



Syndicat Mixte  
de l'Argens

VAR

**CONTRAT  
DE RIVIÈRE  
NARTUBY**

# **SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX DE LA NARTUBY ET DE SES AFFLUENTS**

**RÉSULTATS DE L'ÉTUDE / 2021 - 2022**

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



# 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 des bassins versants, tels que le Contrat de rivière Nartuby.

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 Contrat de rivière Nartuby.**

**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.



# UN CONSTAT ALARMANT POUR LA NARTUBY EN 2021 - 2022

## 1 SEULE STATION EN BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE

## 5 STATIONS SUR LES 7 EN MAUVAIS ÉTAT CHIMIQUE

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, exacerbant leur effet toxique. Le bilan du suivi qualité doit être perçu en tenant compte de ce contexte particulier.

La Nartuby est naturellement marquée par des assècs périodiques sur certains tronçons. La source de la Foux, entre Draguignan et Trans-en-Provence, participe au maintien des écoulements dans la partie aval de la Nartuby. L'eau des résurgences est fortement minéralisée en raison de la nature géologique des roches qu'elle traverse. Cela n'est pas sans conséquence pour les organismes aquatiques, puisqu'une faune et une flore particulières s'y développent.

**Sur la Nartuby d'Ampus : en aval du rejet de la station d'épuration d'Ampus**  
Les flux de nutriments en excès de la station d'épuration d'Ampus impactent l'état écologique de cet affluent.

**De la sortie des gorges à l'amont de l'agglomération dracénoise**  
Alimenté par la source des Frayères à la confluence avec la Nartuby d'Ampus, l'état écologique est bon dans cette partie de la Nartuby. Les prélèvements d'eau pour l'alimentation des zones urbaines impactent l'état en période de basses eaux.

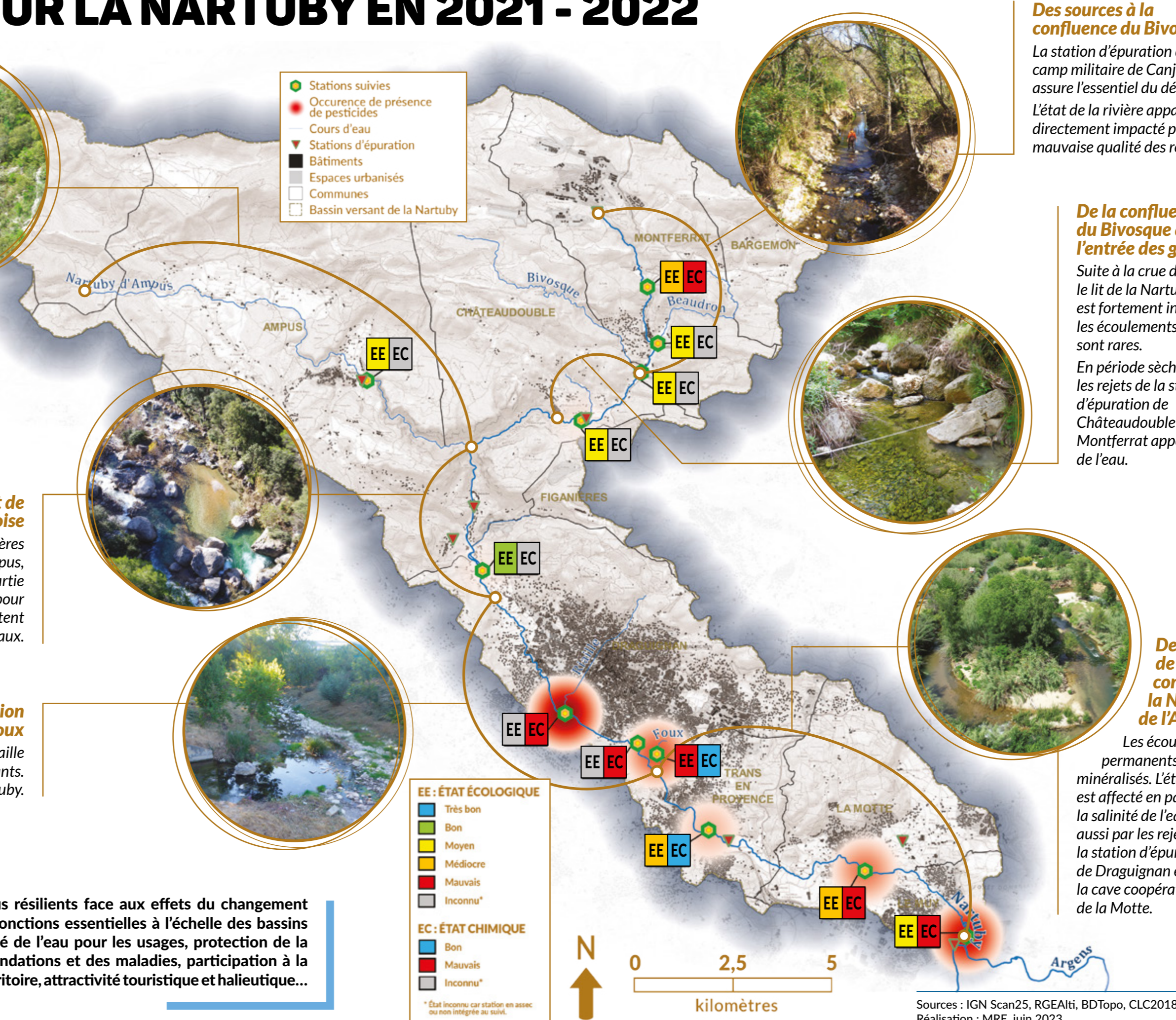
**De l'amont de l'agglomération dracénoise à la confluence de la Foux**  
Les écoulements sont rares. La Riaille amène une quantité importante de polluants. Ce secteur est un point sensible de la Nartuby.

Des 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...



- Stations suivies
- Occurrence de présence de pesticides
- Cours d'eau
- Stations d'épuration
- Bâtiments
- Espaces urbanisés
- Communes
- Bassin versant de la Nartuby

- EE : ÉTAT ÉCOLOGIQUE**
- Très bon
  - Bon
  - Moyen
  - Médiocre
  - Mauvais
  - Inconnu\*
- EC : ÉTAT CHIMIQUE**
- Bon
  - Mauvais
  - Inconnu\*
- \* État inconnu car station en assèc ou non intégrée au suivi.



### Des sources à la confluence du Bivosque

La station d'épuration du camp militaire de Canjuers assure l'essentiel du débit. L'état de la rivière apparaît directement impacté par la mauvaise qualité des rejets.

### De la confluence du Bivosque à l'entrée des gorges

Suite à la crue de 2010, le lit de la Nartuby est fortement incisé, les écoulements sont rares. En période sèche, seuls les rejets de la station d'épuration de Châteaudoable / Montferrat apportent de l'eau.

### De la confluence de la Foux à la confluence de la Nartuby et de l'Argens

Les écoulements sont ici permanents et fortement minéralisés. L'état écologique est affecté en partie par la salinité de l'eau, mais aussi par les rejets de la station d'épuration de Draguignan et / ou la cave coopérative de la Motte.

## DES MESURES D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ À RÉALISER RAPIDEMENT

Les atteintes au bon fonctionnement de la Nartuby et de ses affluents sont nombreuses : pollutions par des substances toxiques de façon directe ou indirecte via le ruissellement, 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 d'engrais et de pesticides depuis les zones agricoles, modification de l'espace de bon fonctionnement du cours d'eau dégradant les habitats pour les organismes aquatiques, prélèvements d'eau dans le cours d'eau ou dans la nappe d'alimentation diminuant les débits laissés au milieu.

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'amélioration de l'hydrologie. C'est à ces conditions que les milieux aquatiques pourront récupérer et atteindre un bon état.

### Zoom sur les pesticides

Lors des années 2021 et 2022, 57 molécules classées en tant que pesticides (insecticides, herbicides, fongicides) ont été recherchées dans les eaux de la Nartuby. Le nombre de pesticides retrouvés varie de 1 à 11 substances par station. Le secteur de la traversée de l'agglomération dracénoise apparaît fortement contaminé. Des pesticides interdits d'utilisation depuis plusieurs décennies sont encore présents dans la rivière !



# Quelles actions mettre en œuvre pour atteindre un bon état de la Nartuby et de ses affluents ?

## Assainissement des eaux usées

- Améliorer la qualité des effluents des stations d'épuration de l'amont du territoire (Canjuers, d'Ampus)

## Pesticides

- Réduire leurs usages à la source auprès des particuliers, professionnels de l'entretien d'espaces verts, agriculteurs
- Identifier et limiter les pesticides provenant de l'agglomération de Draguignan et de la Riaille
- Identifier la source de certains pesticides transitant dans les stations d'épuration

## Qualité de l'habitat aquatique

- Améliorer la diversité des habitats en restaurant les fonctionnalités des cours d'eau
- Limiter les prélèvements d'eau pour préserver le dynamisme des écoulements

