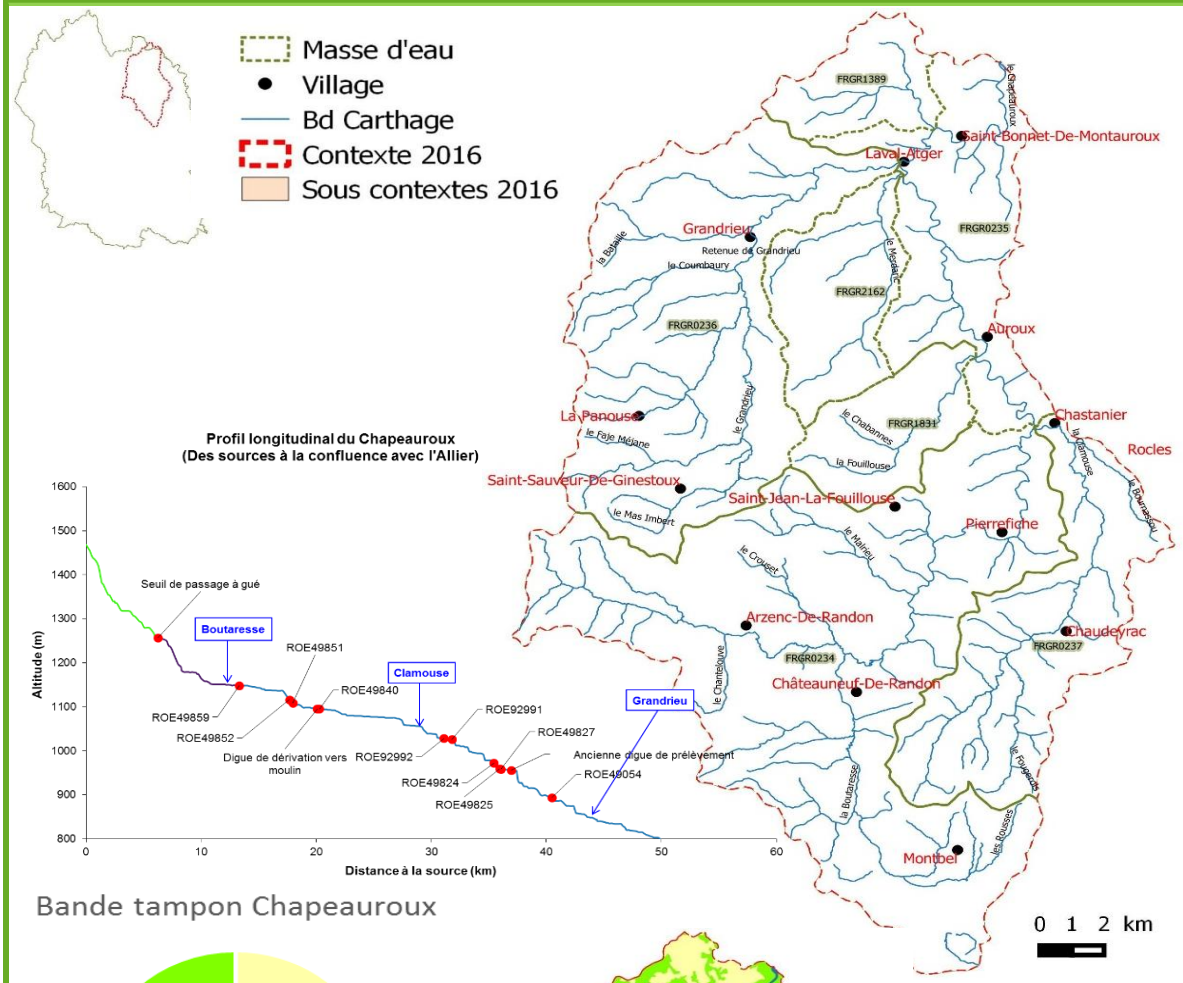
# Chapeauroux - 4808 - S - P

## I - Localisation du contexte







Bande tampon Chapeauroux

Contextes 2016
Sous contextes 2016
Village

Corine Land Cover 2012

- Forêt et milieu semi-naturel
- Surface en eau
- Territoire agricole
- Territoire artificialisé
- Zone humide

## Photographies des cours d'eau du contexte

Chapeauroux à Aurouzet (ci-contre) et Chapeauroux à Saint-Bonnet de Montauroux (ci-dessous)

## II - Description générale

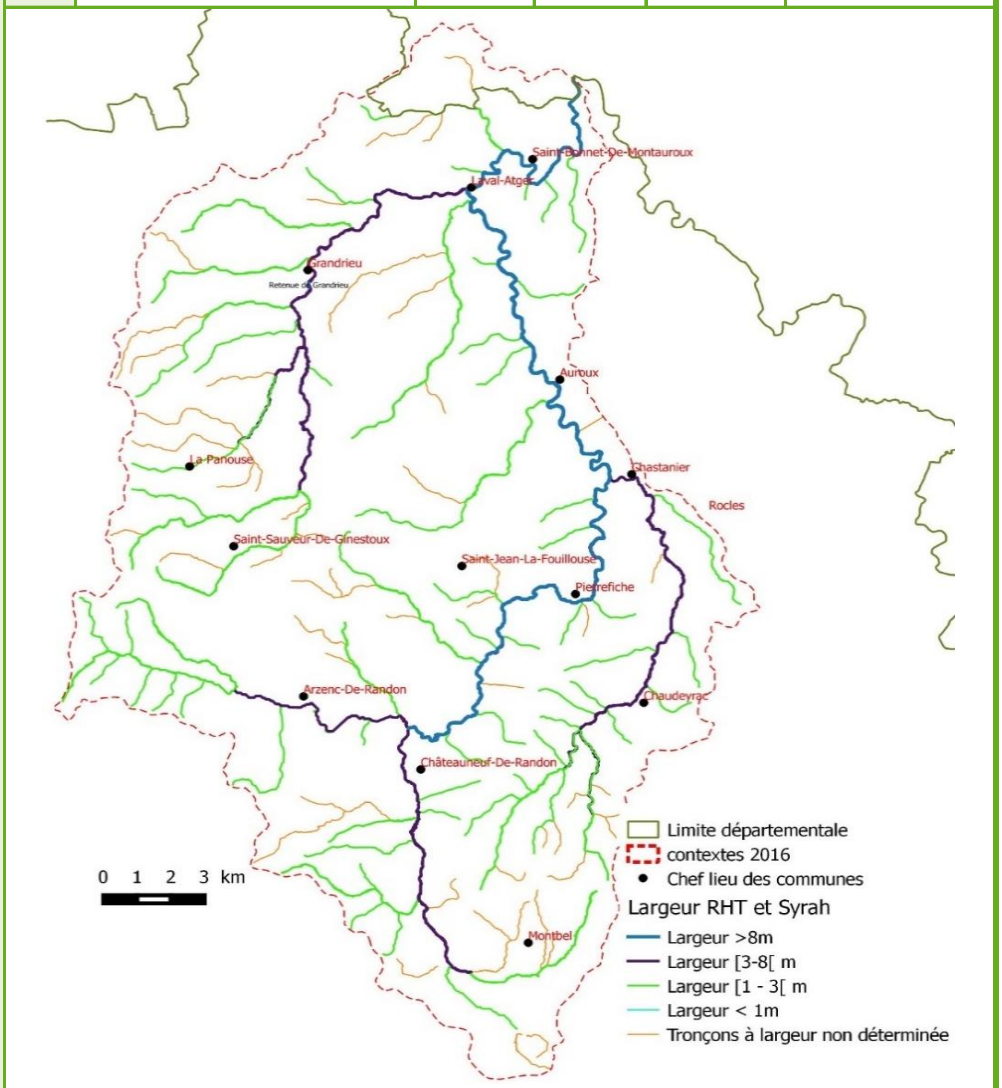
Le Chapeauroux prend sa source au nord du signal de Randon et s'écoule sur 56km avec une pente moyenne de 12,8‰. Il possède un cours très sinueux sur sa partie amont jusqu'au pont de Braye et rentre dans un secteur de gorge jusqu'à sa confluence avec le Grandrieu. De là, son cours s'aggrandit et sa pente s'attenue jusqu'à sa confluence avec l'Allier au village de Chapeauroux. Ses principaux affluents sont : la Clamouse, le Grandrieu et la Boutaresse. On note la présence d'anciennes mines (Uranium). Les activités agricoles et sylvicoles sont dominantes. Les principales perturbations sont d'ordres qualitatif et hydromorphologique avec une altération importante de la qualité de l'eau. Des obstacles infranchissables constitués par des anciens seuils sont localisés sur le cours du Chapeauroux dans sa partie médiane. L'ensemble des cours d'eau présentent un phénomène d'ensablement conséquents. La dérivation d'une partie importante des eaux du Chapeauroux vers la retenue de naussac constitue un facteur important de perturbation (tronçon altéré de plus de 10 km). Le peuplement en place est typiquement salmonicole. Cinq espèces cibles sont présentes : le chabot, la moule perlière, l'écrevisse à pattes blanches, l'ombre commun et le saumon atlantique. Le contexte est jugé perturbé avec des enjeux fort de préservation d'espèces. Les principales actions à mener sont d'ordres qualitative et hydromorphologique (ensablement et continuité écologique). Le contexte fait partie du territoire du SAGE Haut Allier que coordonne l'Etablissement Public Loire (EPTB de bassin). Le contrat territorial de Naussac met en oeuvre différentes actions visant à l'amélioration de la qualité des eaux et du milieu aquatique. En termes d'halieutisme, deux AAPPMAs gèrent le secteur : Grandrieu et de Langogne.

# III - Données générales

| | | |
|---|---|---|
| **Limites contexte** | **Amont** | Sources |
| | **Aval** | Confluence avec l'Allier |
| | **Affluents** | Tous les affluents |
| | **Plans d'eau** | Retenue de Grandrieu |
| **Pincipaux affluents dans le contexte (d'amont en aval)** | | Boutaresse( 12,2 km); Clamouse(19,6 km); Grandrieu (23,3 km) |
| **Longueur en eau du contexte** | **Cours principal** | 56,05 km |

**Longueur de cours d'eau par largeur**

| | <1 m | 1-3 m | 3-8 m | >8 m | ND | Carthage manquant |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RHT** | 0 | 100 796 | 45 541 | 41 638 | 69 505 | 138 520 |

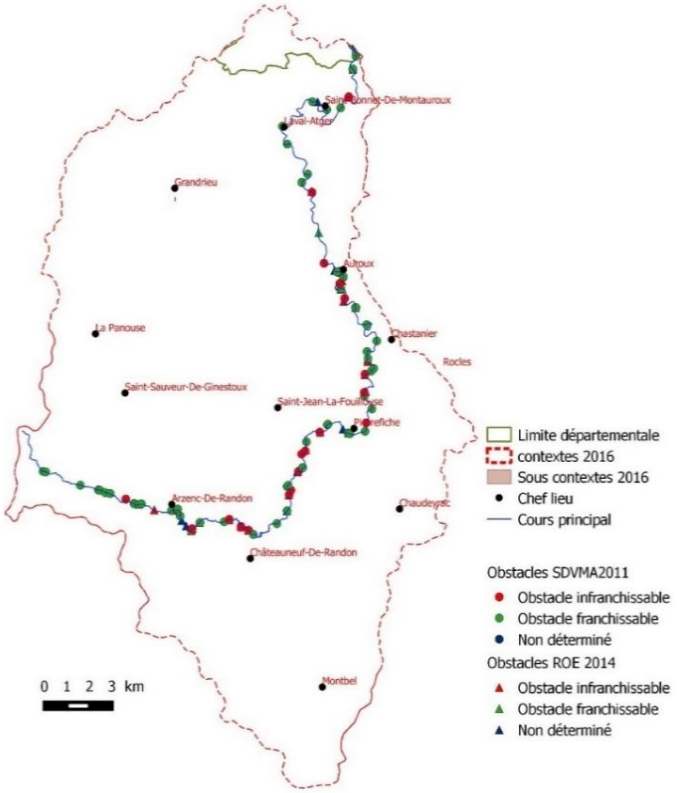



| | | |
|---|---|---|
| **Longueur en eau du contexte** | **Linéaire total** | 396 km |
| **Surface en eau du contexte** | | 91 ha |
| **Surface du bassin versant** | | 40 000 ha |
| **Débit (Chapeauroux à St Bonnet de Montauroux code hydro: K2173020)** | **Etiage** | QMNA5: 0,28 m³/s |
| | **Module** | 3,32 m³/s |

# III - Données générales (suite)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Pente moyenne** | **Naturelle** | **Altitude amont** | 1460 m | |
| | | **Altitude aval** | 740 m | |
| | | 12,8‰ | | |
| | **Réelle, après impact ouvrages** | **Nombre d'ouvrages** | **SDVMA:** 86 dont 22 infranchissables / **ROE:** 9 dont 4 infranchissables et 3 ND | |
| | | **Hauteur cumulée** | **SDVMA:** 25,9m / **ROE:** 4,46m Totale: 30,36m | |
| | | **SDVMA:** (2x0,3m; 4x0,4m; 4x0,5m; 1x0,8m; 11x1m; 1x1,2m; 4x1,5m; 1x2m) / **ROE:** (1x0,5m; 1x0,8m; 1x1,4m; 1x1,6m) | | |
| | **Taux d'étagement** | 4.21% | **Taux de Fractionnement** | 0,54 m/km |

**Carte des obstacles**




| | |
|---|---|
| **Géologie** | Granite porphyroïde et leucogranite |
| **Communes traversées par les cours d'eau du contexte** | Grandrieu; Arzenc de Randon; Montbel; St sauveur de Ginestoux; Châteauneuf de Randon; Pierrefiche; Chaudeyrac; La Panouse; Saint jean la Fouillouse; Chastanier; Laval Atger; St Bonnet de Montauroux; Auroux |
| **Assainissement** | **STEP:** Laval-Atger-Prieuet (250EH); Grandrieu route de Laval Atger (750EH); Auroux (800EH); Chateauneuf de Randon (25EH, 1283EH); Chaudeyrac (40EH, 533EH); Montbel (80EH, 200EH); St Bonnet de Montauroux (300EH); Saint Jean la Fouillouse (2x100EH); Arzenc de Randon (30EH, 100EH, 140EH); Chastanier les Moulins (90EH); Pierrefiche (260EH); St Sauveur de Ginestoux (50EH) / **SPANC:** Chateauneuf de Randon; Margeride-est; syndicat intercommunal des eaux de la Clamouse |
| **Occupation du sol** | 34 / 66 |
| **ICPE (A: autorisation)** | Colas Rhône Alpes Auvergne (Laval Atger - A); Sté AREVA (St Jean la Fouillouse - A); Albanel H-Forces Eoliennes du Gévaudan (St Sauveur de Ginestoux - A) |
| **Statut foncier** | Non Domanial (privé) |
| **Carte(s) IGN** | Grandrieu 2737 O; Le Bleymard 2738 O; Saint Amans 2637 E |

# III - Données générales (suite)

| | | |
|---|---|---|
| Mesures de connaissance, de gestion et de protection | **Natura 2000** | FR8312002 Haut Val d'Allier (2004); FR8301075 Gorges de l'Allier et ses affluents (1995) |
| | **Site inscrit/classé** | **site inscrit:** Village de Chateauneuf de Randon et ses abords (1978); **Site classé:** Pierre branlante de Chateauneuf (1936) |
| | **Autres (ZNIEFF, Parc naturels, ZICO, ...)** | **Réservoir Biologique:** Le Baragnac et ses affluents depuis la source à la confluence avec le Chapeauroux (masse d'eau FRGR1389) **Mesures compensatoires:** Auroux : Remboisement compensateur suite à un défrichement pour l'extension d'un site d'exploitation (Mende); **ZICO**: Haut val d'Allier; **ZNIEFF1:** Gorges du Haut Allier (2008), Rivière de la Clamouse (2008), Rivière du Chapeauroux (2008), Tourbière de la Mourade (2008), Tourbière du Valat de Malaval (2008), Tourbière des sources de la Truyère (2008), Tourbière du valat de Pouchiou et de Lachaumette (2008), Tourbière du col des trois soeurs (2008), Tourbière du Puech David (2008); **ZNIEFF2:** Montagne de la Margeride et massif du plateau du Palais du Roi (2009), Vallée de Chapeauroux (2009). |
| | **L.214-17 Liste 1** | Le Chapeauroux de sa source à la confluence avec l'Allier; Le Grandrieu et ses affluents de sa source à la confluence avec le Chapeauroux; Affluents du Chapeauroux de la source à la confluence avec la Clamouse; Clamouse et affluents de la source à la confluence avec le Chapeauroux; Le Chapeauroux du pont d'Auroux inclus jusqu'a la confluence avec l'Allier; Chapeauroux de la confluence avec la Clamouse jusqu'au pont d'Auroux inclus; Le Baragnac et ses affluents de la source à la confluence avec le Chapeauroux. |
| | **L.214-17 Liste 2** | Le Grandrieu de la confluence du Mas Imbert jusqu'à la confluence avec le Chapeauroux; Le Chapeauroux du pont d'Auroux inclus jusqu'a la confluence avec l'Allier; Chapeauroux de la confluence avec la Clamouse jusqu'au pont d'Auroux inclus. |
| | **Décret Frayères** | **Selon l'Arrêté prefectoral n°2014-317-0003 (13 novembre 2014) Liste 1**: Truite Fario **La Clamouse** et ses affluents et sous affluents ; Chabot, Ombre commun, Truite fario **Le Chapeauroux, ses affluents et sous affluents**; Chabot, Ombre commun, Saumon atlantique, Truite fario **Le Chapeauroux et ses affluents**; Chabot, Truite fario Le Grandrieu, ses affluents et sous affluents; Liste 2: Ecrevisse à pieds blancs **La Clamouse**. |
| **S.A.G.E. / Contrat milieu aquatique** | | Haut Allier (mise en oeuvre) / Contrat Territorial de Naussac |
| **Structures locales de gestion** | | Etablissement public Loire / GEMAPI: CC du Haut Allier; CC du Pays de Saugues; CC du Canton de Chateauneuf de Randon; CC du Goulet - Mont Lozère; CC Margeride-Est _Future fusion CC n°3 |
| **Enjeux PLAGEPOMI** | | Arrêté 2014 DREAL n°25 Relatif au plan de gestion 2014-2019 des poissons migrateurs du bassin de la Loire, des cotiers vendéens et de la Sèvre niortaise. Enjeux Bassin de l'Allier: SAT (fort), ANG (Moyen), Alose (moyen), Lamproie (moyen) |

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

| Nom | Code | Nature / type | Ob-jec-tif global | Objectif éco. | Objectif chimique | Etat éco. | Etat chimique | Param. Déclass. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Le Chapeauroux de sa source à la confluence de la Clamouse | FRGR0234 | Naturelle / P3 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Bon état ND | Bon état (2013) | Bon état (2013) | / |
| Le Chapeauroux de la confluence de la Clamouse à la confluence de l'Allier | FRGR0235 | Naturelle / M3 | Bon état 2021 | Bon état 2021 | Bon état ND | Bon état (2013) | Bon état (2013) | Obstacles |
| Le Grandrieu de sa source à la confluence du Chapeauroux | FRGR0236 | Naturelle / P3 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Bon état ND | Bon état (2013) | Bon état (2013) | / |
| La Clamouse de sa source à la confluence du Chapeauroux | FRGR0237 | Naturelle / P3 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Bon état ND | Bon état (2013) | Bon état (2013) | / |
| Le Baragnac de sa source à la confluence du Chapeauroux | FRGR1389 | Naturelle / TP3 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Bon état ND | Bon état (2013) | Etat moyen (2013) | ? |
| Le Fouillouse de sa source à la confluence du Chapeauroux | FRGR1831 | Naturelle / TP3 | Bon état 2021 | Bon état 2021 | Bon état ND | Etat moyen (2013) | Bon état (2013) | Hydrologie, Obstacles |
| Le Merdaric de sa source à la confluence du Chapeauroux | FRGR2162 | Naturelle / TP3 | Bon état 2015 | Bon état 2015 | Bon état ND | Bon état (2013) | Mauvais état (2013) | Hydrologie, Obstacles |

# V - Peuplement

| | |
|---|---|
| **Domaine** | **Salmonicole** |
| **Espèce(s) repère(s)** | TRF |
| **Espèce(s) cible(s)** | APP; CHA; OBR; SAT; Moule perlière |
| **Etat fonctionnel** | **Peu perturbé** |
| **Zonation piscicole** | **Chapeauroux:** Zone à truites à zone ombres / **Clamouse:** Zone à ombres / **Grandrieu:** Zone à truites |
| **Biocénotypes (2013)** | **Chapeauroux:** B2 à B6 / **Clamouse**: B5 / **Grandrieu:** B4 |
| **Peuplement actuel** | **Viala:** CHA; GOU; LOF; TRF; VAI / **Fage:** LOF; TRF; VAI / **Clamouse:** CHE; GOU; LOF; TRF; VAI / **Boutaresse:** CHA; GOU; LOF; TRF; VAI; PFL(depuis 2013) / **Chapeauroux:** CHA; CHE; GOU; LOF; OBR; TRF; VAI (st Bonnet et Chastanier); CHE, GOU, LOF, TRF, VAI, SPI, SAT (Auroux) / **Laval atger:** GOU; LOF; SAT; TRF; VAI / **st jean de fouillouse:** CHA; CHE; GOU; LOF; TRF; VAI |
| **Peuplement potentiel** | **Chapeauroux:** CHA; TRF; LPP; VAI à CHA; TRF; LPP; VAI; LOF; OBR; CHE; GOU; ANG; VAN; HOT; BAF; SPI; BOU; BRO; PER; GAR; TAN; ABL; CAS; PSR / **Clamouse:** CHA; TRF; LPP; VAI; LOF; OBR; CHE; GOU; ANG; VAN; HOT; BAF; SPI / **Grandrieu:** CHA; TRF; LPP; VAI; LOF; OBR; CHE; GOU; ANG |
| **Poissons migrateurs** | SAT |
| **Espèces invasives** | PFL |

## Inventaires récents

| Cours d'eau ou Masse d'eau / année | Localisation | IPR ou métrique TRF | Autres indices | Source donnée | Code FD / ONEMA / SANDRE |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapeauroux / 2010 | Arzenc de Randon (Baraque de Pompeyranc) | ind/ha: 1603 ; IPR: 10,44 | | FD48 | 0448###2 |
| Chapeauroux / 2010 | Arzenc de Randon | Ind/ha: 5334 ; IPR: 8,56 | | FD48 | 0448###3 |
| Chapeauroux / 2010; 2012 | Chateauneuf de Randon | ind/ha: 1589 ; IPR: 13,12<br>ind/ha: 1599 ; IPR: 9,36 | colmatage organique et minéral | FD48 | 0448###4 et ##27 |
| Chapeauroux / 2010 | Chastanier | ind/ha: 1982 ; IPR: 12,92 | fort colmatage | FD48 | 0448###5 |
| Chapeauroux / 2010 | Laval Atger | ind/ha: 719 ; IPR: 20,5 | léger colmatage organique et végétal | FD48 | 0448###6 |
| Chapeauroux / 2010 | Saint Bonnet de Montauroux | ind/ha: 661 ; IPR: 19,3 | | FD48 | 0448###7 |
| Chapeauroux / 2010 / 2012 | Saint Jean la Fouillouse | ind/ha: 2572<br>ind/ha: 2541 | dureté: 21mg/L | ONEMA IMAGE | 04480001 / 04027210 |
| La Clamouse / 2010; 2013 | Chaudeyrac | ind/ha: 1579; IPR: 14,0<br>ind/ha: 4043 ; IPR: 13,1 | colmatage minéral et organique | FD48 | 0448###8 |
| Viala (Grandrieu) / 2010; 2013 | Grandrieu | ind/ha: 1744; IPR: 10,16<br>ind/ha: 1657; IPR: 11,27 | colmatage minéral et organique | FD48 | 0448###9 |
| Viala (Grandrieu) / 2010 | Grandrieu | ind/ha: 2294 ; IPR: 9,76 | | FD48 | 0448##10 |
| La Boutaresse / 2012; 2013; 2014; 2015 | Laubert | ind/ha: 3307; 1720; 5418; 3473 IPR (2015): 9,8 (bon) | | FD48 | 0448##23 |
| La Boutaresse / 2012; 2013; 2014; 2015 | Chateauneuf de Randon, pont des Rousses | ind/ha: 204; 87; 556; 212 IPR (2015): 23,1 (moyen) | colmatage généralisé | FD48 | 0448##24 |
| La Fage / 2013; 2014 | Arzenc de Randon | ind/ha: 100; IPR: 13,1<br>ind/ha: 100; IPR: 23,3 | | FD48 | 0448##25 |
| La Boutaresse / 2012; 2013; 2014; 2015 | Chateauneuf de Randon, Cougoussac | ind/ha: 3384; 1839; 2581;4099 ; IPR (2015): 8,3 (bon) | colmatage minéral et végétal | FD48 | 0448##26 |
| Chapeauroux / 1989;1990 | L'Aval Atger pont des Barges | Etude impact Barrage Auroux | | ONEMA | 4480073 |
| Viala / 2004 | Grandrieu (l'Aldayès) | ind/ha: 2600 | | ONEMA | 4480003 |

# V - Peuplement (suite)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapeauroux / 2011; 2013 | Auroux (la peupleraie) | ind/ha: 1953; 1081; IPR (2013): 13,75 (bon) | | ONEMA IMAGE | 04480072 / 04027225 |
| Chapeauroux / | Auroux (La scierie) | | | ONEMA | 4480074 |
| Chapeauroux / 2010; 2012 | Saint Jean la Fouillouse (l'hermet) (Pierrefiche) | ind/ha: 2427; 2469 | | ONEMA | 04480001 / 04027210 |
| FRGR0234 / 2014 | Chapeauroux à Pierrefiche (code 4027210) | IPR: 2 (bon) | IBGN (1 - TB) IBMR (2 - bon° ID (2 - Bon) | AELB | |
| FRGR0235 / 2014 | Chapeauroux à Auroux (code 4027225) | ND | IBGN (2 - B) IBMR (1 - TB) ID (2 - Bon) | AELB | |
| Ruisseau du Sap / 2014 | Auroux (code 4421000) | ND | IBGN (2 - B) IBMR (1 - TB) ID (2 - Bon) | AELB | |
| Merdaric / 2014 | Auroux (code 4421000) | 2 (bon) | IBGN (1 - TB) IBMR (2 - bon° ID (2 - Bon) | AELB | |
| Chapeauroux / 2007 | Auroux | ind/ha: 1377 | pas de colmatage | FD48 | 0448###2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Classement piscicole** | Première catégorie | | |
| **Police de l'eau et police de la pêche** | DDT | | |
| **Gestionnaires** | AAPPMA | Grandrieu; Langogne | 367 / 1333 adhérents (2016) |
| | Sociétés de pêche non agréées | / | |
| **Parcours de pêche** | **Parcours "Nokill":** Chapeauroux (2300m) Chateauneuf de Randon du Port de Groslac au moulin de Bavès; Chapeauroux (1500m) Laval-Atger / St Bonnet Montauroux de la confluence avec le ru du Près Neuf à Soulis à la ligne à haute tension - ferme de Chantelouve. | | |
| **Réserves de pêche** | **Agrées par arrêté préfectoral:** **Chapeauroux (2200m)** Arzenc de Randon-Estables de la source à la confluence du Gué des Arros; **Chapeauroux (500m)** Arzenc de Randon à 100m en aval du pont de l'Iraldès à 20m en amont de la confluence avec les Mattes; **Levers (1250m)**Arzenc de Randon de la source à la confluence avec le Chapeauroux; **Gué des Arros (1100m)** Arzenc de Randon du Domaine de l'Iraldès à la confluence avec le chapeauroux; **Mattes (1600m)**Arzenc de Randon de la source à la confluence avec le Chapeauroux; **Chapeauroux (600m)** St Jean la Fouillouse-Pierrefiche de la digue du Moulin de Serres au Pont de Serres; **Chapeauroux (150m)** Auroux de la dérivation du Chapeauroux vers Naussac à 150m en aval; **Chapeauroux (1900m)** St Bonnet de Montauroux sur 1900m en aval du pont de St Bonnet de Montauroux; **Chapeauroux (40m)** Chapeauroux sur 40m en amont de la station d'épuration; **Clamouse (400m)** Chaudeyrac au pont de la Clamouse au pont des Combes; **Ru des Mèdes (500m**) Grandrieu du pont des Mèdes au pont de la Mouteyre; **Mas Imbert (600m)** St Sauveur de Ginestoux sur 600m en amont du pont de la Barraque de la Motte(RD985); **Malrieu (100m**) Chateauneuf de Randon de la D988 à la confluence avec le Chapeauroux; **Grandrieu (580m)** Grandrieu sur 580m à l'aval de la confluence avec le ruisseau des Chazes; **Ru des Chazes (6000m)** La Panouse-Grandrieu sur la totalité de son cours (Pollution 2014). **Réserve des associations agréées de pêche: Clamouse ( 400m)** Rocles-Chastanier de la Passerelle du sentier d'Aurouzet à Rocles à la limite de propriété Brunel - Gué de Romieu. | | |
| **Type de gestion préconisée les 5 dernières années** | Gestion patrimoniale (contexte pertubé) | | |
| **Déversements éventuels** | Déversement: NON; Alevinage: AAPPMA Grandrieu: 12000 Alevins jusqu'en 2015 / 10000 truitelles jusqu'en 2015 (sur tout le contexte) | | |

# VI - Diagnostic et facteurs limitants

| Facteurs | | Etat fonctionnel | Evaluation |
|---|---|---|---|
| **Importance de l'impact** | **Nature & localisation** | **Effets** | Impact sur la fonctionnalité du milieu |
| **Facteur principal** | Anciens seuils artificiels infranchissables (Chapeauroux du pont de la Coustille à Arzenc à la confluence avec l'Allier inclus) | Obstacle à la libre circulation des géniteurs et des sédiments;<br>Réchauffement important des eaux | X |
| | Digue du barrage d'Auroux ; dérivation des eaux vers la retenue de Naussac | Obstacle à la libre circulation biologique (dévalaison); réduction du débit | X |
| | Déséquilibre d'origine anthropique de la balance sédimentaire (Chapeauroux, Baragnac, Boutaresse, Grandrieu amont, Merdaric) | Colmatage des frayères, diminution du SGF, perte d'habitat | X |
| | Rejets de mines (Fouillouse) | Pollution chimique et métaux lourds de l'eau | = |
| | Apport organique et minéral important (activités agricoles et assainissement collectif et non collectif non conformes (contexte)) | Eutrophisation | (X) |
| **Facteur annexe** | Captages AEP (manque de données) | Perte hydrologique, Altération de la qualité de l'eau | = |
| | Enrésinement et/ou absence de ripisylve en bord du cours d'eau (Chapeauroux, Clamouse) | Perte de cohésion des berges / colmatage ;<br>Réchauffementdes eaux | X |
| | Apports du réseau routier (RN88) | Altération de la chimie de l'eau | = |
| | Plan d'eau de Grandrieu | Obstacle à la libre circulation biologique, dégradation de la qualité de l'eau | = |
| | Présence du Grand cormoran | Pression de prédation y compris sur les espèces vulnérables et/ou patrimoniales | = |
| | Présence d'une espèce envahissante (Ecrevisse signal) | Disparition probable de population d'écrevisses autochtones (APP) - Peste de l'écrevisse, modification des peuplements | = |
| **Rappel bilan fonctionnalité du 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 disposition SDAGE | PdM SDAGE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Réduire les apports organiques et minéraux | Maintenir les objectifs du volet assainissement et du volet agricole du contrat territorial de Naussac | Cours du Chapeauroux; Fouillouse; Grandrieu; Clamouse; Merdaric | FRGR0234; FRGR0235FRGR0236; FRGR0237; FRGR1831; FRGR2162 | Amélioration des conditions physico-chimiques et les habitats favorables aux différents stades de vie | Amélioration des conditions physico-chimiques et les habitats favorables aux différents stades de vie | Limitation du colmatage du substrat et de l'eutrophisation; maintien des berges; limitation des apports organiques et minérals | 2B; 2C; 3A; 3B; 3C; 3D; 3E | 2.2.1; 2.2.2; 2.2.3; 2.2.4; 2.4.1; 2.4.2 |
| | | Améliorer la collecte et/ou le traitement des eaux usées hors contrat territorial | | | | | | 3A; 3C; 3E | 2.2.1; 2.2.2; 2.2.3; 2.2.4 |
| | Affiner l'origine des altérations hydromor-phologiques | Etude et travaux sur l'origine de l'ensablement des cours d'eau | Haut bassin | FRGR0234; FRGR0237 | Connaissance sur les sources de perturbation des surfaces granulométriques favorables | Connaissance sur les sources de perturbation des surfaces granulométriques favorables | Connaissance sur les perturbations morphologiques, colmatage | 1C; 1H; 11A | 4.2.1 |
| | Rétablir la continuité écologique (biologique et sédimentaire) | Soutenir le programme continuité écologique Liste 2 | Cours du Chapeauroux et affluents | FRGR0234; FRGR0235 | Accessibilité aux zones de reproduction | Accessibilité aux zones de reproduction et aux habitats favorables | Rétablir la continuité sédimentaire | 9A; 9B; 1C | 4.1.1; 4.1.2 |
| 3 | Adapter les essences aux abords des cours d'eau | favoriser la mise en place d'une ripisylve adaptée | Chapeauroux | FRGR0234; FRGR1389; FRGR0236 | Amélioration des habitats favorables aux différents stades de vie | Amélioration des habitats favorables aux différents stades de vie | Maintien des berges<br><br>Limiter le réchauffement des eaux | 1C; 11A | 4.1.3 |
| | Adapter la réglementa-tion halieutique | Mise à jours de la taille légale de capture | Chapeau-roux | FRGR0234; FRGR0235 | Protection adaptée des géniteurs | / | / | 9C | 4.4.1 |
| | Adapter les débits réservés au peuplement piscicole | Maintenir un règlement d'eau cohérent avec les espèces à haute valeur patrimoniale | Chapeau-roux aval (Barrage d'Auroux à la confluence ) | FRGR0235 | Amélioration de la capacité d'accueil, définir les objectifs de quantité (débit / volume) aux espèces patrimoniales | | / | 7A; 7B | 3.3.1; 3.3.3 |
| | Affiner le recenssement annuel des populations de Grand cormoran | Localisation des populations, mise en place de journées de comptage | Cours Chapeauroux | FRGR0234; FRGR0235 | Améliorer les connaissances sur les prédateurs | | / | 9D | 4.3.4 |
| | Limiter le développe-ment des espèces envahissantes | Suivi et sensibilisation du grand public sur l'Ecrevisse signal | | | | | | | |

| VIII - Gestion piscicole préconisée | |
|---|---|
| **Gestion globale préconisée sur le contexte** | **Gestion patrimoniale** |
| **Cas particuliers de gestion** | **Adapter la gestion aux espèces cibles: Ecrevisse à pattes blanches, Chabot; Ombre commun, Saumon atlantique et moule perlière** |