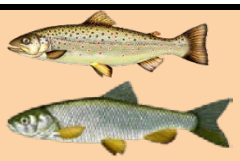
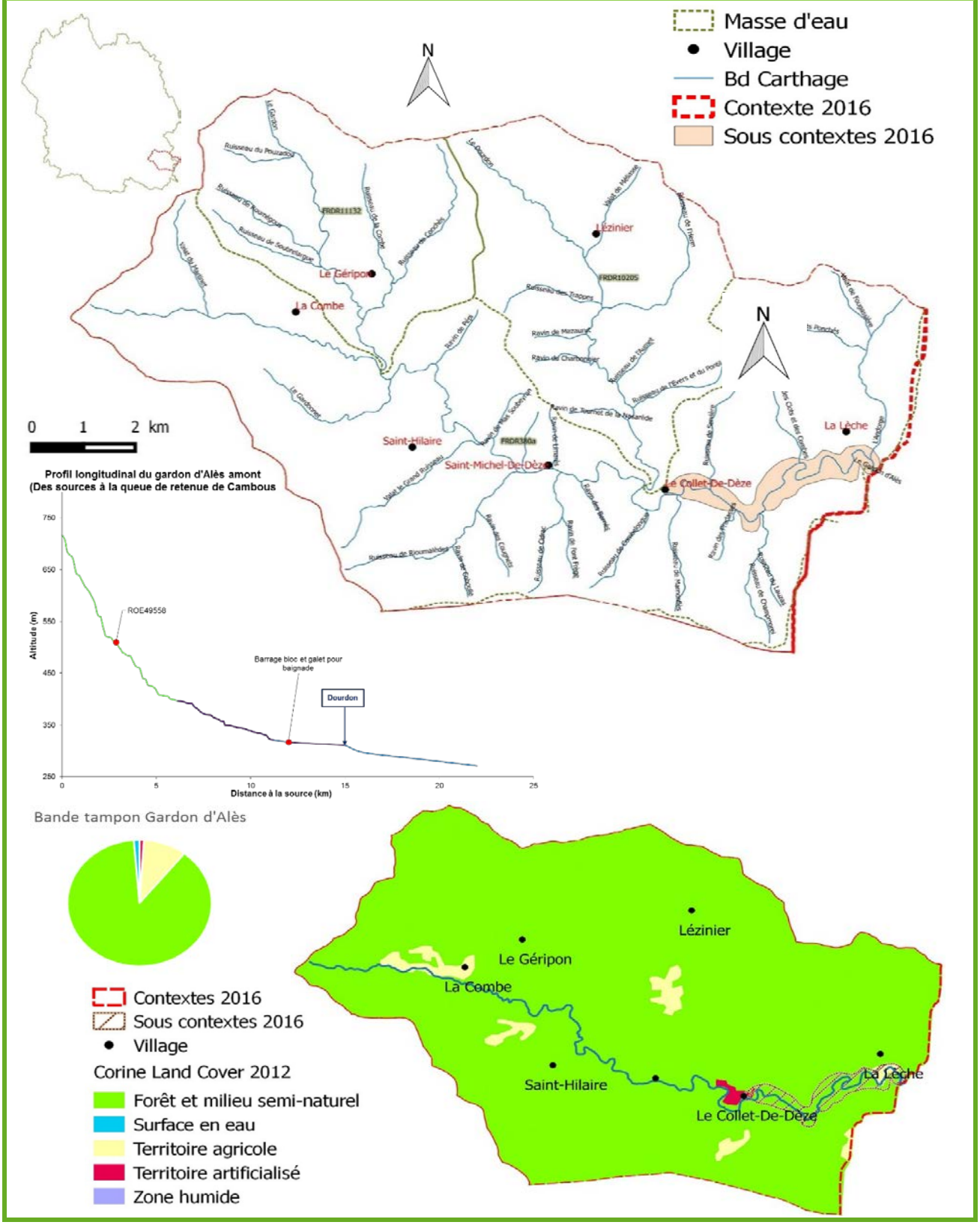
# Gardon d'Alès - 4836

**Contexte** (Tout sauf l'aval du Gardon) - **S** - **C**

**Sous-contexte** (Gardon d'Alès aval) - **I** - **P**



## I - Localisation du contexte



## Photographies des cours d'eau du contexte

Gardon d'Alès amont (La rivère)

Gardon d'Alès aval, au Collet-de-Dèze

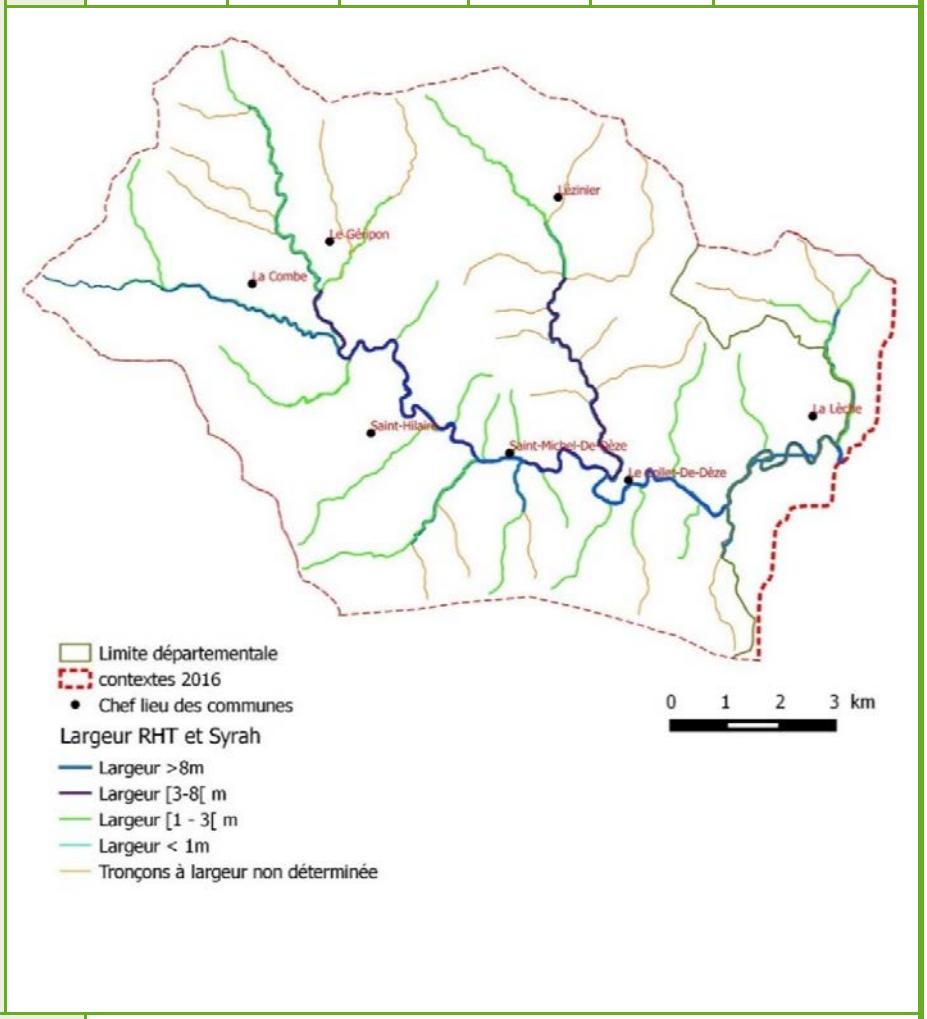
## II - Description générale

Le Gardon d'Alès prend sa source au Col de Jalcreste à la limite de partage des eaux entre le bassin de la Garonne et du Rhône puis s'écoule sur 28km avec une pente moyenne de 20,5‰ jusqu'à la queue de retenue du barrage de Cambous. Le territoire est composé de deux cours d'eau principaux : le Gardon et le Dourdon. Le cours aval du Gardon d'Alès, à partir du Collet de Dèze est considéré comme un sous contexte. 97% du contexte se situe sur un territoire forestier/semi-naturel où l'on retrouve quelques activités agricoles (élevage extensif), forestière et quelques villages/hameaux. La perturbation majeure sur le territoire est quantitative avec de nombreux prélèvements pour diverses utilisations qui accentuent des assecs estivaux naturels très sévères. De nombreux seuils infranchissables naturels et artificiels limitent la continuité écologique et en particuliers vers les affluents. Le sous contexte subit également ces perturbations associées en plus à une altération de la qualité de l'eau (cumul des activités anthropiques) et des assecs localisés annuels.
Le peuplement en place est de type salmonicole pour le contexte. Trois espèces cibles sont présentes sur le contexte : le chabot, l'écrevisse à pieds blancs et le barbeau méridional. Le sous contexte présente un peuplement de type intermédiaire avec une plus faible densité de truite et un peuplement composé en partie de cyprinidés rhéophiles avec pour espèces repères le chevaine et le blageon. Aucune espèce cible n'est connue dans le sous contexte.
Le contexte est jugé conforme tandis que le sous contexte est jugé perturbé.
Le contexte fait partie du territoire du SAGE et Contrat de rivières des gardons portés par le SMAGE des gardons (Nîmes) qui possède la compétence de gestion des cours d'eau. En termes d'halieutisme, ce secteur est géré par l'AAPPMA de la Grand Combe.

# III - Données générales

| | | |
|---|---|---|
| **Limites contexte** | **Amont** | Sources |
| | **Aval** | Queue de retenue du barrage de Cambous |
| | **Affluents** | Tous jusque l'Andorge |
| | **Plans d'eau** | / |
| **Pincipaux affluents dans le contexte (d'amont en aval)** | | Le Dourdon (10,1km) |
| **Longueur en eau du contexte** | **Cours principal** | 27,75 km |

| **Longueur de cours d'eau par largeur** | <1 m | 1-3 m | 3-8 m | >8 m | ND | Carthage manquant |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RHT** | 0 | 22 838 | 14 269 | 12 705 | 10 720 | 77 358 |

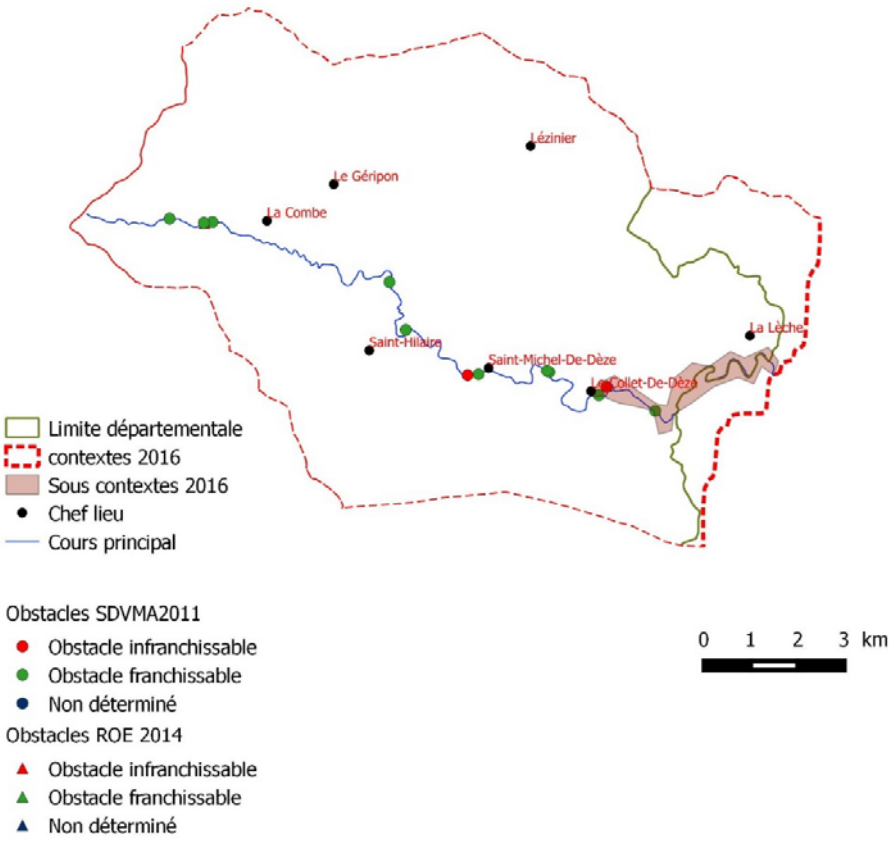



| | | |
|---|---|---|
| **Longueur en eau du contexte** | **Linéaire total** | 137,89 km |
| **Surface en eau du contexte** | | 24 ha sans Barrage des Cambous |
| **Surface du bassin versant** | | 12 635 ha |
| **Débit (Gardon d'Alès à Alès - hors contexte)** | **Etiage** | QMNA5: 0,52 m³/s |
| | **Module** | 7,29 m³/s |

# III - Données générales (suite)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Pente moyenne** | **Naturelle** | **Altitude amont** | 810 m | |
| | | **Altitude aval** | 240 m | |
| | | 20,5‰ | | |
| | **Cours principal, réelle, après impact ouvrages** | **Nombre d'ouvrages** | **SDVMA:** 14 dont 3 infranchissables / **ROE:** 1 infranchissable | |
| | | **Hauteur cumulée** | **SDVMA:** 3,4 m / **ROE:** 1m Totale: 4,4m | |
| | | **SDVMA:** (1x0,4m; 1x0,5m; 1x2,5m) / **ROE**: (1x1m) | | |
| | **Taux d'étagement** | 0,77% | **Taux de Fractionnement** | 0,16m/km |

**Carte des obstacles**




| | |
|---|---|
| **Géologie** | Micaschiste |
| **Communes traversées par les cours d'eau du contexte** | La Combe, Le Géripon, Saint-Hilaire, Lézinier, Saint-Michel-de-Dèze, Le Collet-de-Dèze, La Lèche |
| **Assainissement** | STEP: St Privat de Vallongue (500EH); Collet de Dèze (550 EH) / SPANC: Pays des Cévennes |
| **Occupation du sol** | 2 97 |
| **ICPE (A: autorisation)** | / |
| **Statut foncier** | Non Domanial (privé) |
| **Carte(s) IGN** | Corniches des Cevennes 2740 ET |

## III - Données générales (suite)

| | | |
|---|---|---|
| Mesures de connaissance, de gestion et de protection | Natura 2000 | FR9110033 Cévennes (ZPS) |
| | Site inscrit/classé | / |
| | Autres (ZNIEFF, Parc naturels, ZICO, ...) | **ZNIEFF 1:** Vallée du Gardon d'Alès (2008 - Faune, Flore); Rau du Lauzas et des Pradasses (2008 - Faune); Gardon d'Alès à la Grand Combe (2009 - Faune) / **ZNIEFF 2:** Hautes Vallées des Gardons (2009 - Faune, Flore, Habitat); Montagne du Bougès (2009 - Faune, Flore) / **ZICO:** Parc National de Cévennes / **Parc:** Zone coeur et Aire d'Adhésion du Parc national des Cévennes / **UNESCO:** Bien et Zone tampon Causses et Cévennes, patrimoine mondial / **Réservoir biologique:** FRDR10205 Rau du Dourdon; FRDR11132 Rau le Gardon; FRDR380a Le gardon d'Alès à l'amont des barrages de Ste Cécile |
| | L.214-17 Liste 1 | L1-568 Le gardon d'Alès et ses affluents à l'amont des Barrages de Ste Cécile (tout le contexte) |
| | L.214-17 Liste 2 | / |
| | Décret Frayères | Gardons (première révision) / Contrat rivière Gardons (2010 - 2015) |
| S.A.G.E. / Contrat milieu aquatique | | SMAGE des Gardons / GEMAPI: CC de la Vallée Longue et du Calbertois en Cévennes; CC des Cévennes au Mont Lozère _ Future fusion CC n°10 |
| Structures locales de gestion | | SMAGE des Gardons / GEMAPI: CC de la Cévenne des Hauts Gardons; CC de la Vallée Longue et du Calbertois en Cévennes _ Future fusion CC n°10 |
| Enjeux PLAGEPOMI | | Plan de Gestion Anguille, Volet locale de l'unité de gestion Rhône Méditérranée: zone d'action prioritaire et zone d'action à long terme. PLAGEPOMI 2016-2021 en cours de validation (automne 2016) |

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

| Nom | Code | Nature / type | Objectif global | Objectif éco. | Objectif chimique | Etat éco. | Etat chimique | Param. Déclass. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ruisseau le Dourdon | FRDR10205 | Naturelle / PTP8 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Très bon état (2016) | Bon état (2016) | / |
| Ruisseau le Gardon | FRDR11132 | Naturelle / PTP8 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Bon état (2016) | / |
| Le Gardon d'Alès à l'amont des barrages de Ste Cécile d'Andorge et des Cambous | FRDR380a | Naturelle / PTP8 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Bon état (2016) | / |

# V - Peuplement

| | | |
|---|---|---|
| **Domaine** | **Salmonicole** | |
| **Domaine sous contexte** | **Intermédiaire (sous réserve)** | |
| **Espèce(s) repère(s)** | **Contexte**: TRF | **Sous-contexte**: BLN-CHE |
| **Espèce(s) cible(s)** | CHA; APP, BAM | / |
| **Etat fonctionnel** | **Conforme** | **Peu pertubé** |
| **Zonation piscicole** | Zone à truites | |
| **Biocénotypes (2010)** | **Gardon d'Alès:** B3 à B4 / **Dourdon:** B4 / **Gardon:** B2 | |
| **Peuplement actuel** | **Gardon d'Alès (Collet de Dèze):** BLN; CHA; GOU; LOF; TRF; VAI; CHE / **Gardon d'alès (Saint Privat de Vallongue):** TRF / **Dourdon:** CHA; TRF; VAI | |
| **Peuplement potentiel** | **Gardon d'Alès:** CHA; TRF; LPP; VAI; LOF; OBR à CHA; TRF; LPP; VAI; LOF; OBR; CHE; GOU; ANG / **Dourdon:** CHA; TRF; LPP; VAI; LOF; OBR; CHE; GOU; ANG / **Gardon:** CHA; TRF; LPP; VAI | |
| **Poissons migrateurs** | / | |
| **Espèces invasives** | / | |

## Inventaires récents

| Cours d'eau ou Masse d'eau / année | Localisation | IPR ou métrique TRF | Autres indices | Source donnée | Code FD / ONEMA / SANDRE |
|---|---|---|---|---|---|
| Gardon d'Alès / 2008; 2011; 2014; 2015 | Collet de Dèze, l'Usine | Ind/ha: 348; 82; 59; 1195 / IPR (2015): 11,6 (bon) | | FD48 | 0648###6 |
| Gardon / 2014 | Saint Frezal de Ventalon, La Vignette | ind/ha: 4238 IPR: 10,7 | | FD48 | 0648##25 |
| Gardon d'Alès / 2014 | Saint Privat de Vallongue, Terrain de sport | ind/ha: 1839 IPR: 16,8 | | FD48 | 0648##26 |
| Dourdon / 2014 | Saint Andéol de Clerguemor, Loubreyrou | ind/ha: 1248 IPR: 5,1 | | FD48 | 0648##27 |
| Gardon d'Alès / 1986 | Saint Privat de Vallongue, la Farelle | ind/ha: 7 700 | | ONEMA | 6480001 |
| FRDR380 a | Gardon d'Alès à l'amont des barrages de Sainte Cécile d'Andorge et des Cambous | ND | IBGN (1 - TB)<br>IBD (1 - TB) | Agence de l'eau RMC | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Classement piscicole** | Première catégorie | | |
| **Police de l'eau et police de la pêche** | DDT / PNC | | |
| **Gestionnaires** | AAPPMA | La Grand-Combe | 639 adhérents (2016) |
| | Sociétés de pêche non agréées | / | |
| **Parcours de pêche** | / | | |
| **Réserves de pêche** | / | | |
| **Type de gestion préconisée les 5 dernières années** | Patrimoniale différée (contexte perturbé) | | |
| **Déversements éventuels** | Déversement: ND; Alevinage: ND | | |

| VI - Diagnostic et facteurs limitants (Contexte) | | | |
|---|---|---|---|
| Facteurs | | Etat fonctionnel | Evaluation |
| **Importance de l'impact** | **Nature & localisation** | **Effets** | Impact sur la fonctionnalité du milieu |
| **Facteur principal** | Nombreux prélèvements d'eau (Dourdon; Rau de Richaldon; Gardons d'Alès amont) | Perte hydrologique, diminution de la capacité d'accueil, réchauffement des eaux | (X) |
| | Assecs estivaux naturels important accentués par les activités anthropiques (Ensemble du contexte) | Perte hydrologique, diminution de la capacité d'accueil | (X) |
| | Seuils artificiels infranchissables (Affluents) | Obstacle à la montaison et à la libre circulation des géniteurs | = |
| **Facteur annexe** | Rejets des accueils estivaux (tout le contexte) | Altération de la qualité de l'eau | (X) |
| | Présence du Grand cormoran (tout le contexte) | Pression de prédation y compris sur les espèces vulnérables et/ou patrimoniales | = |
| | Enrésinement et pratiques forestières des bords de cours d'eau (Gardon d'Alès amont; Dourdon) | Perte de cohésion des berges, colmatage du substrat et des zones de reproduction | = |
| | Seuils naturels infranchissables (tout le contexte) | Obstacle à la montaison et à la libre circulation des géniteurs | N |
| | Crues Cévenoles morphogènes (Tout le contexte) accentués par les conditions climatiques (tout le sous contexte) | Modifications hydromorphologiques importantes, perturbation biologique | N |
| **Rappel bilan fonctionnalité du contexte** | | | **C** |

| VI - Diagnostic et facteurs limitants (Sous-contexte) | | | |
|---|---|---|---|
| **Facteurs** | | **Etat fonctionnel** | **Evaluation** |
| **Importance de l'impact** | **Nature & localisation** | **Effets** | Impact sur la fonctionnalité du milieu |
| **Facteur principal** | Assecs estivaux important (tout le sous contexte) | Perte hydrologique, diminution de la capacité d'accueil | X |
| | Assainissement (Gardon d'Alès de Condoulier à la confluence de l'Andorge: commune du Collet de Dèze) | Altération de la qualité de l'eau | X |
| | Rejets des accueils saisonniers (tout le contexte) | | |
| | Episodes cévenols potentiellement plus | Modifications hydromorphologiques importantes, perturbation biologique | (X) |
| | accentués par les conditions climatiques (tout le sous contexte) | | |
| **Facteur annexe** | Présence du Grand cormoran (tout le sous contexte) | Pression de prédation y compris sur les espèces vulnérables et/ou patrimoniales | = |
| **Rappel bilan fonctionnalité du sous-contexte** | | | **P** |

# VII - Synthèse des actions préconisées

| Priorité | Cohérence des actions | Intitulé et descriptif de l'action | Loca-lisation | Code ME | Effet attendu sur l'espèce repère | Effet attendu sur les espèces cibles | Effet attendu sur le milieu | Lien dispo-sition SDAGE | Lien PdM SDAGE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Améliorer les conditions hydrologiques à l'étiage | Déterminer le DMB pour les prélèvements | Tout le contexte | FRDR10205; FRDR11132; FRDR380A | Augmentation de la capacité d'accueil; déterminer les objectifs de quantité (débit / volume) aux espèces patrimoniales | | Amélioration hydrologique | 7-07 | RES0602 |
| | Améliorer la collecte et/ou le traitement des eaux usées | Améliorer l'assai-nissement collectif et non collectif | Tout le contexte et sous contexte | FRDR10205; FRDR11132; FRDR380A | Amélioration des conditions physico-chimiques favorables aux différents stades de vie | | Limitation du colmatage du substrat et de l'eutrophisation; amélioration de la qualité de l'eau | 5A-05; 5A-06 | ASS0302 |
| 3 | Améliorer les connaissances hydromor-phologiques et biologiques | Mise en place d'une étude sur le lien biologique et continuité sédimentaire en vue d'une reconnexion des affluents au cours principal | Affluents amont en rive gauche et cours principal | FRDR11132; FRDR380A | Accessibilité aux zones de reproduction, reconnexion des affluents avec l'axe principal | | rétablissement de la continuité sédimentaire | 6A-05 | MIA0301 / Volet C axe 1 du CR Gardons |
| 3 | Contrôler et valoriser le loisir pêche | Instaurer un parcours de pêche spécifique sur le contexte | Tronçon à déterminer avec l'AAPPMA gérante | à Déterminer | Protection et/ou gestion halieutique adpatée de l'espèce sur un secteur donnée | / | / | 6C-01 | / |
| | Affiner le recensement annuel des populations de Grand cormoran | Localisation des populations, mise en place de journées de comptage | Tout le contexte et sous contexte | FRDR10205; FRDR11132; FRDR380A | Amélioration des connaissances sur la pression de prédation | | / | 6C-03 | / Volet C axe 3 CR Gardons |
| | Adapter la régle-mentation halieutique | Mise à jour de la taille légale de capture des truites | Gardon d'Alès | FRDR380A | Protection adaptée des géniteurs | / | / | 6C-01 | / |

| VIII - Gestion piscicole préconisée | |
|---|---|
| **Gestion globale préconisée sur le contexte** | **Contexte: Gestion patrimoniale / Sous contexte: Gestion Raisonnée** |
| **Cas particuliers de gestion** | **Gestion adaptée aux espèces cibles APP et BAM / Gestion Patrimoniale stricte en zone cœur du Parc National des Cévennes** |