits des cours d'eau qui évoluent.

Flux de pesticides

- Renforcer le suivi ZSCE (Zone Soumise à Contraintes Environnementales) sur l'Issole.
- Étendre le plan d'action au bassin de l'Issole, notamment dans les domaines de l'agriculture et des collectivités mais aussi des entreprises privées.

Amélioration des connaissances

- Réaliser une évaluation plus précise sur l'impact de la station d'épuration de Rocbaron étendue à la zone d'activité Fray Redon.
- Rechercher la source des produits les plus dangereux comme le chlordécone, et réaliser une analyse des pratiques et des flux à l'échelle du bassin versant.

