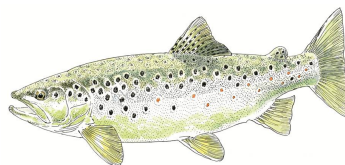


CONTEXTE PISCICOLE - COURS D'EAU

660028 - La Carança Domaine salmonicole



Crédits FNPF V. NOWAKOSKI

Espèce(s) repère(s)

Truite commune

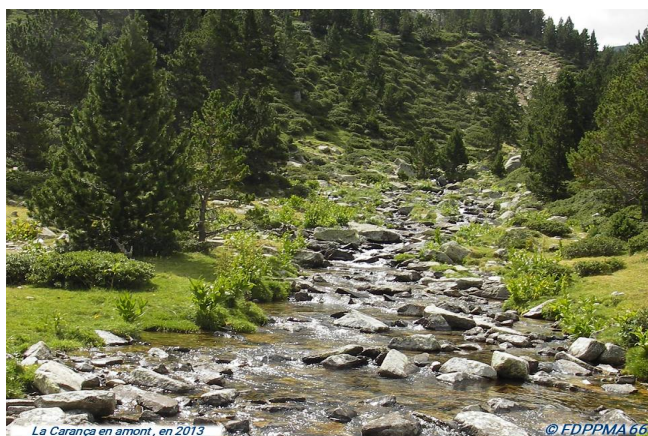
Espèce(s) cible(s)

Pas d'autres espèces cibles sur le contexte

Etat piscicole

Conforme

Vue(s) représentative(s)



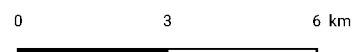
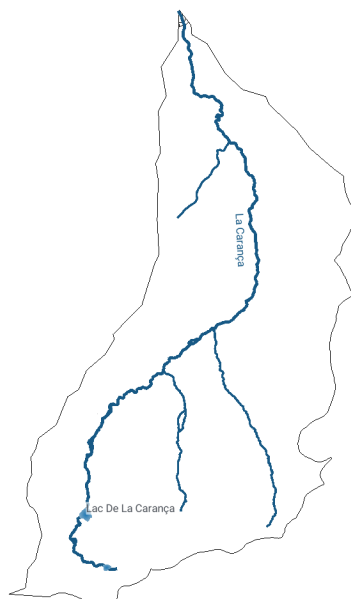
Partenaires financiers



Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la
Gestion des ressources piscicoles (PDPG 2019)

Fiche contexte éditée le 31/5/2019

I - Localisation du contexte



Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA, Contextes piscicoles (FDPPMA)

II - Description générale

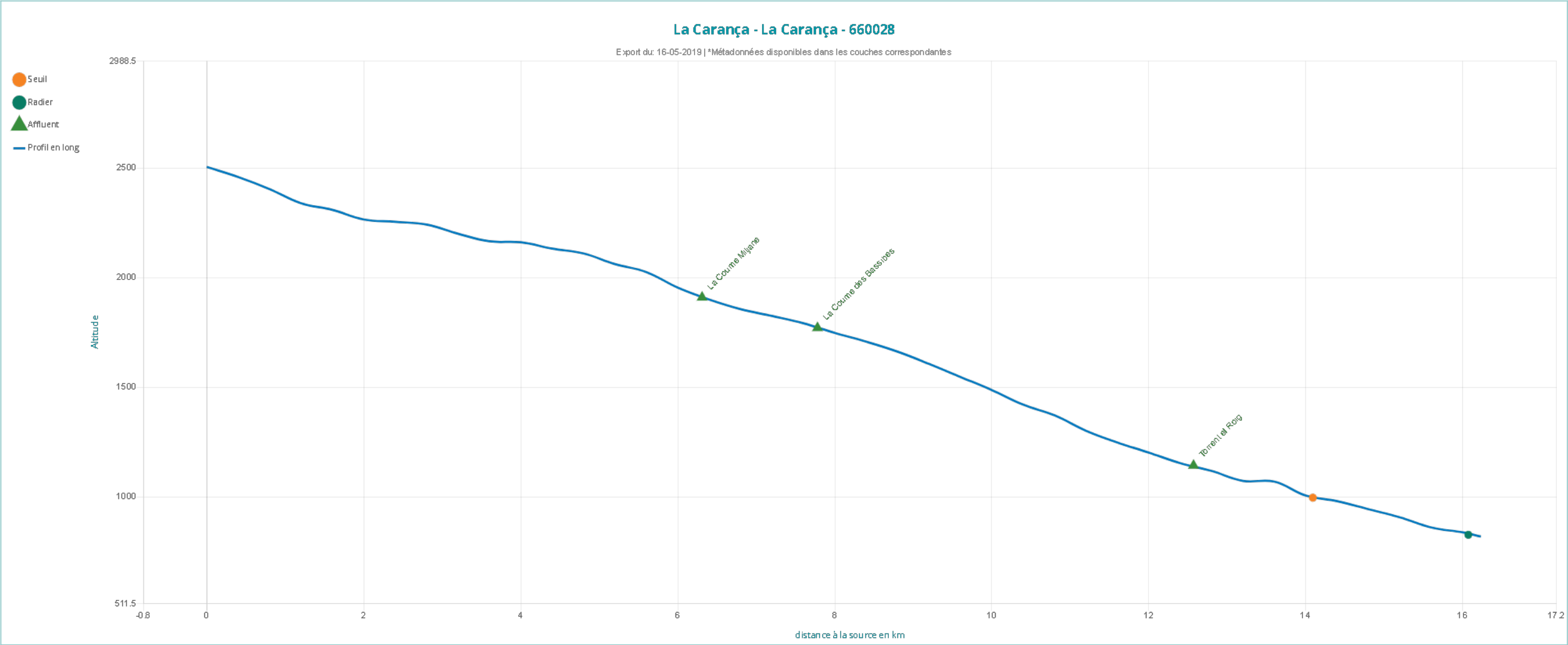
| Longueur totale des cours d'eau dans le contexte | | |
|--|--|--|
| 27,8 km | | |

| Nom du bassin versant | Pourcentage du bassin versant occupé par le contexte | Surface du bassin versant en km ² |
|-----------------------|--|--|
| La Têt | 3,1 % | 1377,6 km ² |

| Cours d'eau principal | Limite amont | Limite aval |
|-----------------------|--------------|------------------------|
| La Carança | Source | Confluence avec la Têt |

Plan(s) d'eau

| Nom(s) |
|----------------------------|
| Lac de Carança, Etang noir |



Sources: BD Alti 25 m (© IGN), BD Topo (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA

Principaux cours d'eau et affluents dans le contexte

Cours d'eau principal

| Code Hydro | Code inventaire | Nom | Longueur | Altitude amont | Altitude aval | Pente moyenne |
|------------|-----------------|------------|----------|----------------|---------------|---------------|
| Y04106405 | 06.18 | La Carança | 17,27 Km | 2505,4 m | 818,2 m | 10,4 % |

Affluent(s)

| Code Hydro | Code inventaire | Nom | Longueur | Altitude amont | Altitude aval | Pente moyenne |
|------------|-----------------|-----------------------|----------|----------------|---------------|---------------|
| Y0410660 | 06.18.02 | La Coume Mitjane | 3,78 Km | 2501,6 m | 1909,8 m | 17,6 % |
| Y0410680 | 06.18.01 | La Coume des Bassibes | 4,74 Km | 2539,3 m | 1770,8 m | 15,9 % |
| Y0411060 | 06.18.00f | Torrent el Roig | 2,05 Km | 2015,2 m | 1142,5 m | 38,3 % |

Sous-affluent(s)

Pas de sous-affluents dans le contexte

Prises d'eau des canaux

Pas de prise(s) d'eau recensées dans le contexte

Station(s) hydrologique(s)

Axe principal

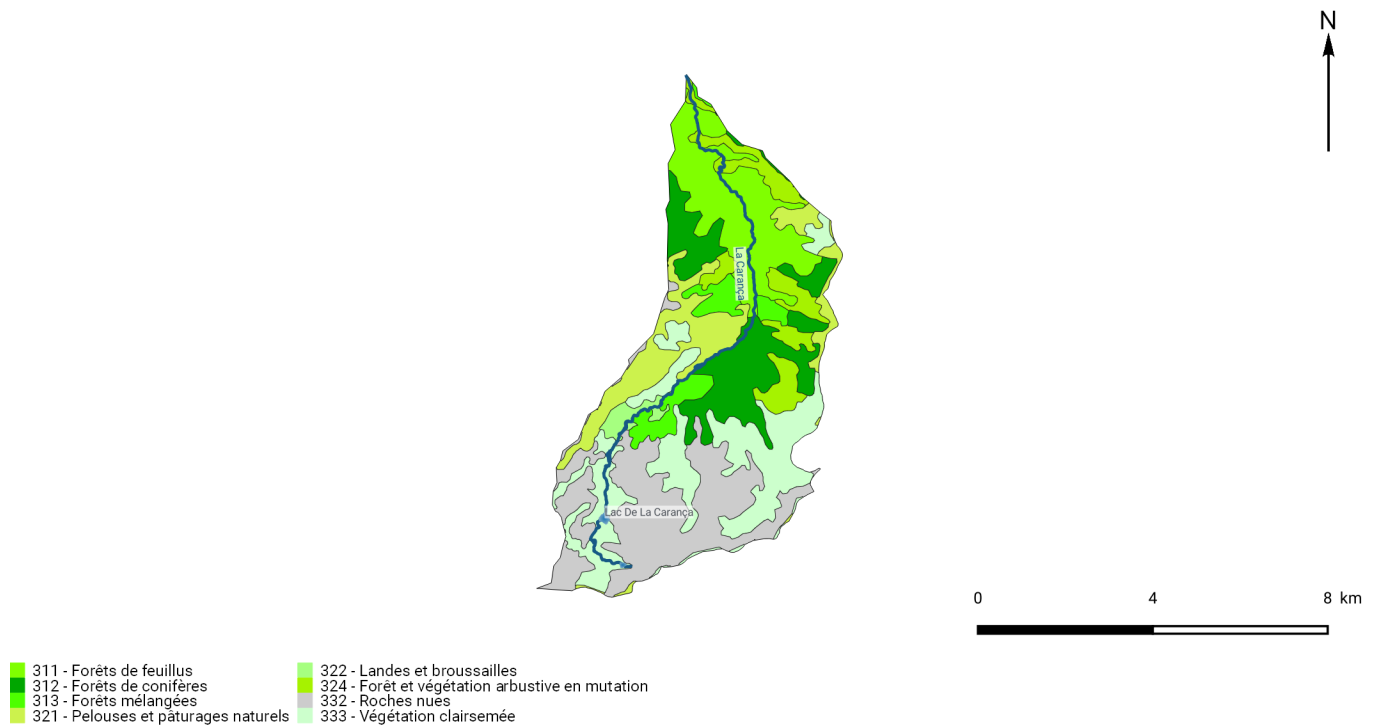
Pas de station hydrologique sur l'axe principal

Autre(s) station(s)

Pas de station(s) hydrologique(s)

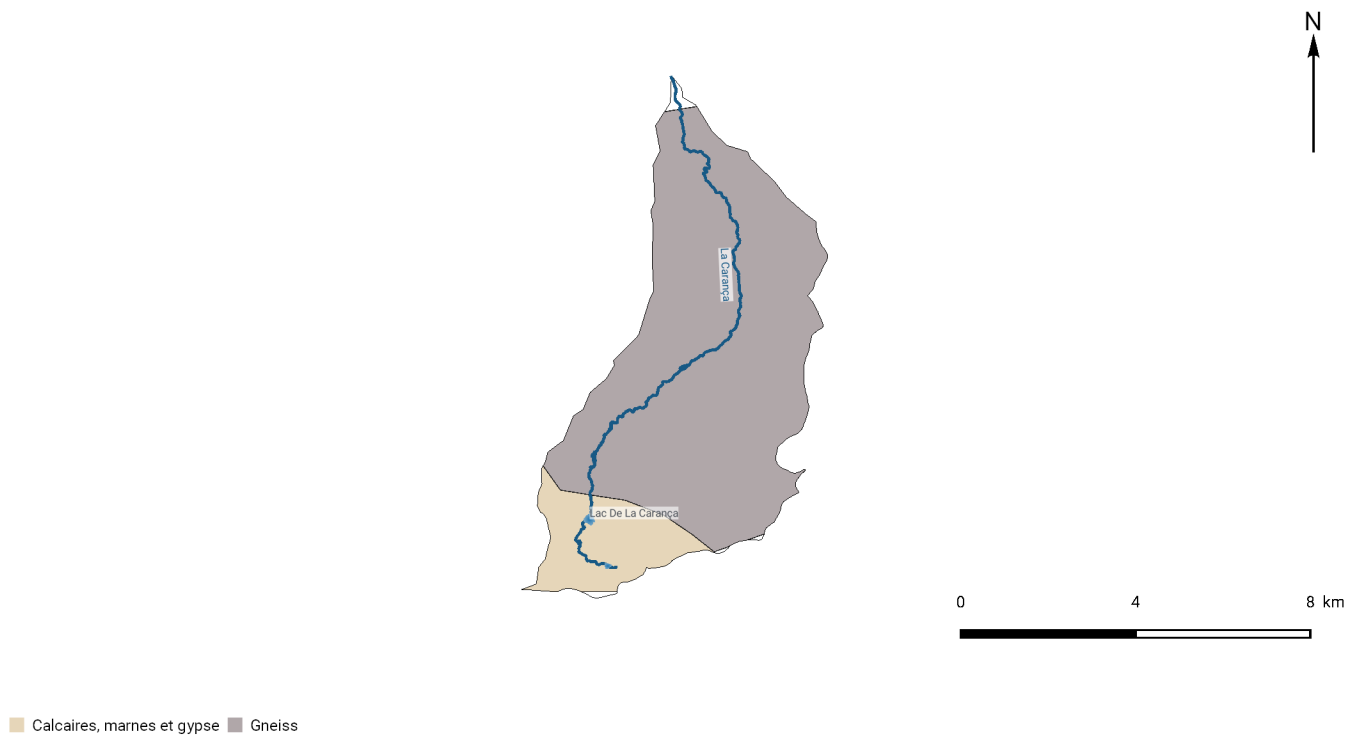
III - Données générales

Occupation du sol



Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA , Contextes piscicoles (FDPPMA), Corine Land Cover (Ministère de la Transition écologique et solidaire)

Géologie

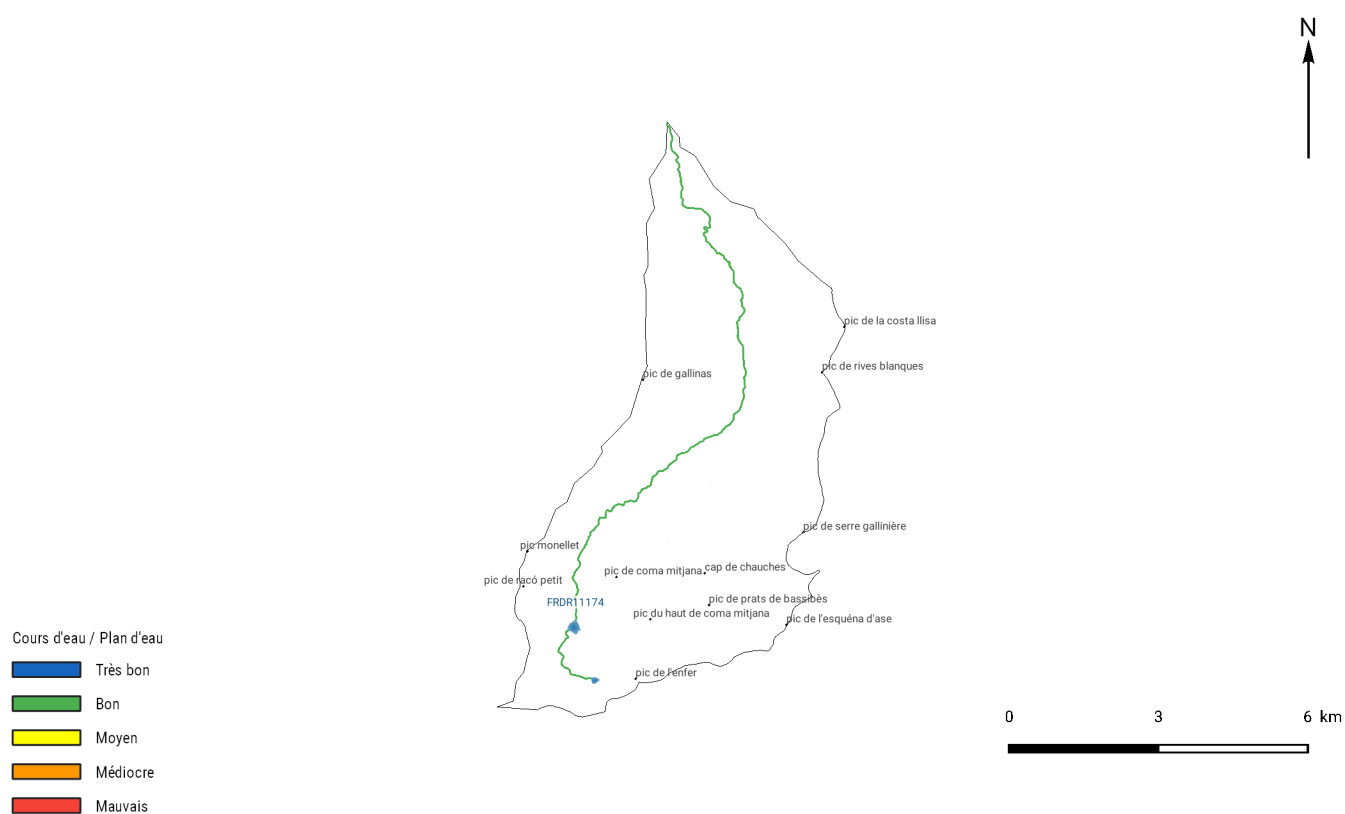


Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA , Contextes piscicoles (FDPPMA), Lithologie simplifiée (BRGM)

Mesures réglementaires de protection du contexte

| Thème | Code | Nom | Observations |
|--|------------|--|--|
| Arrêté de protection du biotope | | | |
| | FR3800173 | Rivières De Carença, La Tet, Maureillas | Arrete de protection du biotope |
| Continuité écologique (L-214 du Code de l'Environnement) | | | |
| | FR0604925 | La Carança | Liste 2 |
| | FR0603434 | La Carança, affluents compris, de sa source à la prise d'eau cote 1004 (coordonnées L93 x=636 444, Y=6 156 849) | Liste 1 |
| Contrat de milieu | | | |
| | R269 | Têt et Bourdigou | Contrat de milieu |
| Natura 2000 | | | |
| | FR9101472 | Massif du Puigmal | sites d'intérêt Communautaire (JOEU) |
| Parc(s) naturel(s) | | | |
| | FR8000044 | Pyrénées catalanes | Régional |
| Réserve(s) naturelle(s) | | | |
| | FR9300035 | Nyer | Régionale(s) |
| Réservoir(s) biologique(s) | | | |
| | RBioD00624 | La Carança et ses affluents, de sa source à la prise d'eau cote 1004 (coordonnées L93 x=636 444, Y=6 156 849) | Réservoir biologique (SDAGE 2016-2021) |
| Znieff | | | |
| | 910010943 | Chaine Du Puigmal Et Vallées Adjacentes | Znieff type 2 |
| | 910010935 | Vallée De La Carança | Znieff de type 1 |

IV - Masses d'eau DCE sur le contexte, objectifs et état



Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN), Contextes piscicoles (FDPPMA), Masse d'eau DCE (Système d'information sur l'eau du Bassin Rhône-Méditerranée), SDAGE 2016-2021

| Code | Nom | Etat écologique | Etat chimique | Objectif d'état | Echéance d'état |
|-----------|--------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| FRDR11174 | torrent la carança | Bon | Bon | bon état | 2015 |

V - Peuplement

| | | |
|--|---|--|
| Domaine <i>Salmonicole</i> | Zonation piscicole <i>Zone à truites supérieure</i> | Biocénotype(s) <i>B1 à B2</i> |
| Espèce(s) repère(s) <i>Truite commune</i> | Espèce(s) cible(s) <i>Pas d'autres espèces cibles sur le contexte</i> | Etat fonctionnel <i>Conforme</i> |
| Poissons migrateurs <i>Truite commune</i> | Espèce(s) invasive(s) <i>Pas d'espèce(s) invasive(s) sur le contexte</i> | Autre(s) espèce(s) d'intérêt particulier <i>Pas d'espèce(s) d'intérêt particulier sur le contexte</i> |

Peuplement actuel

| | |
|---|---|
| Espèce(s) majoritaire(s) <i>Truite commune</i> | Espèce(s) occasionnelle(s) <i>Pas d'espèces occasionnelles sur le contexte</i> |
|---|---|

Peuplement potentiel

| | |
|--|---|
| Espèce(s) centrale(s) <i>Truite commune</i> | Espèce(s) intermédiaire(s) <i>Pas d'espèces intermédiaires sur le contexte</i> |
|--|---|

Inventaire(s) piscicole(s) récent(s)

Pas d'inventaires piscicoles récents sur le contexte

VI - Biodiversité remarquable

| Synthèse |
|---|
| Espèces protégées : <i>Desman des Pyrénées</i> |
| Espèces invasives : <i>Vison d'Amérique</i> |

VII - Gestion et halieutisme

| Gestionnaire | Nom | Linéaire dans le contexte (Km) |
|--------------|---------------|--------------------------------|
| AAPPMA | Les Cheminots | 27,84 |

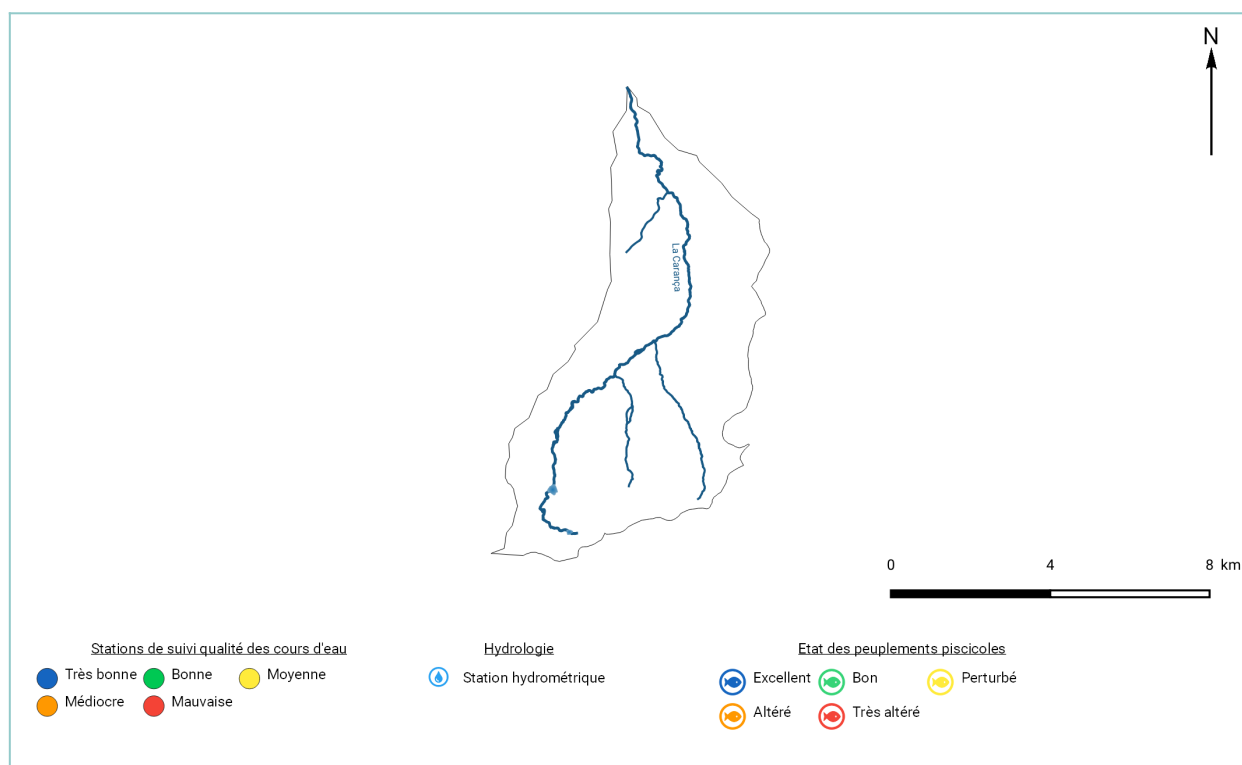
| Type de gestion piscicole des 5 dernières années | Catégorie piscicole |
|---|---------------------|
| Afin de limiter la pollution génétique la Carançà est aleviné en souche pure sur sa partie aval | 1ère catégorie |

| Démarche collective de gestion et de préservation des milieux | |
|---|---------|
| Nom | Porteur |
| NATURA 2000 | PNR PC |
| Contrat de Rivière | SMBVT |
| PGRE | SMBVT |

| Administration en charge de la police de l'eau et de la pêche | Police de la pêche |
|---|----------------------------------|
| AFB, ONCFS, DDTM (SER), Gendarmerie nationale | FDPPMA, AAPPMA disposant de GPPB |

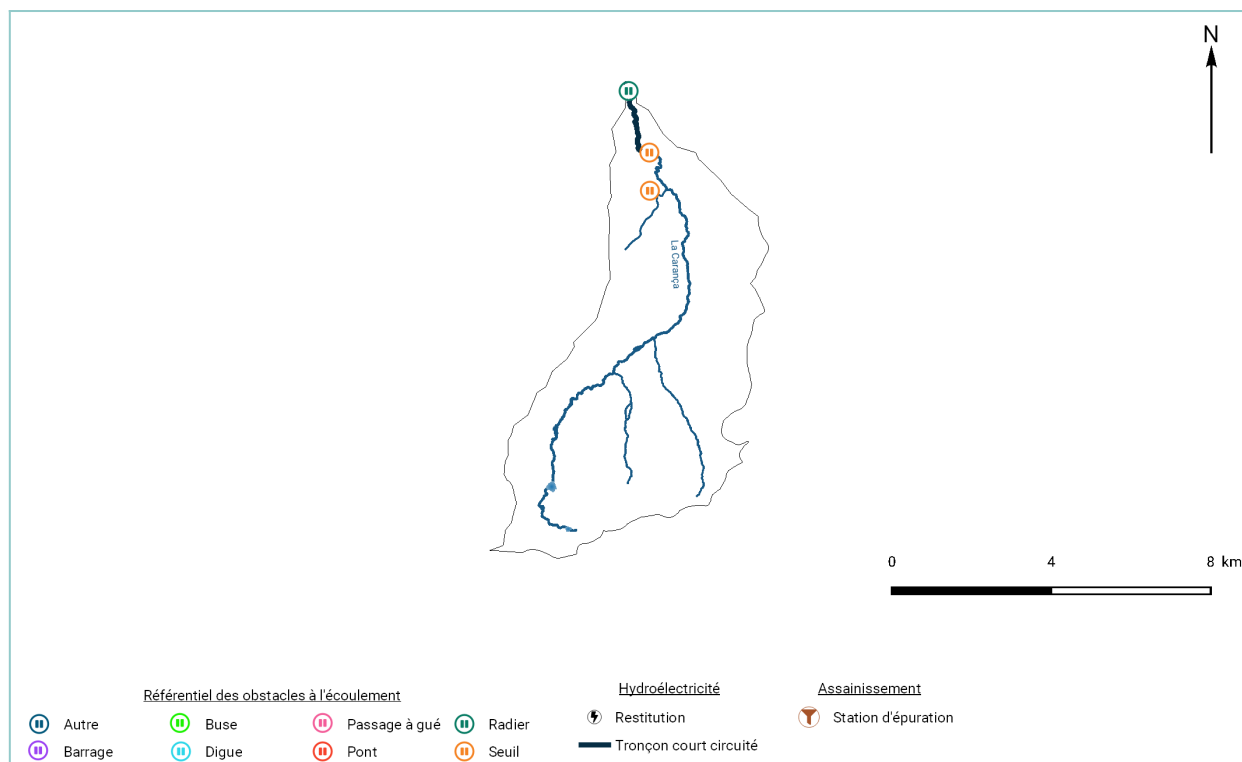
VIII - Diagnostics et pressions anthropiques

Données disponibles sur les milieux aquatiques



Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA, Contextes piscicoles (FDPPMA), Stations qualité (Conseil départemental des Pyrénées-Orientales et Agence de l'eau RMC), Banque Hydro (Ministère de la Transition écologique et solidaire - certaines coordonnées ont été corrigées)

Activités anthropiques principales



Sources: BD TOPO (DDTM - © IGN) modifiée par la FDPPMA, Stations d'épuration (Ministère de la Transition écologique et solidaire), Référentiel des obstacles à l'écoulement (Agence française pour la biodiversité), Contextes piscicoles (FDPPMA)

| Facteurs | | | Etat fonctionnel | | Evaluation de l'impact à l'échelle du contexte | |
|------------------------|--|---|--|---|--|---------------|
| | Nature et localisation | | Description | Effets | | |
| Importance de l'impact | Nature | Localisation | | | Recrutement | Accueil |
| <i>Principal</i> | <i>Modification du lit de la rivière</i> | <i>Traversée du village</i> | <i>Le cours aval de la Carança a subi de fortes modifications. En effet le lit de la rivière a été aménagé dans la traversée du village de Thuès.</i> | <i>Diminution de la capacité d'accueil</i> | <i>Modéré</i> | <i>Modéré</i> |
| <i>Principal</i> | <i>Espèce animale invasive : Vison d'Amérique (Neovison vison, anciennement Mustela vison)</i> | <i>Tout le contexte</i> | <i>Le Vison d'Amérique est une espèce invasive et opportuniste faisant concurrence à la Loutre d'Europe. De plus, il est aussi considéré comme prédateur du Desman des Pyrénées et des espèces piscicoles comme la Truite Fario et le Barbeau Méridional, espèces patrimoniales dans le département. Il peut également se nourrir d'amphibiens et affecter les pontes des oiseaux limicoles.</i> | <i>Impact sur les espèces piscicoles, particulièrement les géniteurs.</i> | <i>Pas ou peu d'impact</i> | <i>Fort</i> |
| <i>Annexe</i> | <i>Prise d'eau hydroélectrique</i> | <i>Seuil de la prise d'eau de la Carança (ROE49904)</i> | <i>La prise d'eau utilisé pour l'hydroélectricité sur la partie aval de la Carança impacte le peuplement piscicole. En effet il limite sa libre circulation.</i> | <i>Limite la libre circulation piscicole (en cours d'aménagement)</i> | <i>Modéré</i> | <i>Modéré</i> |

Synthèse état des lieux et diagnostic

Le bassin versant de la Carança est composé de vallées très sauvages et peu habitées. L'occupation du sol est composée de roches nues, de végétation clairsemée et de forêts de conifères et de feuillus. Son fond géologique est dominé par le gneiss, accompagné de calcaire. La Carança et ses affluents sont jugés en bon état au travers des critères de la directive cadre européenne sur l'eau. Ce cours d'eau est dans un état de conservation exceptionnelle à l'exception des 2 km aval, de la prise d'eau de la SDEM à la confluence avec la Têt où se succède un tronçon court-circuité lié à l'usage hydroélectrique et des obstacles à l'écoulement avec deux ouvrages ROE, la prise d'eau hydroélectrique et la prise d'eau agricole de Thuès. Ce tronçon court-circuité est aussi impacté par une modification importante de son lit pour lutter contre les crues dans la traversée du village. Ce petit tronçon ne représente que 10% du linéaire du cours d'eau. La partie amont en bon état est très convoitée par les pêcheurs jusqu'aux sources. Le peuplement est exclusivement composé de truites fario. L'arrivée du Vison d'Amérique sur la vallée pourrait déséquilibrer la structure du peuplement piscicole. En effet, cette espèce a pu être observée sur ce cours d'eau, notamment à proximité du refuge. Une étude génétique des truites conduite en 2009 en partenariat avec l'ONF a montré un fort taux d'introgression de gènes atlantiques dans la population indigène locale au niveau du Ras de Carança. Depuis 2015, des alevins de souche Carança sont immergées dans ce secteur à titre de test pour réduire cette pollution génétique.

IX - Synthèse des actions préconisées

| Cohérence | Priorité | Nom | Descriptif | Localisation | Masse d'eau | Effet attendu sur les espèces repères | Effet attendu sur le milieu | Lien avec l'orientation fondamentale du SDAGE n° | Lien avec l'action du PDM du SDAGE |
|-----------|----------|--|---|---|-------------|--|-----------------------------|---|--|
| Groupe 1 | Modérée | Expérimentation de repeuplement en souche sauvage | Des opérations de repeuplement en souches sauvages sont en cours depuis 2015 sur la Carança et ses affluents à proximité du refuge. En effet des analyses génétiques ont montré que la souche sauvage Carança est polluée par de la souche domestique. Il a donc été envisagé un repeuplement massif en souche sauvage sur ce secteur. Afin d'obtenir une souche quasiment à 100% sauvages. | Sur la Carança amont au niveau du Ras de Carança et sur l'aval des Coumes Mitjanes et Bassibes. | FRDR11174 | Restauration d'une population de truites autochtones | | Disposition 6C-01 : Mettre en oeuvre une gestion planifiée du patrimoine piscicole d'eau douce Disposition 6C-02 : Gérer les espèces autochtones en cohérence avec l'objectif de bon état des milieux | |
| Groupe 2 | Modérée | Minimiser l'incidence de la prise d'eau agricole de Thues sur la Carança | Équiper la prise d'eau d'un dispositif de franchissement pour la dévalaison sachant que ce cours d'eau est classé en liste 2 (Article L214-17 du code de l'environnement). | Amont confluence avec la Têt | FRDR11174 | Permettre la libre circulation piscicole | | Disposition 6A-05 : Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques Disposition 6A-06 : Poursuivre la reconquête des axes de vies des poissons migrants | |
| Groupe 2 | Modérée | Minimiser les incidences de la prise d'eau hydroélectrique | Aménagement d'un ouvrage de dévalaison (en cours) | Sur la Carança aval | FRDR11174 | Permettre la libre circulation piscicole et augmenter la capacité d'accueil du milieu. | | Disposition 6A-05 : Restaurer la continuité écologique des milieux aquatiques Disposition 6A-06 : Poursuivre la reconquête des axes de vies des poissons migrants | MIA0301 : Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique |
| Groupe 3 | Modérée | Réflexion sur la labellisation de cette rivière | Cette masse d'eau est en bon état et les impacts des facteurs limitant devront être résolus, principalement sur la continuité écologique des deux ouvrages situés à l'aval. Une labellisation de ce cours d'eau pourrait mettre en avant les efforts réalisés par les usagers. Il convient d'étudier la possibilité de candidater au "Label Rivière Sauvage" ou au "Label Rivière en Bon état". | Ensemble du cours d'eau | FRDR11174 | | | OF 2 : Concrétiser la mise en oeuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques | |
| Groupe 4 | Absolue | Gestion de l'expansion et régulation du Vison d'Amérique | Gestion concertée avec les différents acteurs (PNR PC, Fédération de Chasse, Louveterie, AFB, Piégeurs, DDTM, ONCFS, FRNC, Syndicats de bassins versants...) pour la régulation du Vison, mise en commun des moyens (techniques et financiers), mise en place d'un projet de régulation du Vison par la formation de piégeurs agréés au sein du réseau pêche. | Tout le contexte | FRDR11174 | Protection des espèces piscicoles | | OF 6C: Intégrer la gestion des espèces de la faune et de la flore dans les politiques de la gestion de l'eau Dispositions 6C03: Favoriser les interventions préventives pour lutter contre les espèces exotiques envahissantes | |

| Synthese des préconisations |
|---|
| <p>La masse d'eau (Directive Cadre Eau) de la Carança est classée en bon état. Une réflexion sur la valorisation des milieux aquatiques comme la Carança semble souhaitable (Label Rivière en Bon état /Label rivière sauvage), malgré l'usage hydroélectrique sur la partie aval de la vallée. Il conviendra donc de minimiser son incidence sur les populations de truites par l'aménagement d'ouvrages de dévalaison afin de permettre aux alevins de descendre le cours d'eau au printemps. Il est aussi nécessaire de minimiser l'incidence de la prise d'eau agricole de Thuès sur la Carança en aménageant l'ouvrage pour permettre la libre circulation piscicole en avalaison. La configuration de l'aval de la vallée naturellement accidentée ne permet pas la remontée des poissons sur de grands linéaires. Le gain écologique d'équipement de ces deux ouvrages d'aménagements de montaison reste donc faible.</p> <p>Suite à une analyse génétique de truites provenant de la Carança à proximité du refuge, les résultats ont montré que la souche sauvage était "polluée" par de la souche domestique. La Fédération a donc décidé d'aleviner de façon conséquente ce secteur de la Carança afin de reconstituer une souche sauvage sans pollution génétique à l'aide d'alevins produits à partir d'une souche génétiquement "pur". Une évaluation des résultats de cette expérience par de nouvelles analyses génétiques permettra de vérifier si elle donne les résultats attendus.</p> <p>Pour finir, la gestion et la régulation du Vison d'Amérique sur cette vallée est nécessaire pour maintenir un bon état du peuplement piscicole qui le compose sur sa partie amont. Pour cela, une campagne de régulation est en train de se mettre en place à l'échelle départementale.</p> |

X - Gestion piscicole préconisée

| Gestion globale préconisée sur le contexte |
|--|
| <p>Gestion patrimoniale</p> |
| Cas particulier de gestion |
| <p>Alevinage sur la Carança et ses affluents à proximité du Refuge en alevins de souches autochtones Carança à titre expérimental.</p> |