



# DOCUMENT D'OBJECTIFS NATURA 2000

*Annexes cartographiques*



## *COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE*

Site FR 9101436



**Novembre 2014**



## Liste des cartes

Carte 1 : réseau Natura 2000 local

Carte 2 : présentation générale et localisation du site

Carte 3 : zones d'inventaires

Carte 4 : urbanisation et réseau hydrographique Zoom 1

Carte 5 : urbanisation et réseau hydrographique Zoom 2

Carte 6 : urbanisation et réseau hydrographique Zoom 3.

Carte 7 : agriculture Zoom 1

Carte 8 : agriculture Zoom 2

Carte 9 : agriculture Zoom 3

Carte 10 : digues Zoom 1

Carte 11 : digues Zoom 2

Carte 12 : digues Zoom 3

Carte 13 : sites fréquentés par les pêcheurs à la ligne aux aloses (Moussoulens)

Carte 14 : qualité de l'eau du milieu marin

Carte 15 : contexte touristique

Carte 16 : aménagement du territoire

Carte 17 : pêche de loisir et plaisance en mer

Carte 18 : sports de loisir en mer

Carte 19 : zone d'étude

Carte 20 : pression de prospection des habitats naturels et de la flore vasculaire

Carte 21 : partie A : habitats naturels et semi-naturels

Carte 22 : partie B : habitats naturels et semi-naturels

Carte 23 : habitats naturels marins

Carte 24 : partie A : habitats naturels d'Intérêt Communautaire

Carte 25 : partie B : habitats naturels d'Intérêt Communautaire

Carte 26 : flore remarquable

Carte 27 : flore invasive

Carte 28 : stations à odonates

Carte 29 : odonates observés

Carte 30 : inventaires poissons – Stations de pêches électriques

Carte 31 : distribution de la Bouvière sur le site

Carte 32 : présence de la Bouvière dans le secteur

Carte 33 : présence du Toxostome dans le secteur

Carte 34 : qualité physique selon la méthode tronçon

Carte 35 : localisation des stations du suivi thermique

Carte 36 : états écologique et chimique sur les stations RCS et RCO

Carte 37: linéaire présentant le meilleur potentiel d'habitat d'espèce pour les poissons d'intérêt communautaire

Carte 38 : localisation des enjeux majeurs liés à la végétation et aux poissons (habitats d'espèce)

Carte 39 : distribution du Toxostome et impact des barrages

Carte 40 : distribution de la Bouvière et impact des barrages

Carte 41 : distribution de l'alose et impact des barrages

Carte 42 : localisation de la passe à poissons de Moussoulens et de la répartition du débit en basses et hautes eaux

Carte 43 : localisation de la passe à poissons de Ferrioles et de la répartition du débit en basses et hautes eaux

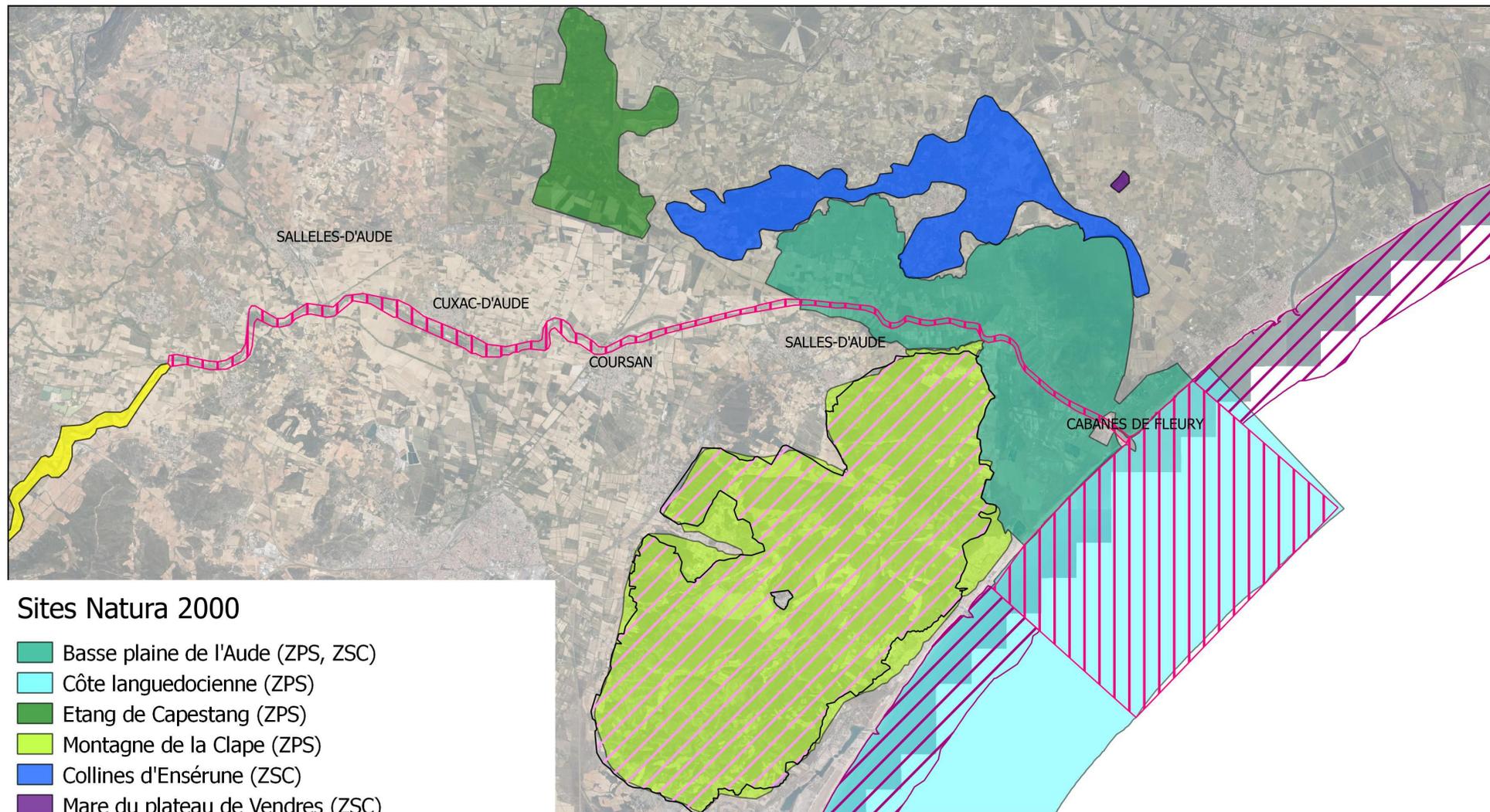
Carte 44 : principales pressions et contraintes sur les poissons et odonates

Carte 45 : état de conservation des habitats d'intérêt communautaire

Carte 46 : principales pressions et contraintes sur les habitats naturels terrestres

**SITE NATURA 2000  
COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE  
FR9101436**

# RESEAU NATURA 2000 LOCAL



## Sites Natura 2000

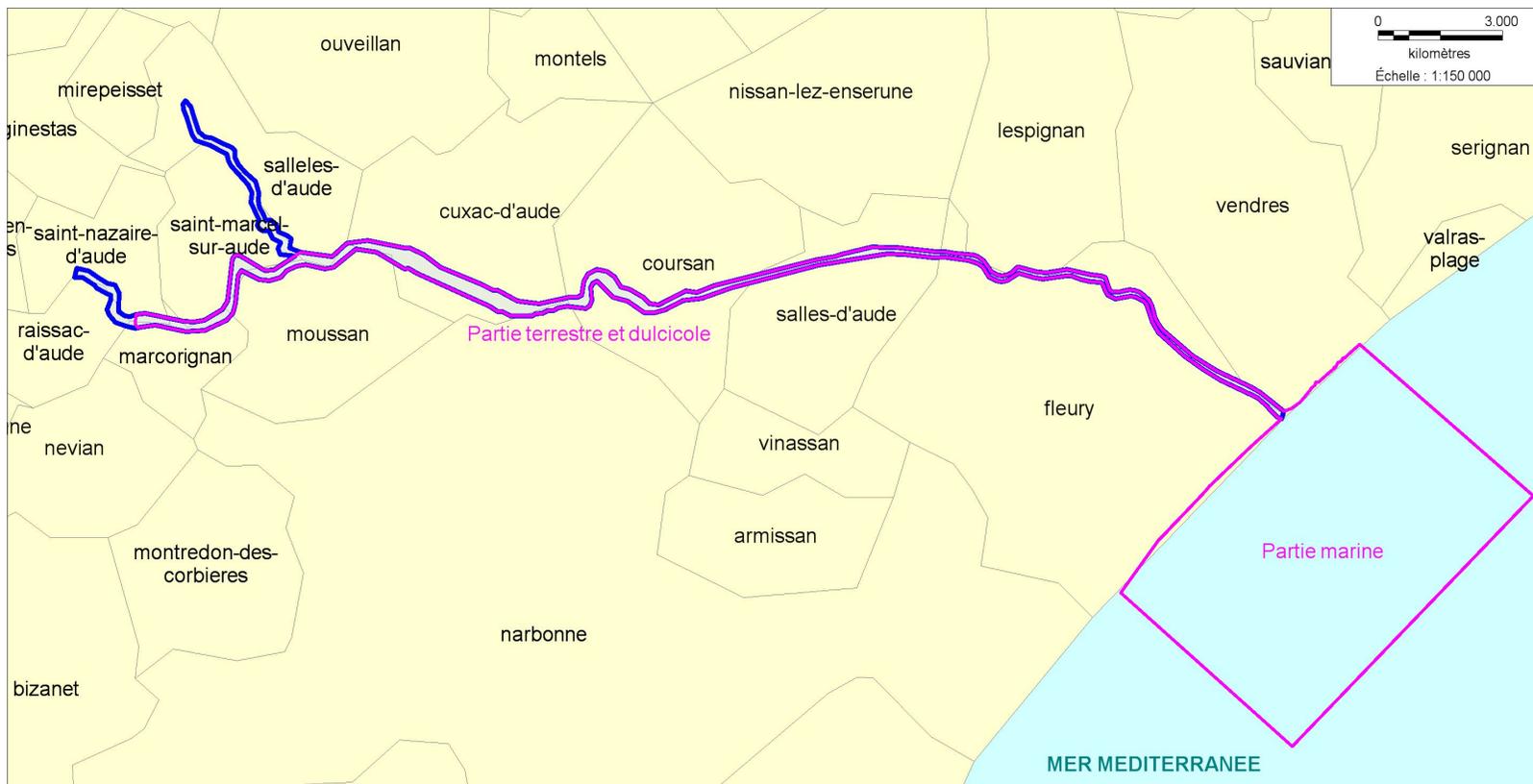
- Basse plaine de l'Aude (ZPS, ZSC)
- Côte languedocienne (ZPS)
- Etang de Capestang (ZPS)
- Montagne de la Clape (ZPS)
- Collines d'Ensérune (ZSC)
- Mare du plateau de Vendres (ZSC)
- Haute vallée de l'Orbieu (ZSC)
- Massif de la Clape (ZSC)
- Côtes sableuses de l'infralittoral languedocien (ZSC)
- Cours inférieur de l'Aude (ZSC)

Sources :  
Données : DREAL LR 2014  
Fond : BD Ortho 2009



# DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DU SITE NATURA 2000 FR 94101436 "COURS INFERIEUR DE L'AUDE"

## Présentation générale



-  Site d'Intérêt Communautaire  
FR9101436 "Cours inférieur de l'Aude"
-  Zone d'étude
-  Limites communales



Cartographie : CERCIS, Août 2013

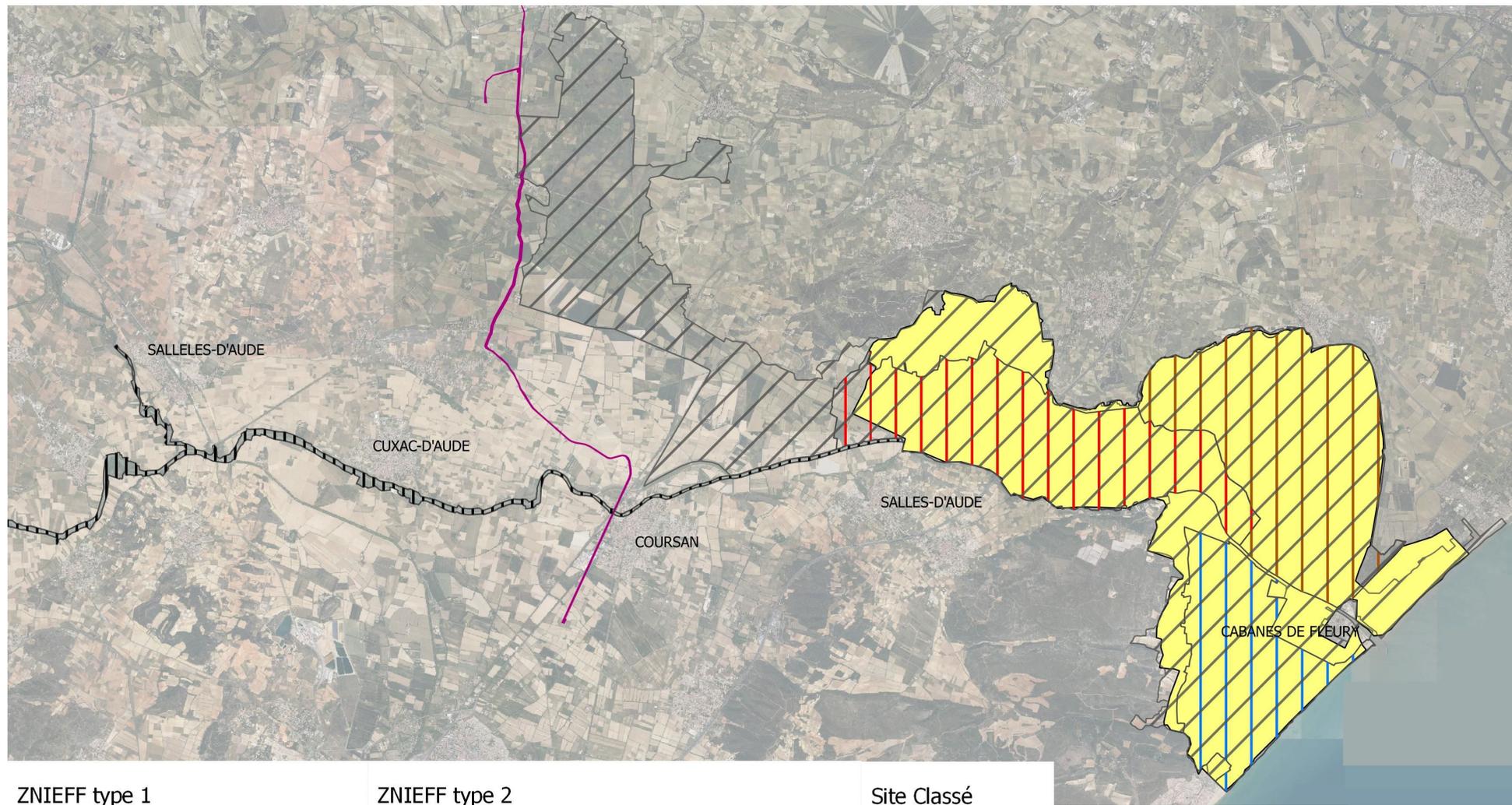
Sources :

IGN, 2012 - GEOFLA  
DREAL LR, 2012 - SIC  
CERCIS, 2012 - Zone d'étude



**SITE NATURA 2000  
COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE  
FR9101436**

# ZONES D'INVENTAIRES



**ZNIEFF type 1**

- Basse plaine viticole de l'Aude
- Cours inférieur de l'Aude
- Etang de Vendres
- Etang et marais de Pissevaches

**ZNIEFF type 2**

- Basse Plaine de l'Aude et étang de Capestang
- ZICO**
- Etang de Vendres, Pissevache et Lespignan

**Site Classé**

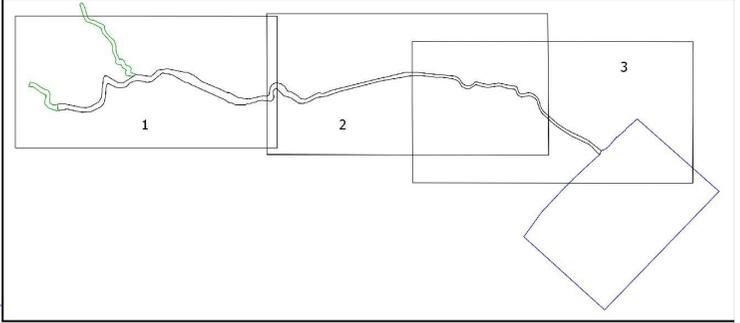
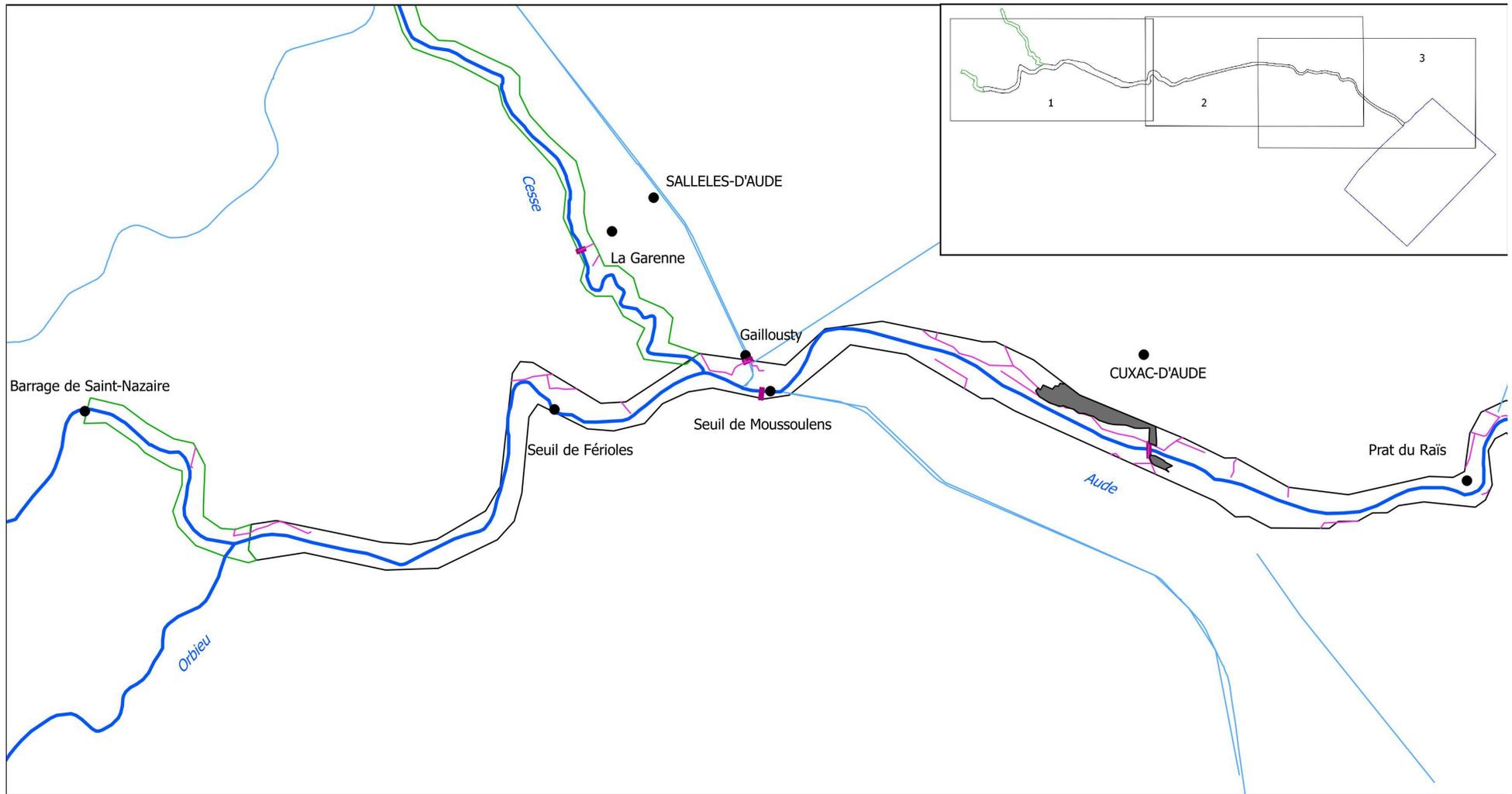
- Canal du Midi

Sources :  
Données : DREAL LR 2014  
Fond : Orthophotos 2007



**SITE NATURA 2000  
COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE  
FR9101436**

# URBANISATION ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE : ZOOM 1



**Réseau hydrographique**

- Principaux cours d'eau
- Principaux canaux
- Zone urbanisée

— Routes

- Ponts
- COMMUNE
- Lieu-dit

**Site Natura 2000**

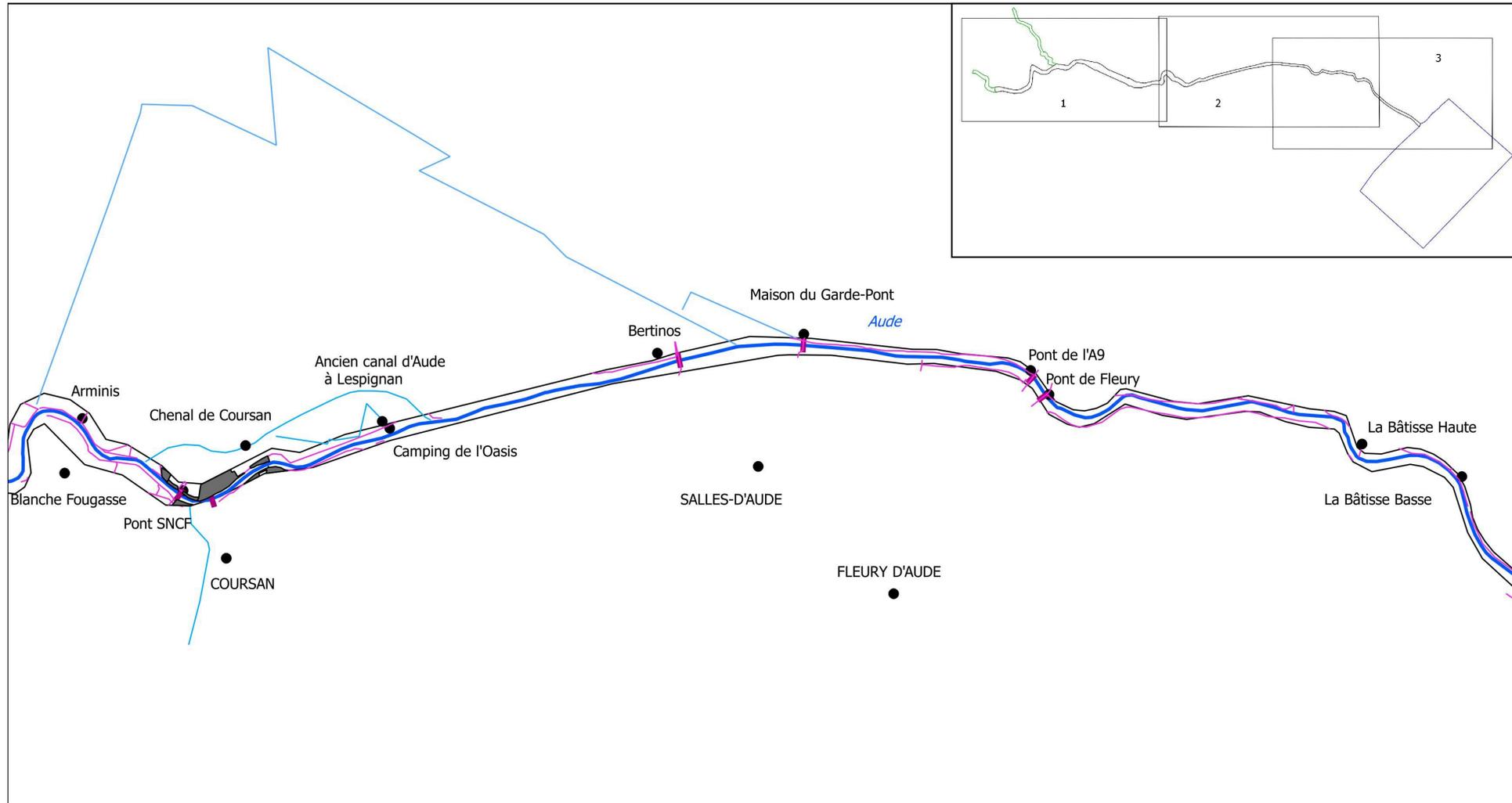
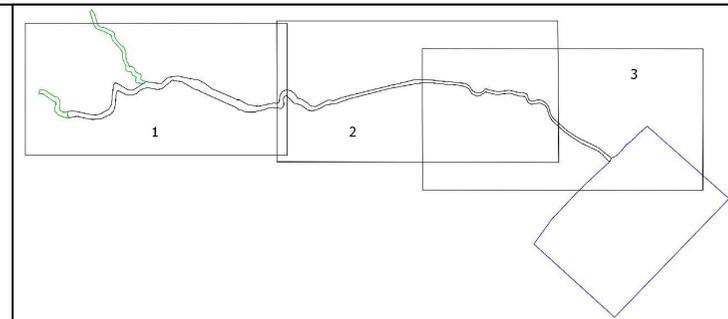
- Terrestre
- Marin
- Zone d'étude hors Natura 2000

Sources :  
DREAL LR 2014,  
IGN



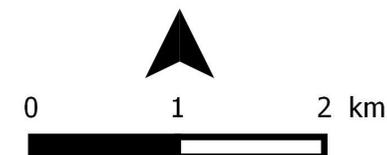
**SITE NATURA 2000  
COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE  
FR9101436**

# URBANISATION ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE : ZOOM 2



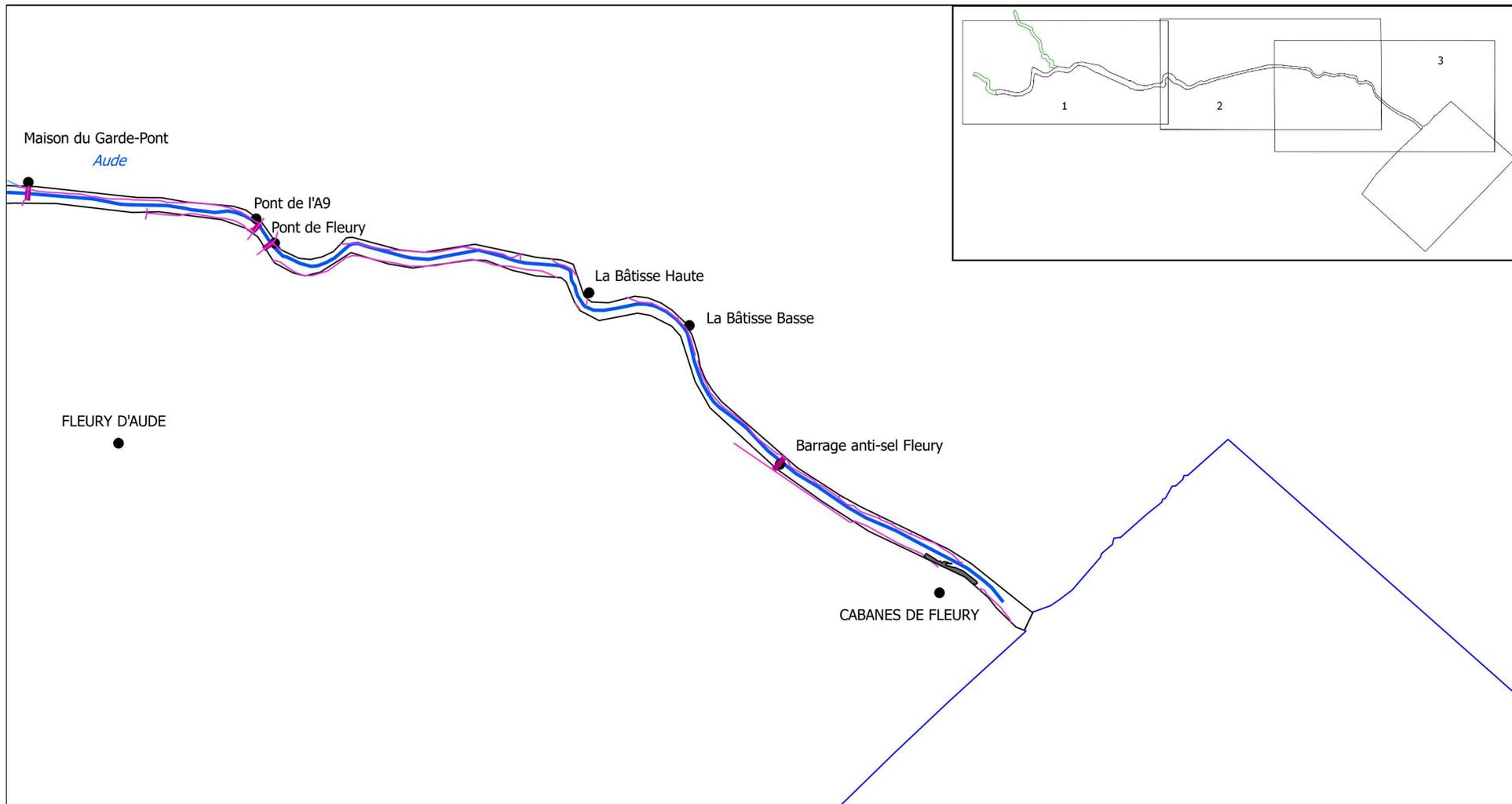
- |                              |            |                                 |
|------------------------------|------------|---------------------------------|
| <b>Réseau hydrographique</b> | — Routes   | □ Terrestre                     |
| — Principaux cours d'eau     | — Ponts    | □ Marin                         |
| — Principaux canaux          | ● COMMUNE  | □ Zone d'étude hors Natura 2000 |
| ■ Zone urbanisée             | ● Lieu-dit |                                 |

Sources :  
DREAL LR 2014,  
IGN



**SITE NATURA 2000  
COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE  
FR9101436**

# URBANISATION ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE : ZOOM 3

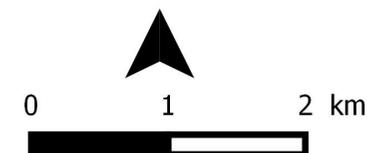


**Réseau hydrographique**  
 — Principaux cours d'eau  
 — Principaux canaux  
 ■ Zone urbanisée

— Routes  
 — Ponts  
 ● COMMUNE  
 ● Lieu-dit

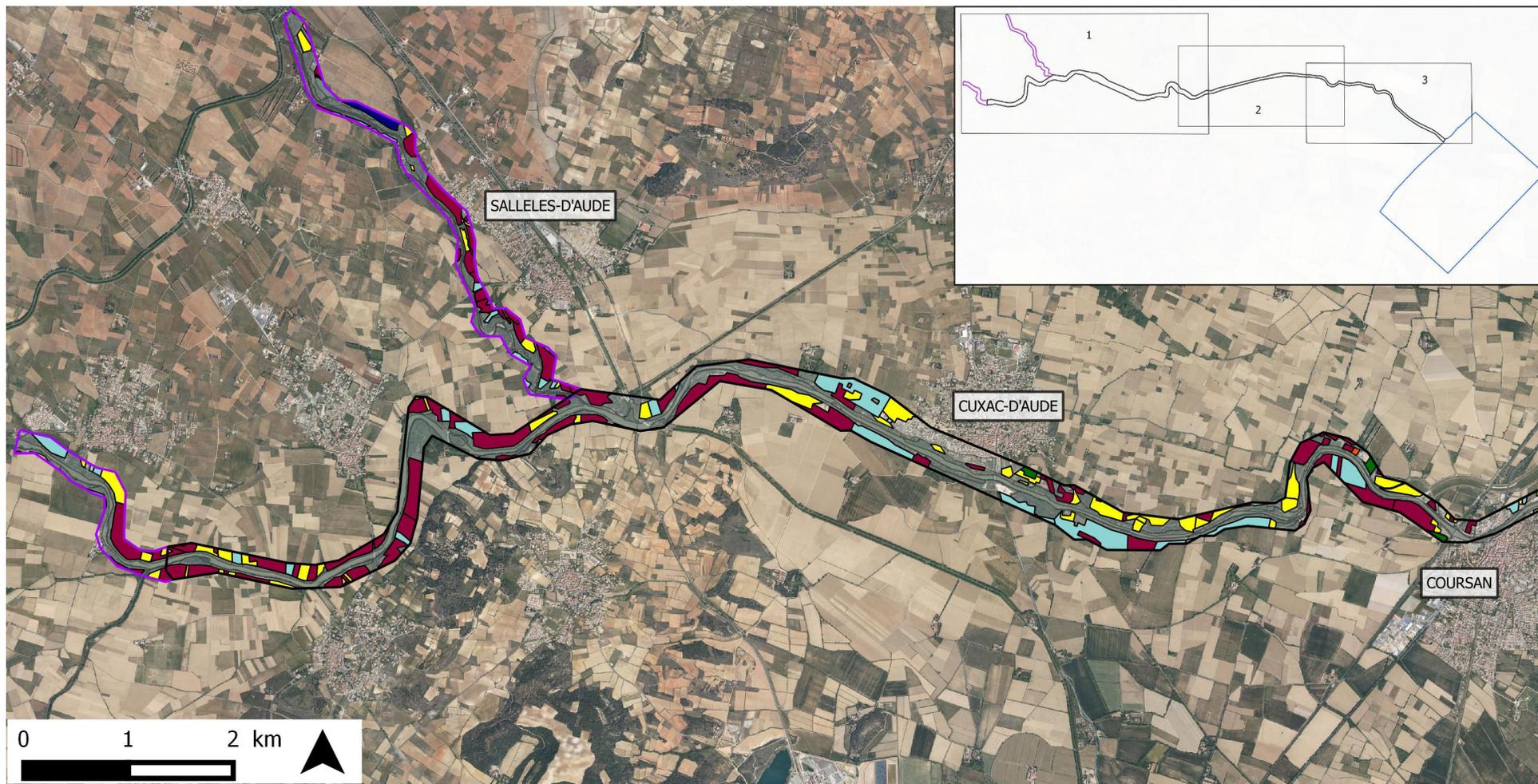
**Site Natura 2000**  
 □ Terrestre  
 □ Marin  
 □ Zone d'étude hors Natura 2000

Sources :  
DREAL LR 2014,  
IGN



**SITE NATURA 2000  
COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE  
FR9101436**

# AGRICULTURE : ZOOM 1



## Type de parcelles agricoles

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Grandes cultures  | Terrains en friche      |
| Oliveraies        | Vergers de hautes tiges |
| Elevage et fauche | Vignobles               |

## Périmètres

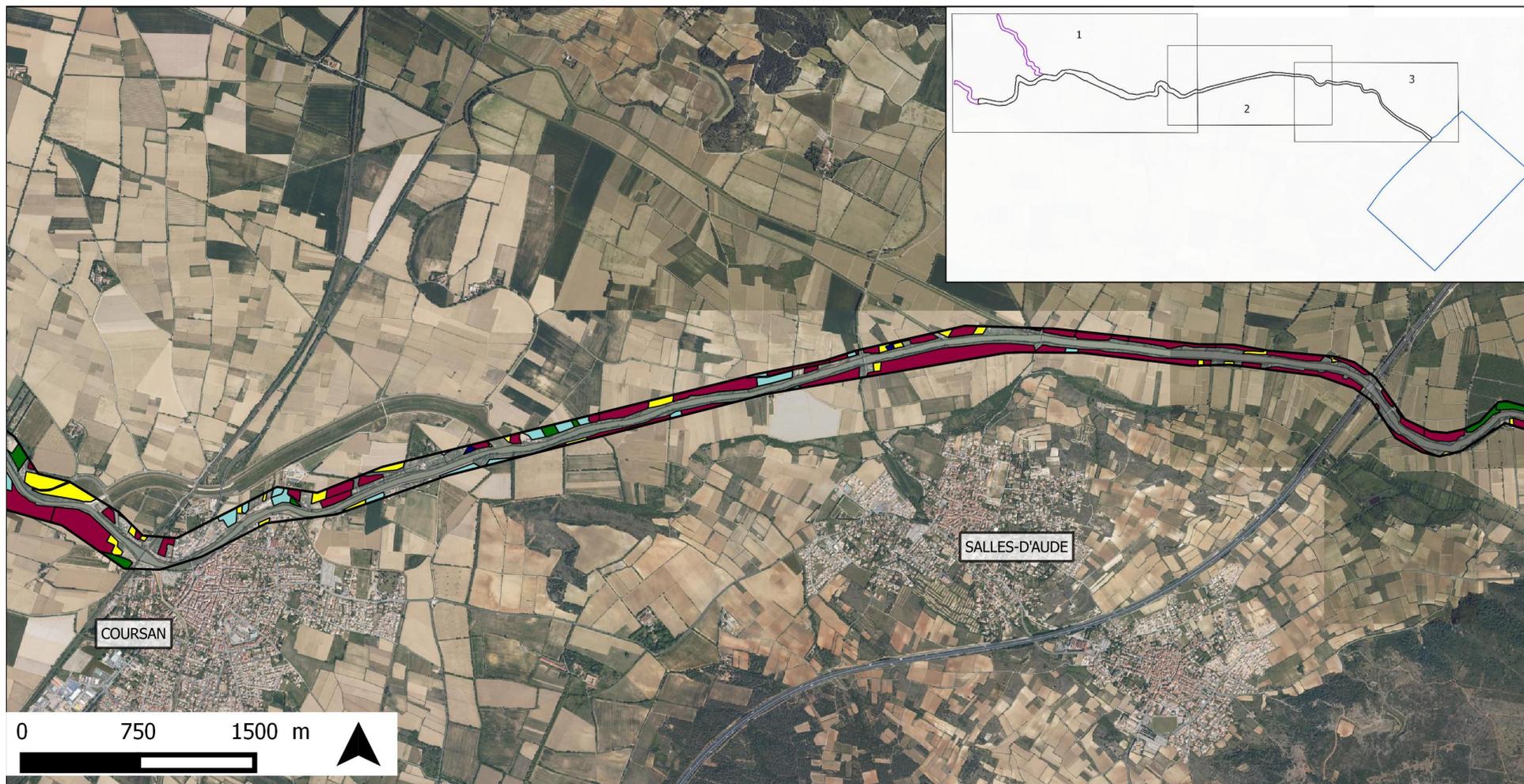
- |                                   |
|-----------------------------------|
| Site Natura 2000 partie terrestre |
| Site Natura 2000 partie marine    |
| Zone d'étude hors Natura 2000     |



Sources :  
Fond : BD Ortho 2009  
Données : CERCIS, 2012  
DREAL LR, 2014

**SITE NATURA 2000  
COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE  
FR 9101436**

**AGRICULTURE  
ZOOM 2**



**Type de parcelles agricoles**

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Grandes cultures  | Terrains en friche      |
| Oliveraies        | Vergers de hautes tiges |
| Elevage et fauche | Vignobles               |

**Périmètres**

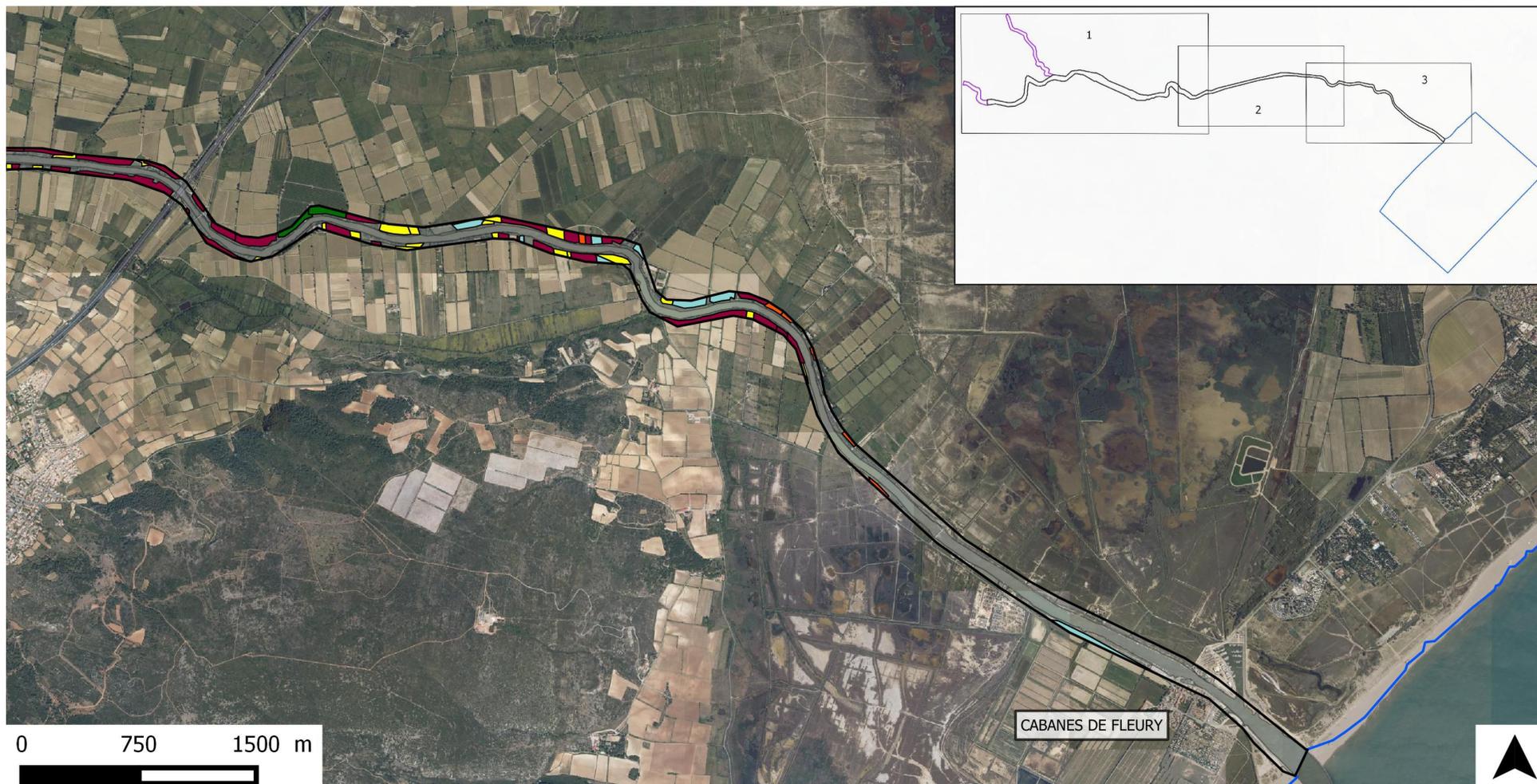
- Site Natura 2000 partie terrestre
- Site Natura 2000 partie marine
- Zone d'étude hors Natura 2000



Sources :  
Contour du site : DREAL LR  
Fond : Orthophotos, IGN  
Données : CERCIS, 2012

**SITE NATURA 2000  
COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE  
FR9101436**

# AGRICULTURE : ZOOM 3



### Type de parcelles agricoles

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Grandes cultures  | Terrains en friche      |
| Oliveraies        | Vergers de hautes tiges |
| Elevage et fauche | Vignobles               |

### Périmètres

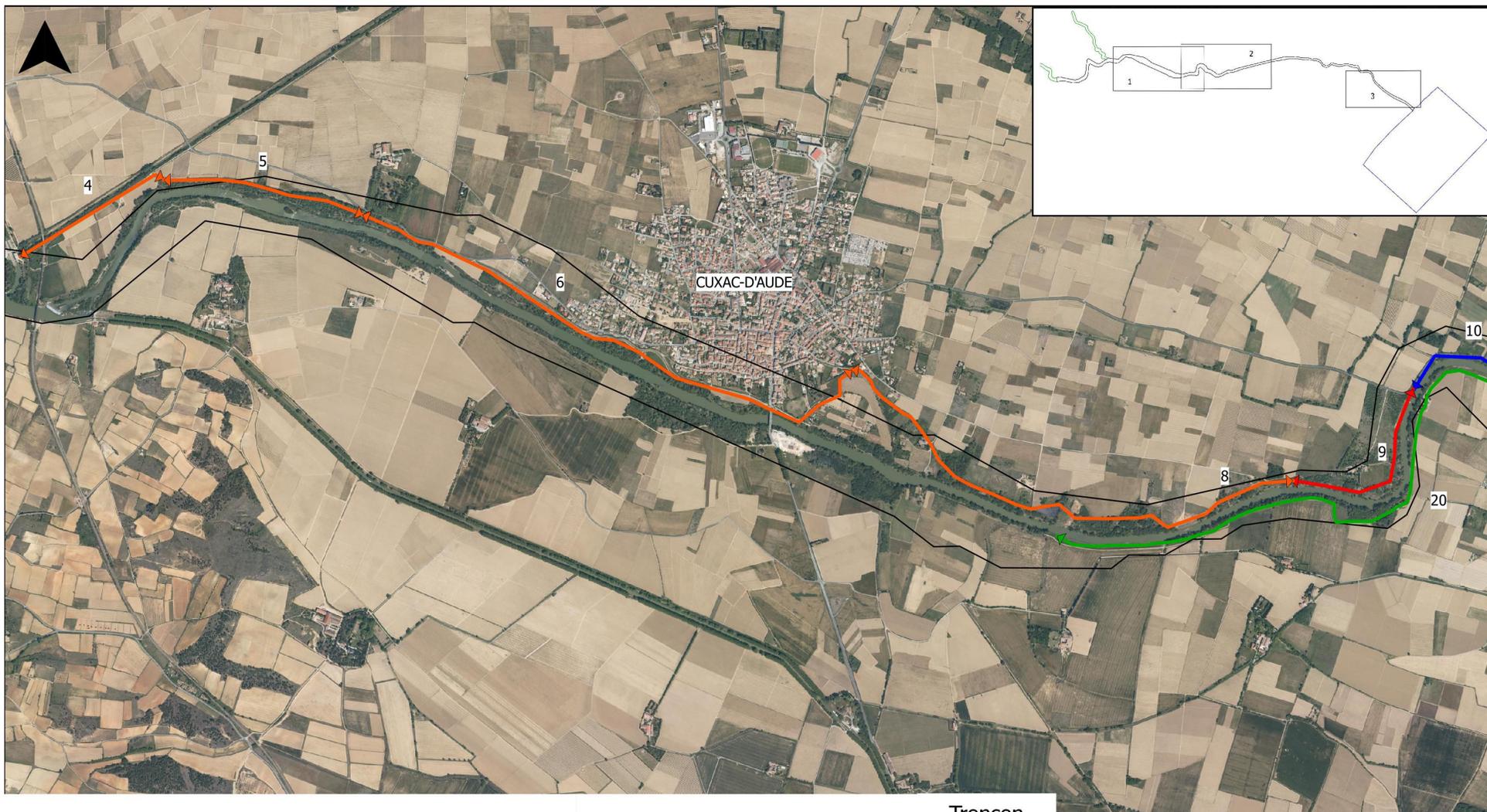
- |                                   |
|-----------------------------------|
| Site Natura 2000 partie terrestre |
| Site Natura 2000 partie marine    |
| Zone d'étude hors Natura 2000     |



Sources :  
Fond : BD Ortho 2009  
Données : CERCIS, 2012  
DREAL LR, 2014

**SITE NATURA 2000  
COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE  
FR9101436**

# DIGUES : ZOOM 1



Pétitionnaire responsable

- ↔ ASF
- ↔ Conseil Général de l'Aude
- ↔ Commune de Coursan
- ↔ M. Hollant
- ↔ Commune de Cuxac
- ↔ SMDA

Site Natura 2000

- Terrestre
- Marin
- Zone d'étude hors Natura 2000

Tronçon



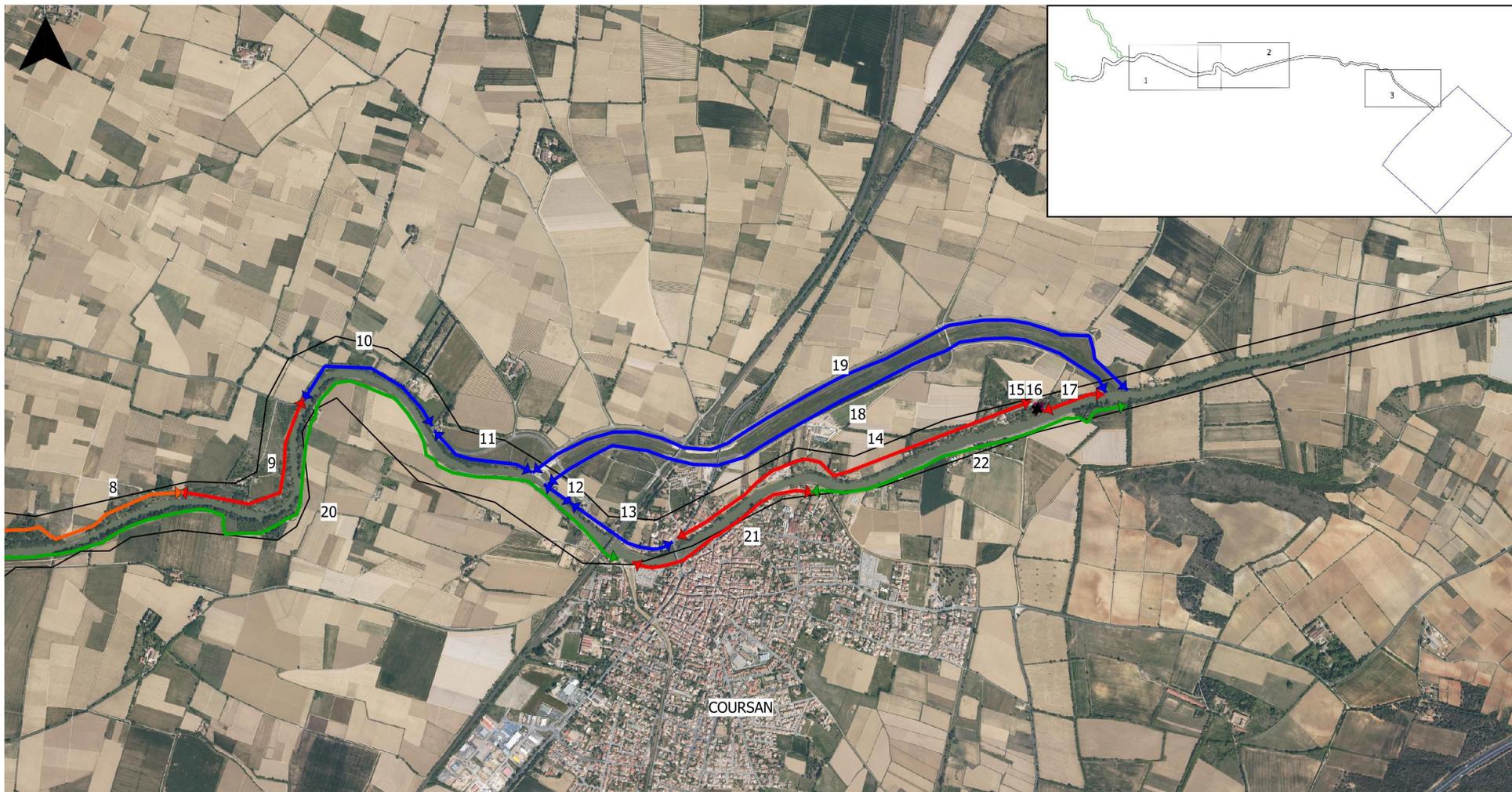
0 500 1000 m



Sources :  
Données : DREAL LR 2014,  
Préfecture de l'Aude  
Fond : BD Ortho 2007

**SITE NATURA 2000  
COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE  
FR9101436**

## DIGUES : ZOOM 2



Pétitionnaire responsable

- ↔ ASF
- ↔ Commune de Coursan
- ↔ Commune de Cuxac
- ↔ Conseil Général de l'Aude
- ↔ M. Hollant
- ↔ SMDA

Site Natura 2000

- Terrestre
- Marin
- Zone d'étude hors Natura 2000

Tronçon



0 500 1000 m



Sources :  
Données : DREAL LR 2014,  
Préfecture de l'Aude  
Fond : BD Ortho 2007

**SITE NATURA 2000  
COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE  
FR9101436**

# DIGUES : ZOOM 3



Pétitionnaire responsable

- ↔ ASF
- ↔ Commune de Coursan
- ↔ Commune de Cuxac
- ↔ Conseil Général de l'Aude
- ↔ M. Hollant
- ↔ SMDA

Site Natura 2000

- Terrestre
- Marin
- Zone d'étude hors Natura 2000

Tronçon



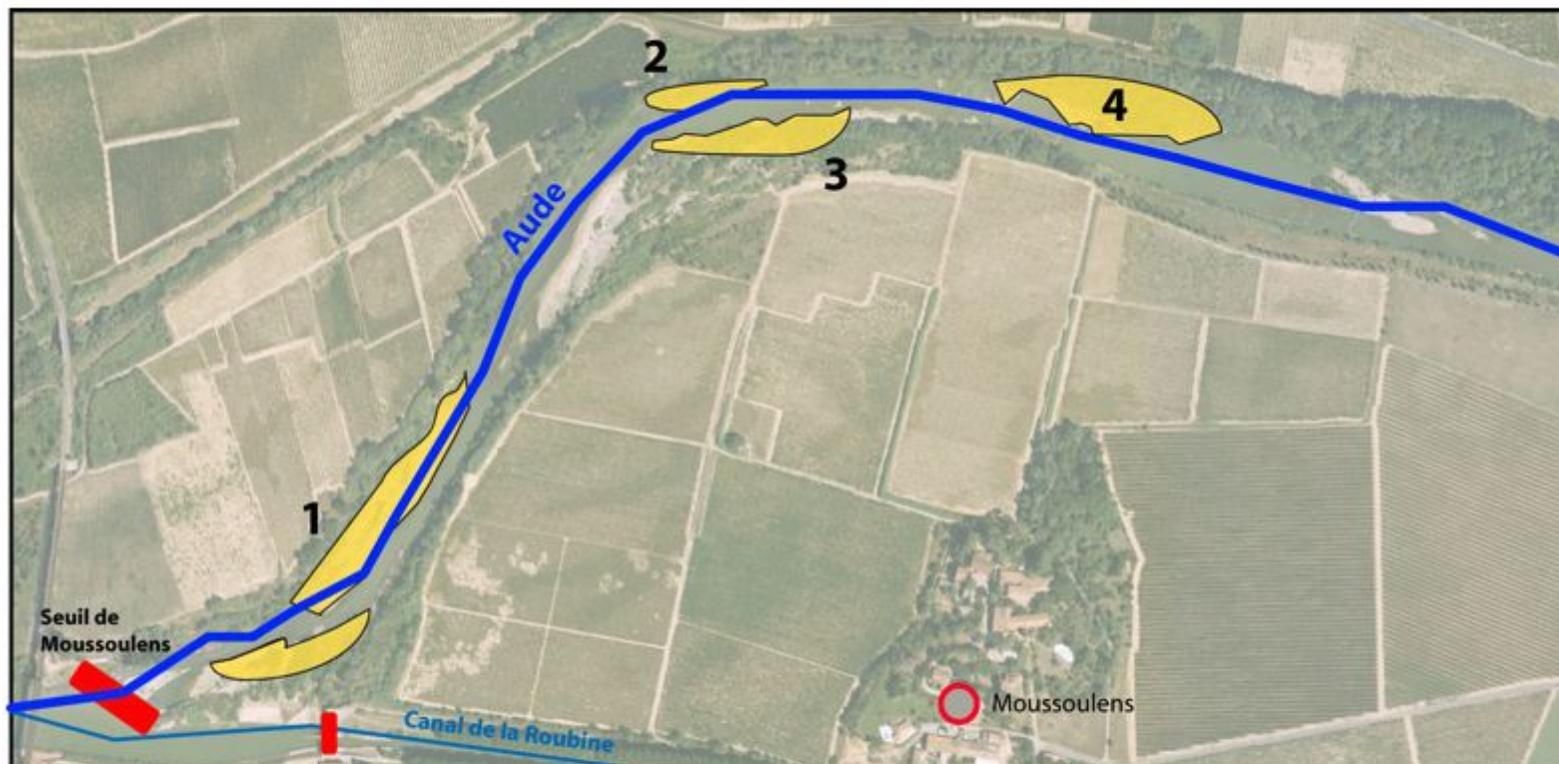
0 500 1000 m



Sources :  
Données : DREAL LR 2014,  
Préfecture de l'Aude  
Fond : BD Ortho 2007

SIC FR9101436 Cours inférieur de l'Aude

## Sites fréquentés par les pêcheurs à la ligne aux aloses (Moussoulens)



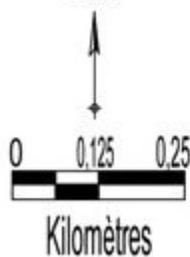
### Légende

-  Réseau hydrographique
-  Obstacle transversal
-  Ville
-  Secteurs de pêche

### Secteurs de pêche

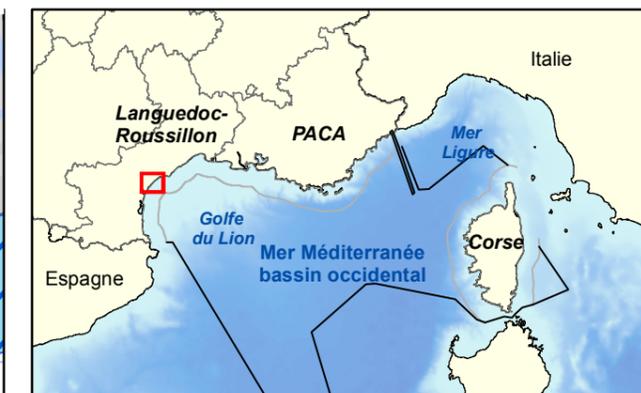
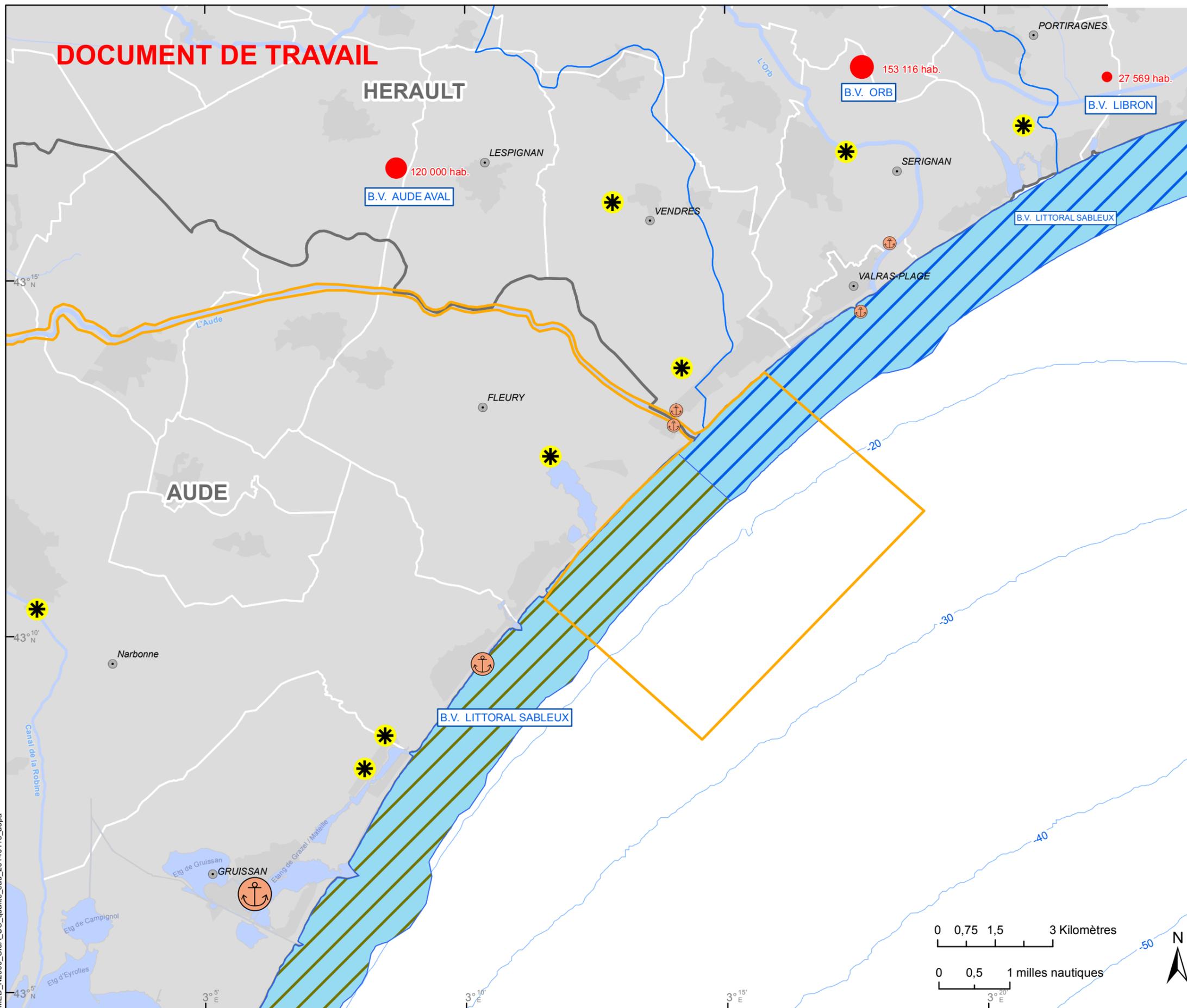
- 1 Moussoulens (RD/RG)
- 2 Le Rouquette
- 3 La Plagette
- 4 Parcours Vita

Nord





DOCUMENT DE TRAVAIL



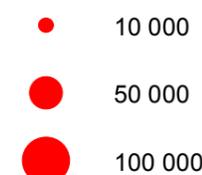
Caractéristiques des masses d'eau côtière et de transition:

SDAGE 2010-2015



Éléments influençant la qualité de l'eau :

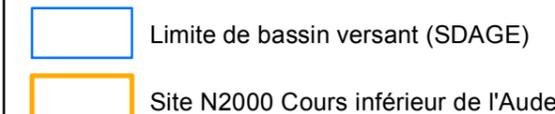
Population des bassin versant (INSEE,2009)



Capacité principaux ports de plaisance :



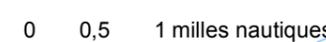
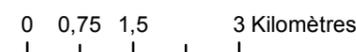
Limites bassin versant et site N2000 :



Sources des données :

- Agence de l'Eau, DREAL - SIE (station d'épuration, bassin versant, résultats SDAGE) ;
- INSEE (population permanente 2009) ;
- SHOM (Limite 12MN - contrat n°39/2008 délimitations des espaces maritimes français - v.1.0, nov 2007) ;
- IGN (Limites administratives - convention IGN/AAMP n°9776) ;
- Ifremer GM (bathymétrie - Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, 2001, 2002) ;
- GEBCO (bathymétrie mondiale).

Système de coordonnées: Lambert 93/RGF Lambert 93/IAG GRS 1980

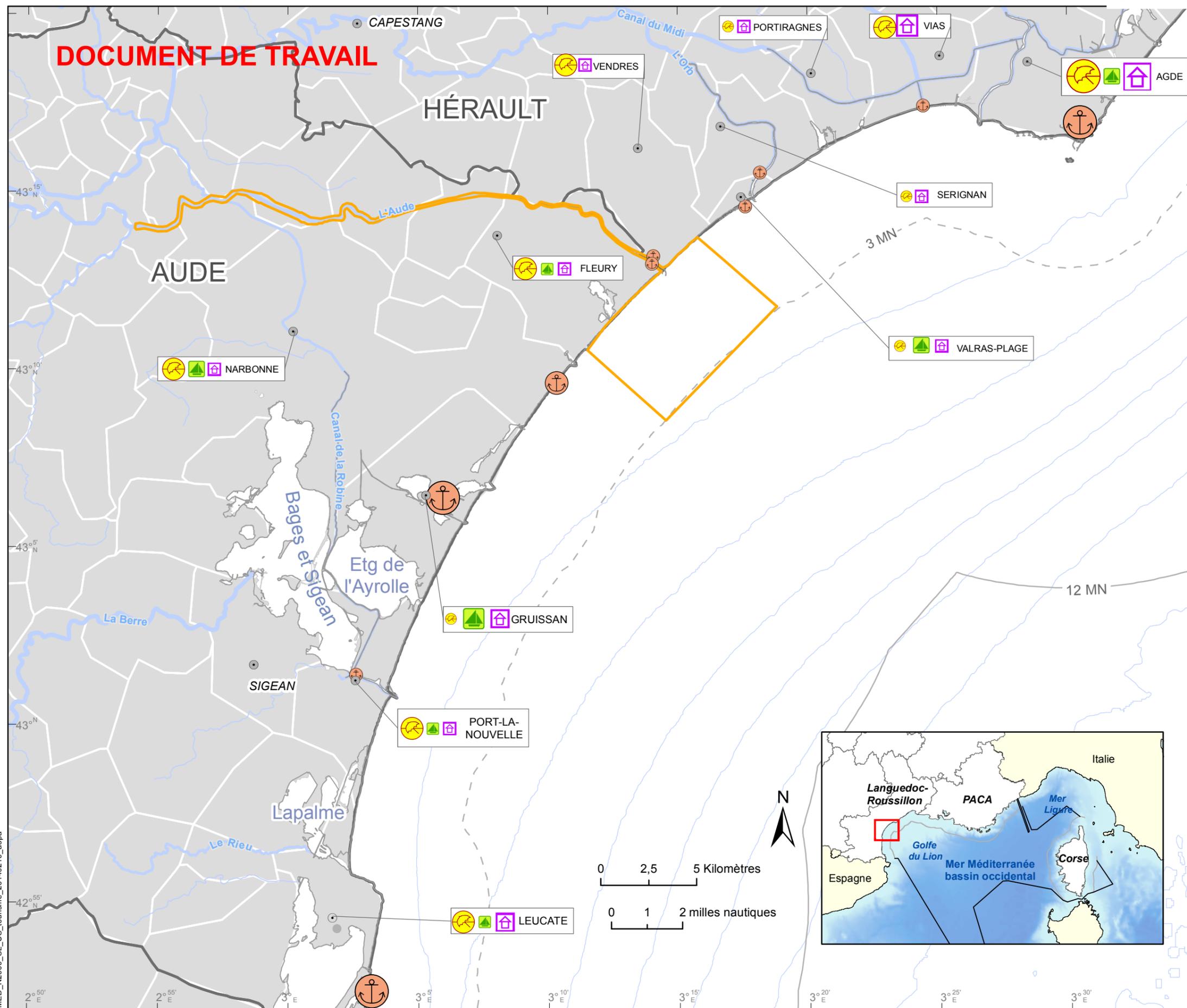


Agence des  
aires marines protégées

MED\_N2000\_CiA\_US\_qualite\_eau\_20140115\_a3pa



**DOCUMENT DE TRAVAIL**



**Capacité d'accueil par commune (Nbre de lits touristiques)**

- 1900 - 50000      50001 - 100000
- 100001 - 220000

**Nombre d'établissements de plage /commune**

- 1 - 5      6 - 12      12 - 26

**Ecole ou club de voile légère et habitable par commune**

- 1      3      5

**Capacité principaux ports de plaisance**

- <500      500 - 1500      >1500

**Stations balnéaires (ayant bénéficiées de la mission Racine)**

Nom de la station (existante, créée ou aménagée)

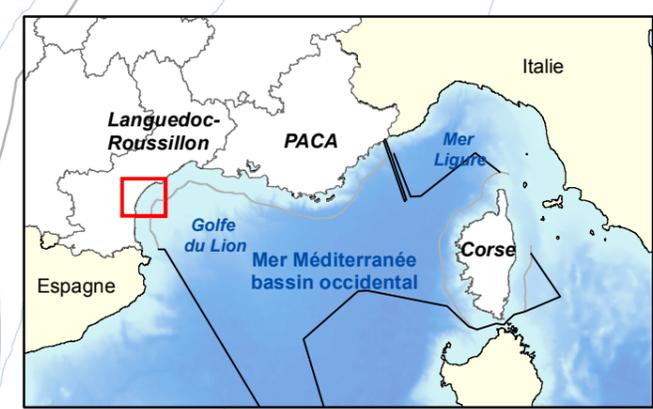
**Site Natura 2000**

Site N2000 - Cours inférieur de l'Aude

Sources des données :

- Capacité d'accueil, ét. de plage, station balnéaire: office du tourisme
- Port de plaisance - capacité: capitaineries, CG34, BRLI - 2002 - L'avenir de la plaisance et des activités nautiques en LR
- Mouillage organisé: PREMAR, CETE, DREAL PACA - 2009
- Stratégie de gestion des mouillages des navires de plaisance
- Structure nautique: : Ligue LR, Aude, Hérault de la FFVoile, Capitaineries, Offices de tourisme, Synd. Nat. Prof. Activités Nautiques du LR, conclusions des groupes de travail du 10/09 et du 15/10/ 2013
- Bassin et zone de navigation: AAMP, Univ. Montpellier 2
- 3MN: Ifremer - SEXTANT; 12MN SHOM, 2010
- Bathymétrie (données vecteurs): Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, 2001, Ifremer GM - Région LR
- Délimitations administratives et cours d'eau : IGN, FAO
- Délimitations maritimes françaises : SHOM, 2010

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980



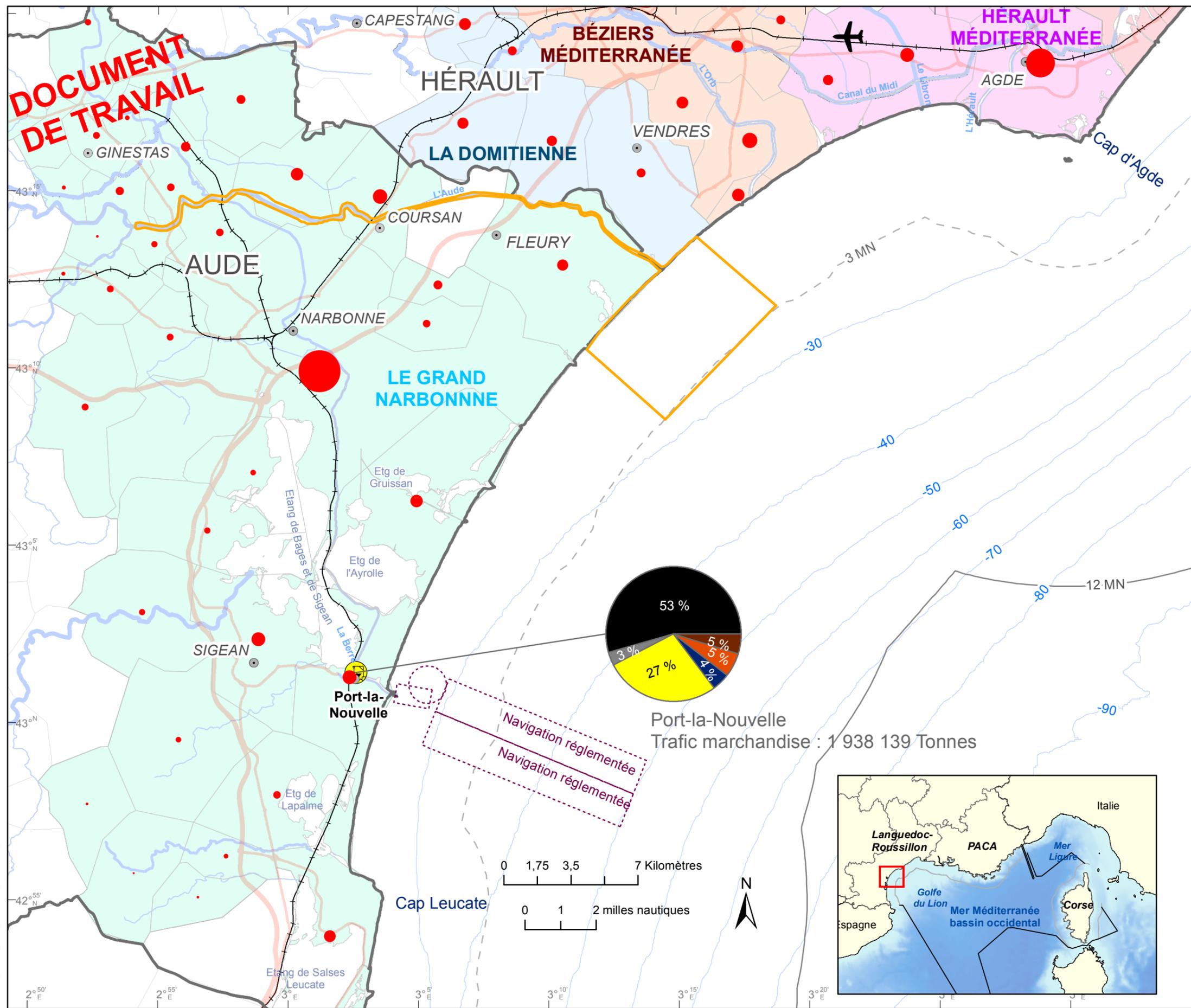
0 2,5 5 Kilomètres

0 1 2 milles nautiques

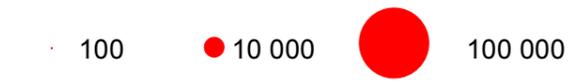
MED\_N2000\_CL\_US\_tourisme\_20140210\_a3pa



# DOCUMENT DE TRAVAIL



### Démographie (en 2010)



### Limites administratives

- Villes principales
- Communes
- Départements

### Infrastructures et transport

- ✈ Aéroport
- Routes principales
- Réseau ferrovière
- Chenal d'accès au port

### Port de commerce

- 🚢 Port de commerce
- Trafic des marchandises :
  - Produits pétroliers en vrac
  - Autres produits liquides
  - Céréales
  - Nourritures animales
  - Charbons
  - Engrais
  - Minerais
  - Autres solides en vrac
  - Toutes marchandises diverses

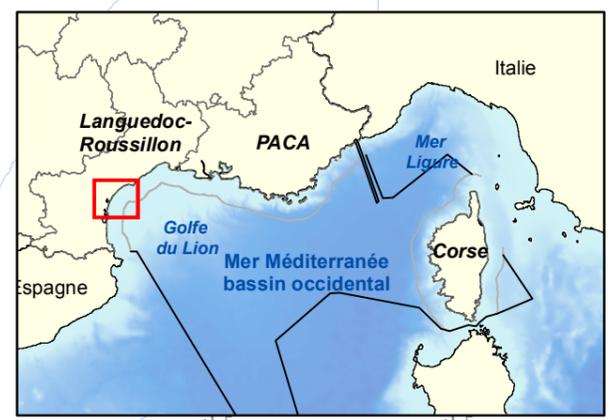
### Site N2000

- Site Natura 2000
- Cours inférieur de l'Aude

Sources des données :

- Population, établissement public de coopération intercommunale : INSEE, 2010
- Trafics ports maritimes : MEDDE, 2012
- Site Natura 2000 : INPN / MNHN
- Bathymétrie: BERNE S., CARRE D., LOUBRIEU B., MAZE J.P., NORMAND A. (2001) Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion. échelle 1/100 000e. IFREMER - Région Languedoc-Roussillon. BERNE S., SATRA C. (2002) Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, notice explicative, Ed. IFREMER - Région Languedoc-Roussillon.
- Fond SCAN SHOM 150 - planche 7008
- Délimitations maritimes françaises : SHOM, 2010
- \* (ne pas utiliser pour la navigation)
- Bathymétrie : GEBCO-2008 - British Oceanographic Data Centre
- Délimitations administratives : IGN
- Pays : FAO

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980



0 1,75 3,5 7 Kilomètres

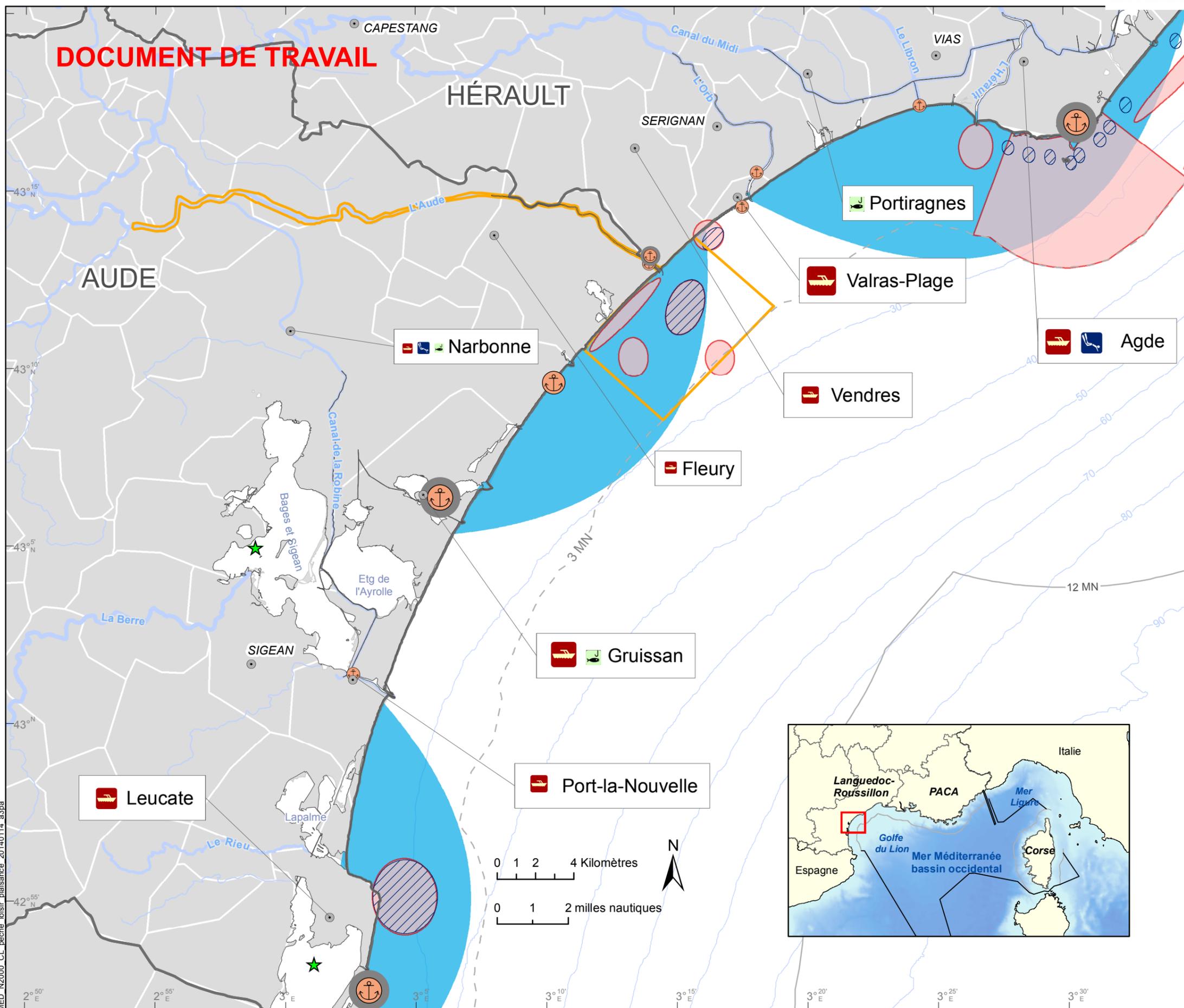
0 1 2 milles nautiques



MED\_N2000\_CSIL\_perimetre\_20130530\_a3pa



DOCUMENT DE TRAVAIL



Pêche embarquée :

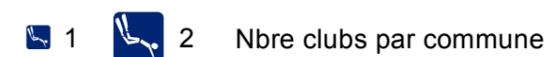


Zone de pratique de pêche embarquée

Surfcasting :



Pêche sous-marine :



Zone de concours de chasse sous-marine

Plaisance :

Capacité principaux ports de plaisance :



port à sec

Mouillage organisé

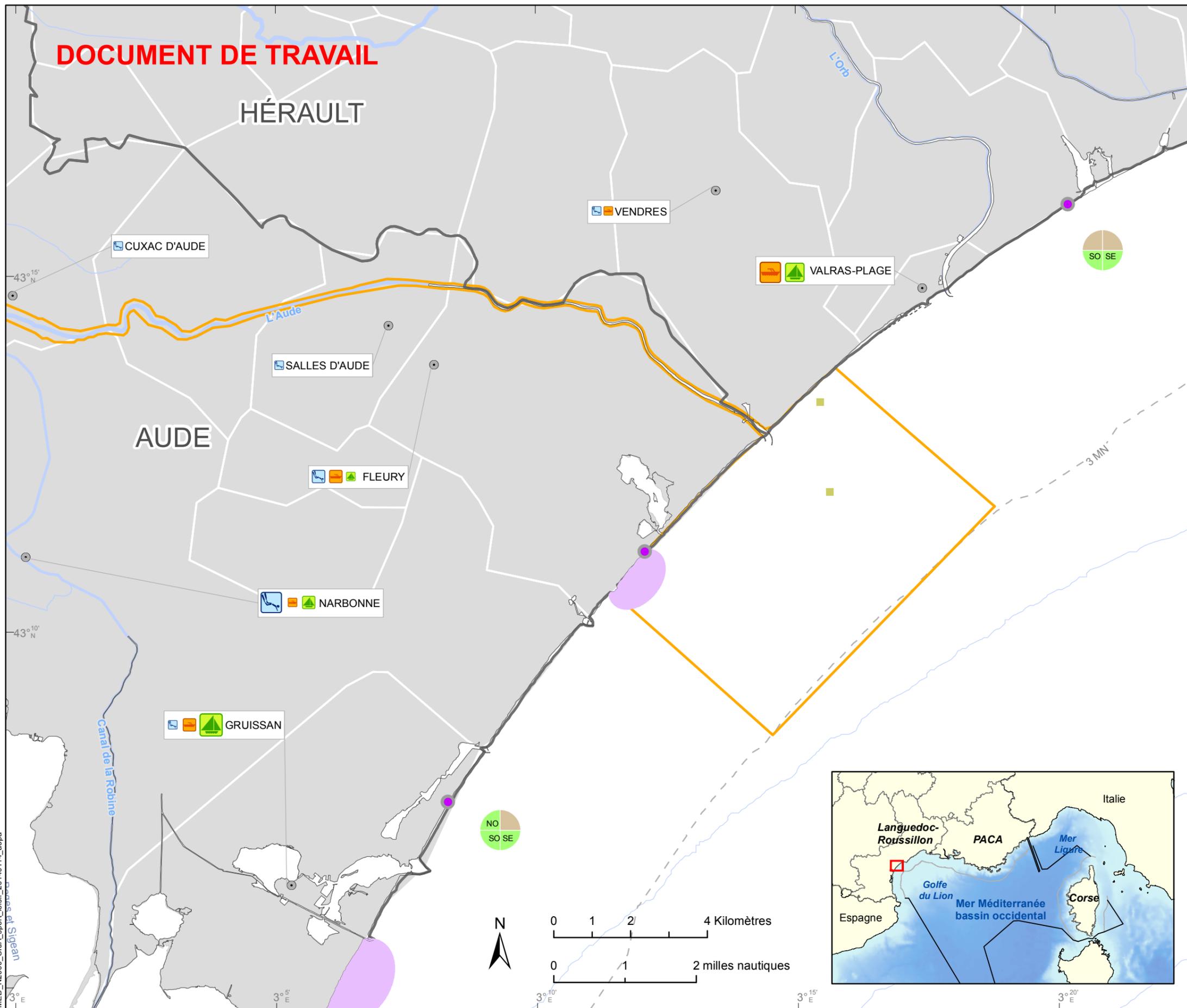
Bassin de navigation

Natura 2000 :

Site N2000 - Cours inférieur de l'Aude

Sources des données :  
 - Clubs de pêche de loisir : Ligue du LR de la Fédération Nationale des Pêcheurs Plaisanciers et Sportifs de France, de la Fédération Française des Pêcheurs en Mer, de la Fédération Nautique de Pêche Sportive en Apnée et de la Fédération Chasse Sous-Marine Passion, Comités départementaux de l'Aude, de l'Hérault et du Gard de la FNPPSF, FFPM, FNPSA et FCSMP + conclusions du groupe de travail du 8 octobre 2013  
 - port de plaisance - capacité: capitaineries, CG34, BRLI - 2002 - L'avenir de la plaisance et des activités nautiques en LR  
 - bathymétrie (données vecteurs): Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, 2001, Ifremer GM - Région LR  
 - Délimitations administratives et cours d'eau : IGN

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980



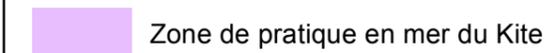
**Plongée**



Fréquentation des sites de plongée :



**Sports de glisse**



Fréquentation des spots de kite :



Direction des vents :



**Voile**



**Motonautisme**



**Natura 2000**

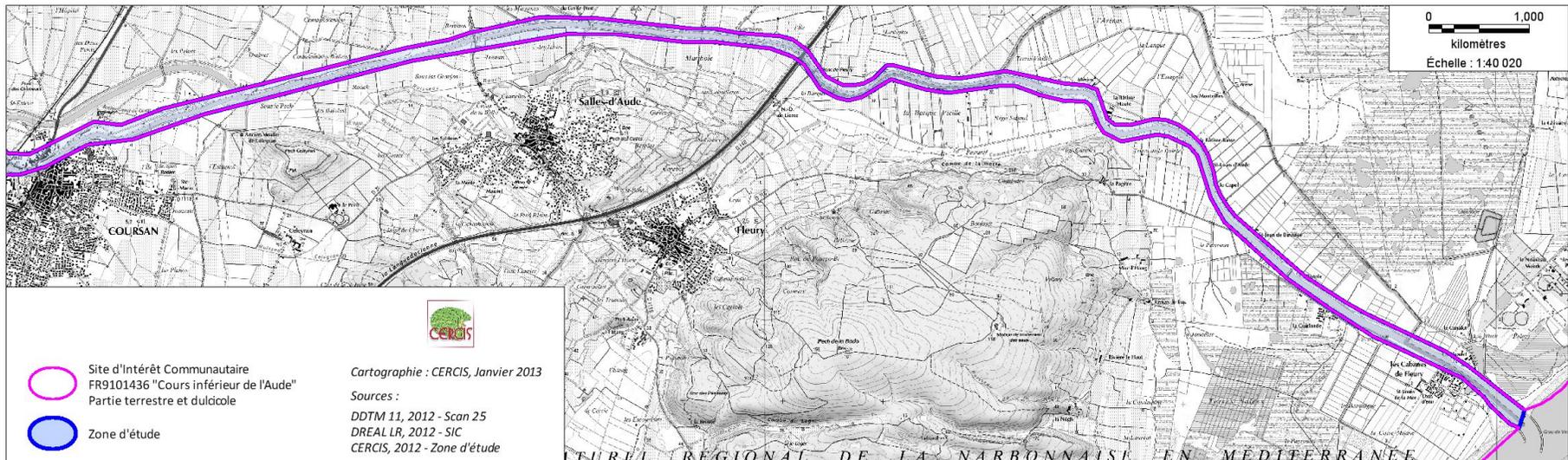
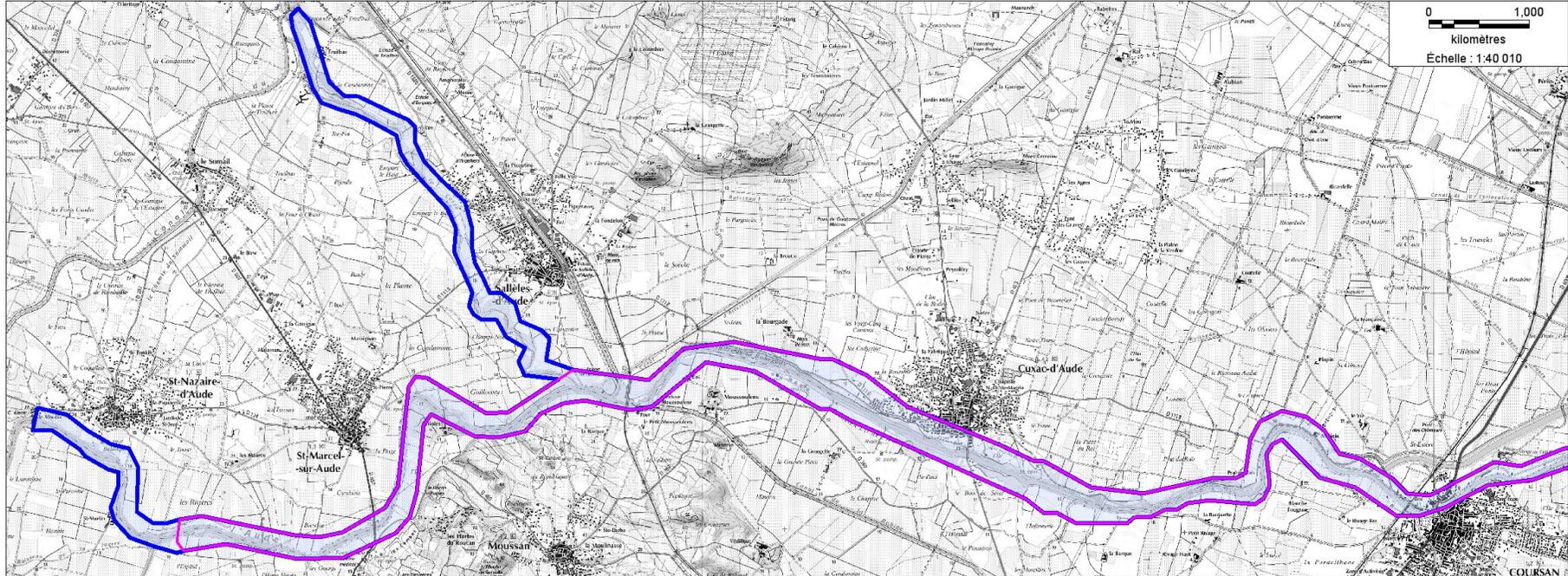


Sources des données :  
- Structures nautiques : Ligue du LR de la Fédération Française de Voile, Comités départementaux de l'Aude, de l'Hérault et du Gard de la FFVoile, capitaineries, offices de tourisme, Ligue du LR de la Fédération Française de Motonautisme, Syndicat National des Professionnels des Activités Nautiques du LR, conclusions des groupes de travail du 10 septembre et du 15 octobre 2013  
- Structures de plongée : Comités départementaux de l'Aude, de l'Hérault et du Gard de la Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins, Association Nationale des Moniteurs de Plongée, Fédération Sportive et Gymnique du Travail, conclusions des groupes de travail des 23 et 26 septembre 2013  
- Sites de Kitesurf : DIRECTION RÉGIONALE DE L'INDUSTRIE, DE LA RECHERCHE ET DE L'ENVIRONNEMENT DU LANGUEDOC-ROUSSILLON, 2008. Structuration de la filière kitesurf en Languedoc-Roussillon. 69 p. + conclusions des groupes de travail des 3 et 5 septembre 2013  
- Bathymétrie (données vecteurs): Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, 2001, Ifremer GM - Région LR  
- Délimitations administratives et cours d'eau : IGN

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

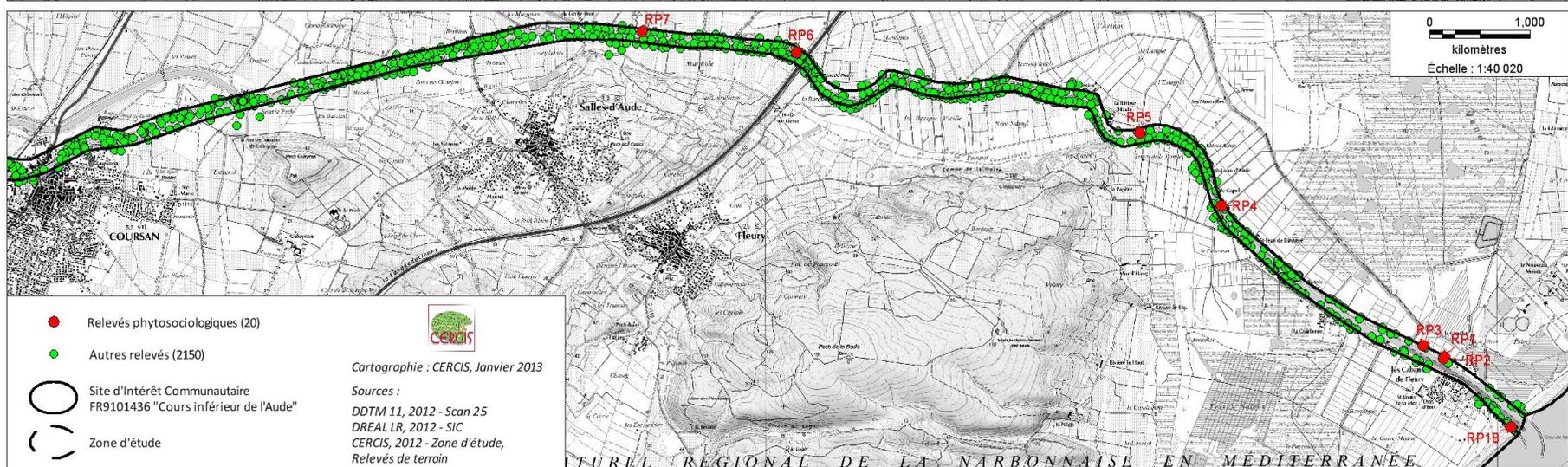
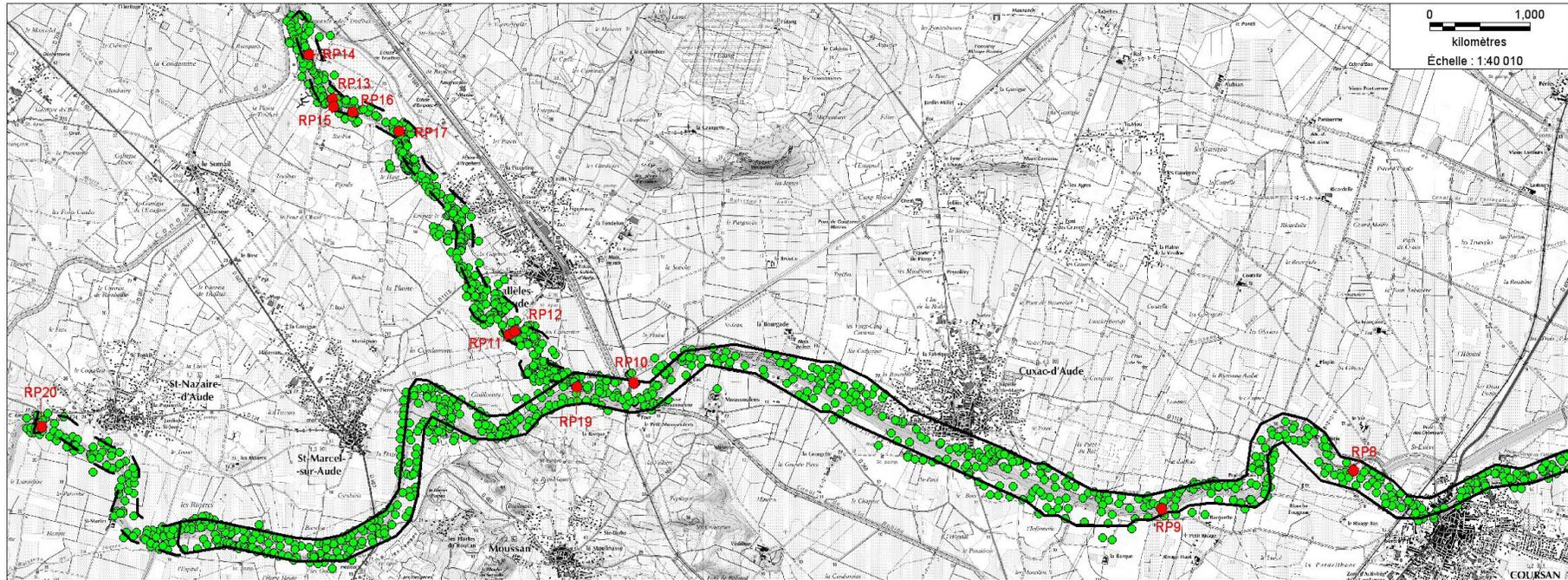
# DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DU SITE NATURA 2000 FR 94101436 "COURS INFERIEUR DE L'AUDE"

## Carte 1 : Zone d'étude



# DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DU SITE NATURA 2000 FR 94101436 "COURS INFERIEUR DE L'AUDE"

## Pression de prospection



- Relevés phytosociologiques (20)
- Autres relevés (2150)

Site d'Intérêt Communautaire  
FR9101436 "Cours inférieur de l'Aude"

Zone d'étude

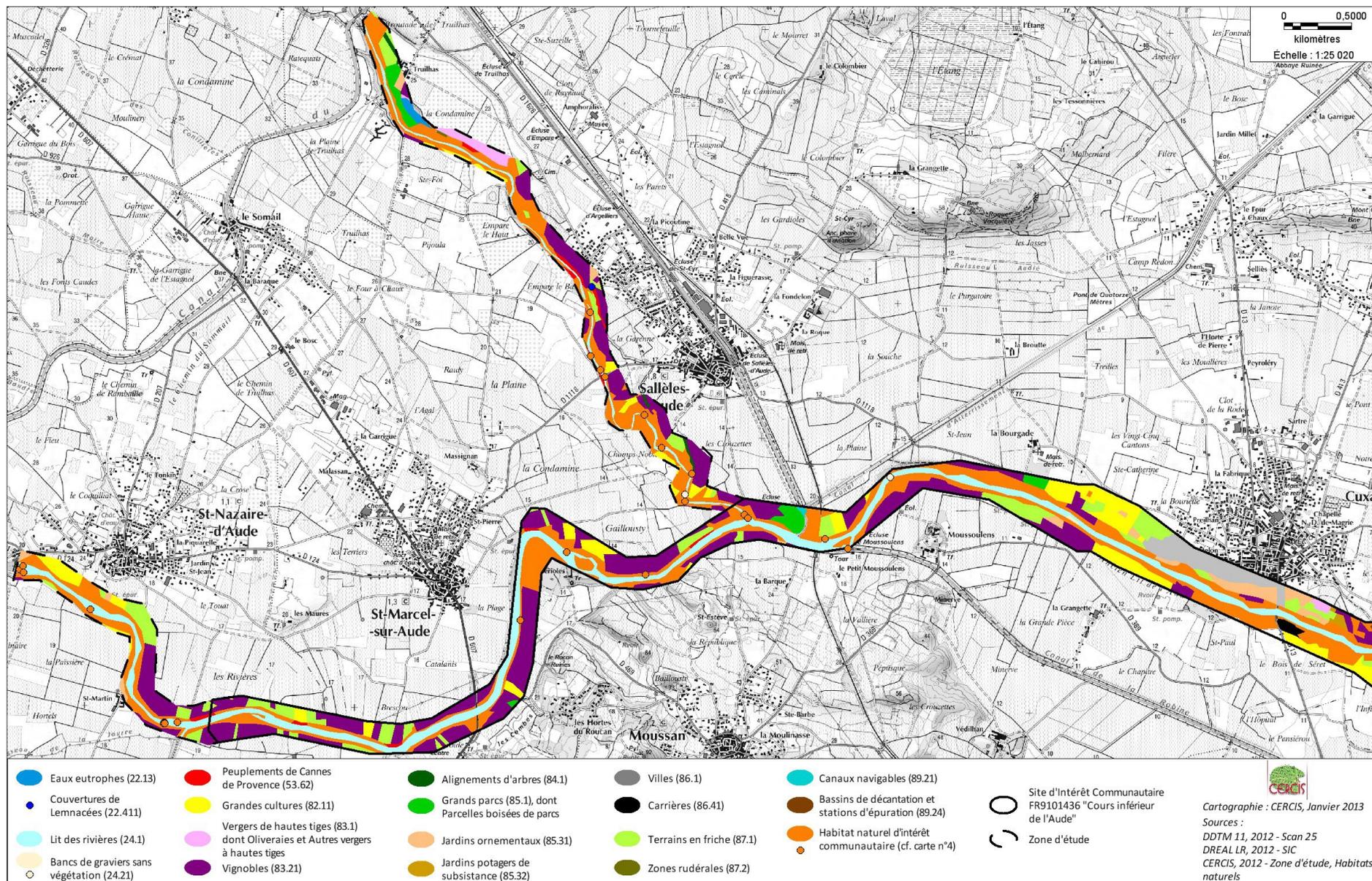


Cartographie : CERCIS, Janvier 2013

Sources :  
DDTM 11, 2012 - Scan 25  
DREAL LR, 2012 - SIC  
CERCIS, 2012 - Zone d'étude,  
Relevés de terrain

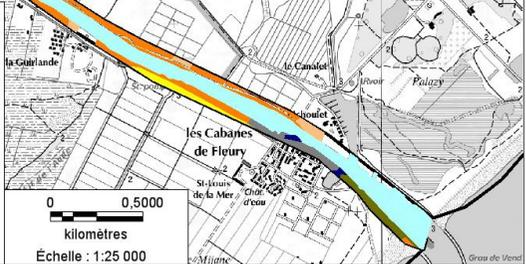
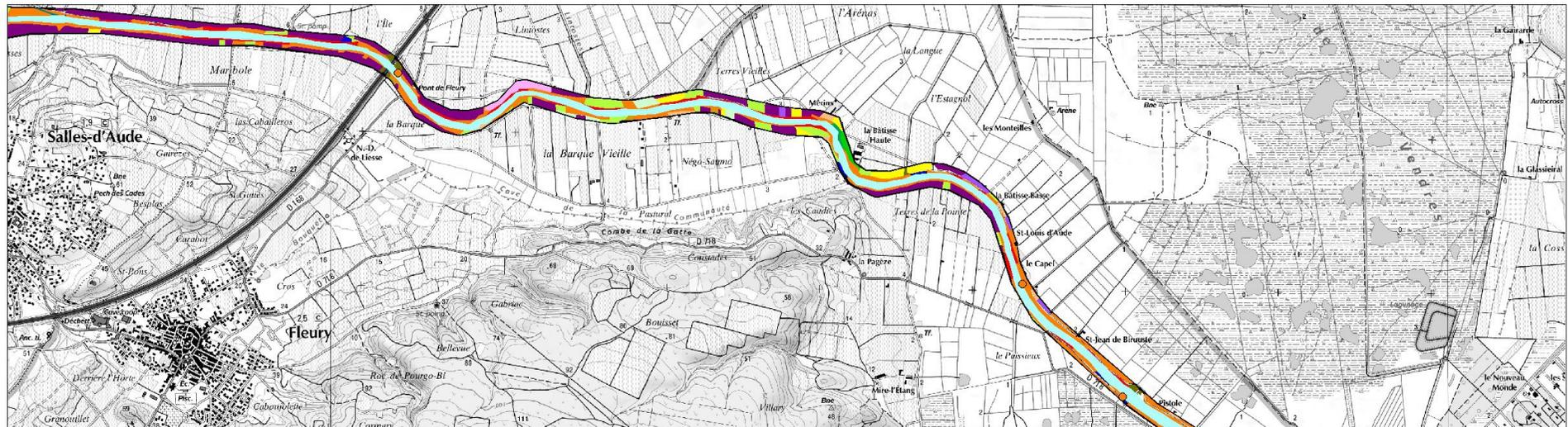
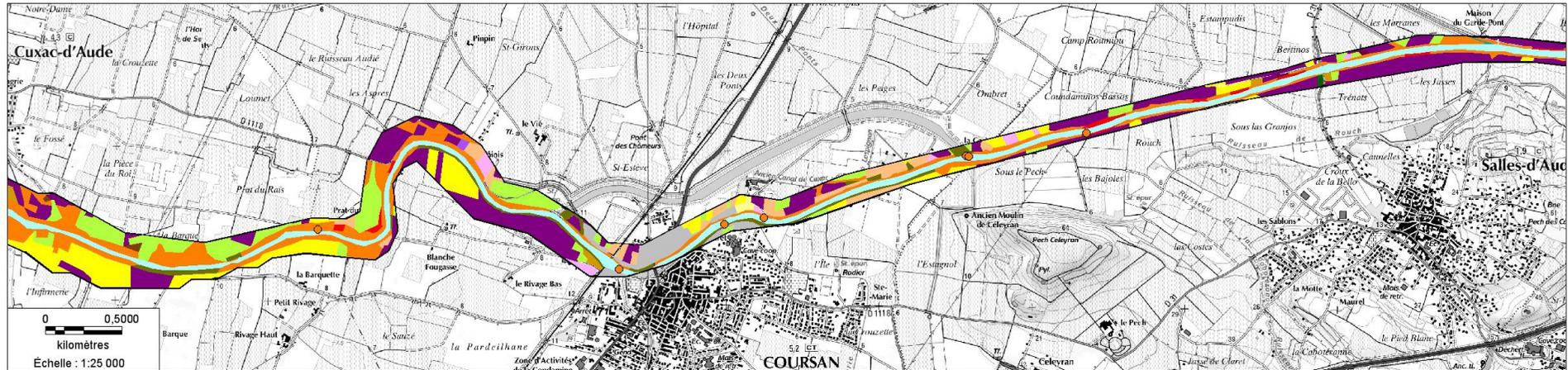
# DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DU SITE NATURA 2000 FR 94101436 "COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE"

## Partie A : Habitats naturels et semi-naturels



DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DU SITE NATURA 2000 FR 94101436 "COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE"

Partie B : Habitats naturels et semi-naturels



CARTE DES HABITATS ELEMENTAIRES  
SITE FR9101436 - COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE



HABITATS (TYPOLOGIE DES HABITATS DE LA MEDITERRANEE)

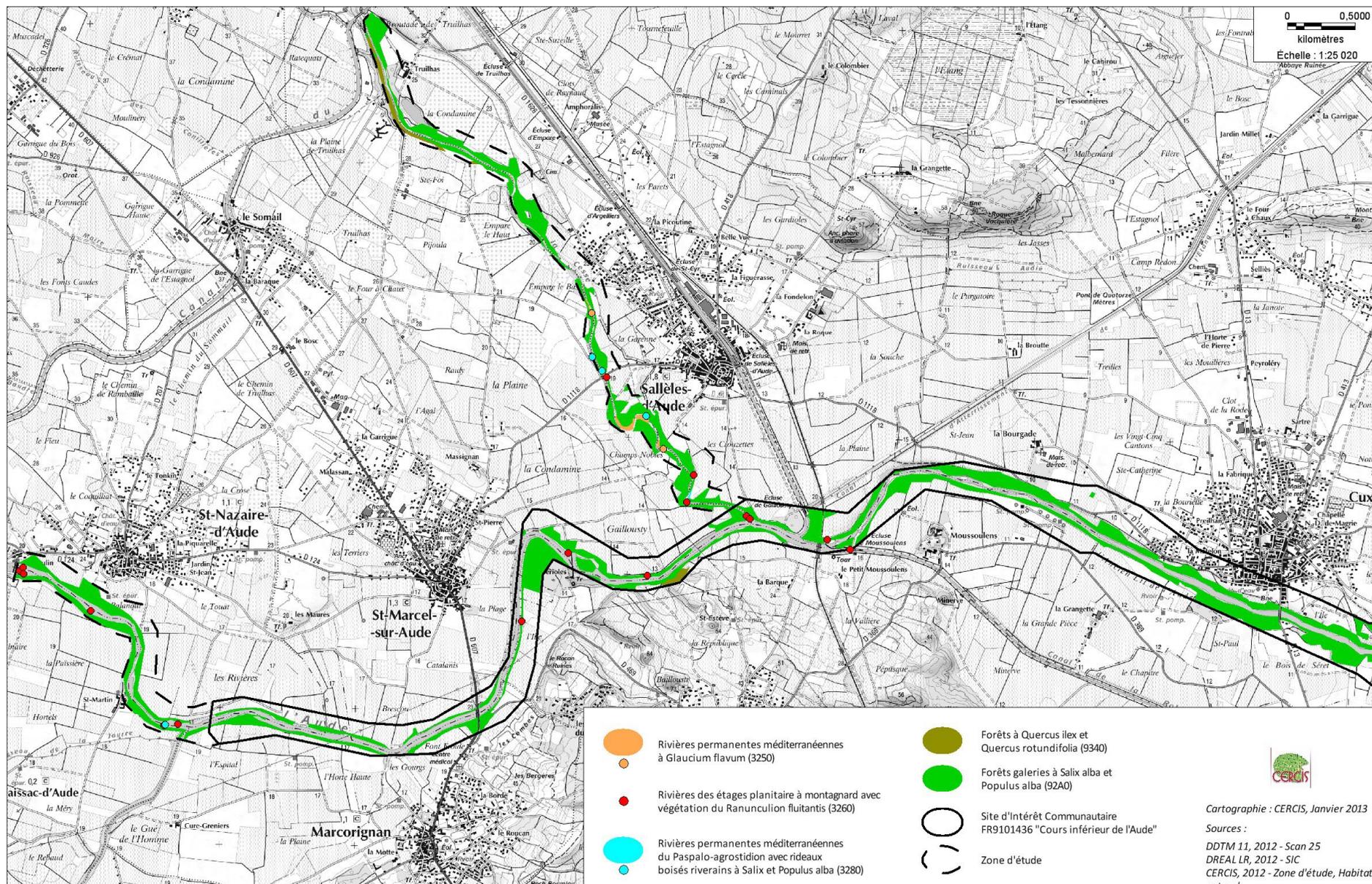
II.2.1.: Biocénose des sables médiolittoraux (SM)	IV.2.4.: Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF)
III.2.1.: Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN)	IV.3.1.: Biocénose coralligène (C)
III.2.2.: Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC)	Reefs envasés
IV.2.1.: Biocénose des fonds détritiques envasés (DE)	Habitat artificiel
IV.2.2.: Biocénose du détritique côtier (DC)	Limite du site FR9101436

Sources des données :  
 - Programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède Océanologie, 2012.  
 (selon données voir rapport associé)  
 - Muséum National d'Histoire Naturelle, 2011 (Sites Natura 2000)  
 - EuroGeographics, 2006 (Pays)  
 - SHOM/IGN, 2009 (trait de côte historitt v1)

système de coordonnées :  
 Lambert 93 / RGF Lambert 93 / IAG GRS 1980  
 MED\_N2000\_DHFF\_FR9101436\_HabitatElementaire\_A3po\_20120830  
 Réalisation :  
 Andromède Océanologie - marché CARTHAM - Août 2012

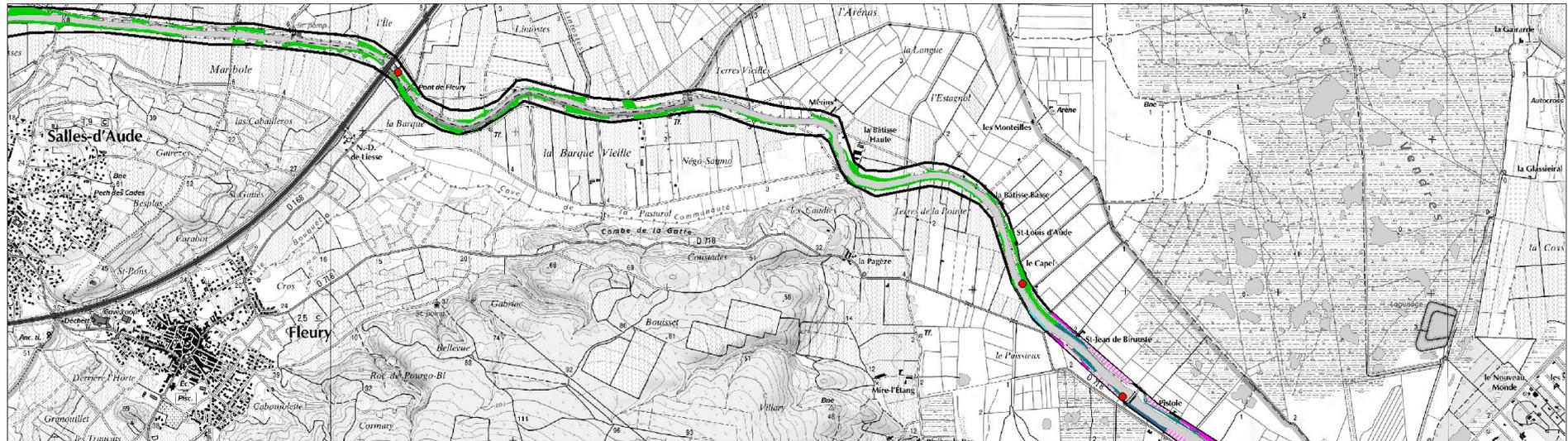
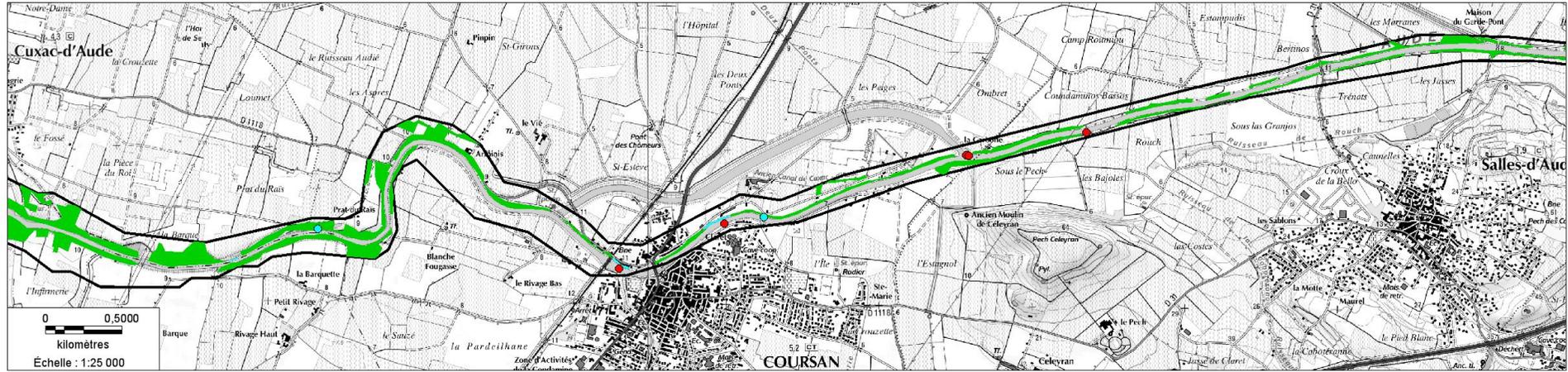
# DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DU SITE NATURA 2000 FR 94101436 "COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE"

## Partie A : Habitats naturels d'intérêt communautaire



DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DU SITE NATURA 2000 FR 94101436 "COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE"

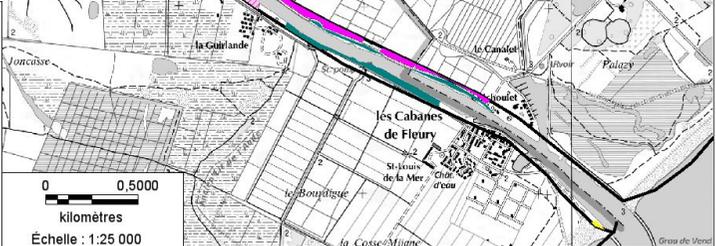
Carte 4B : Habitats naturels d'intérêt communautaire



	Prés salés méditerranéens (1410)		Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculon fluitant (3260)		Galleries et fourrés riverains méridionaux (92D0)
	Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-agrostidion avec rideaux boisés riverains à Salix et Populus alba (3280)		Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculon fluitant (3260)		Site d'Intérêt Communautaire FR9101436 "Cours inférieur de l'Aude"
	Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria (2120)		Forêts galeries à Salix alba et Populus alba (92A0)		Zone d'étude

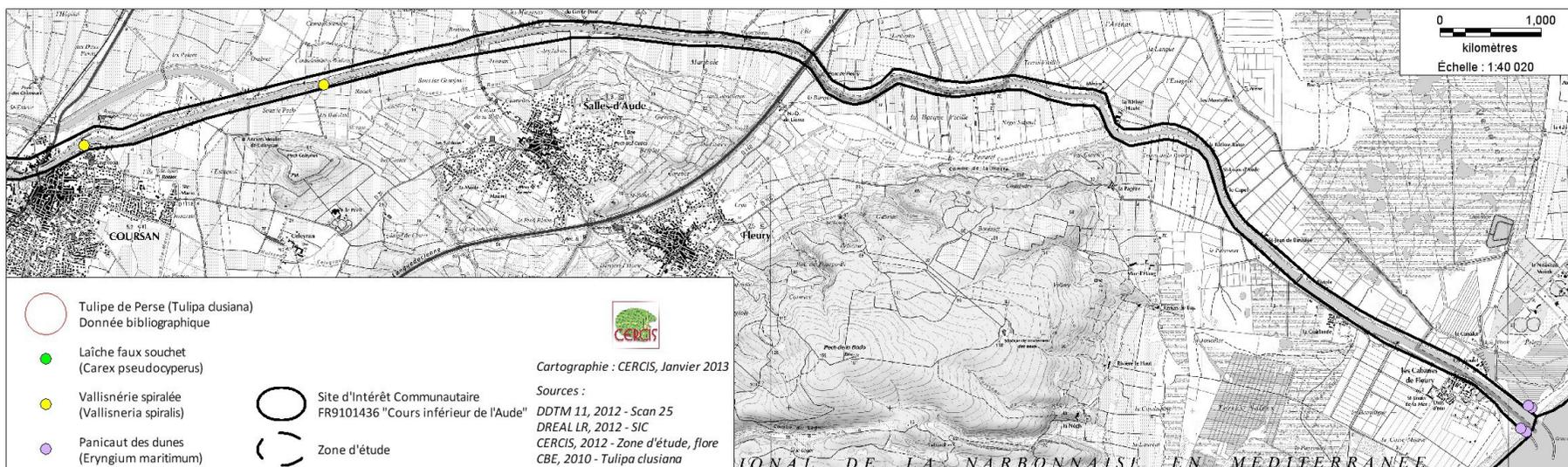
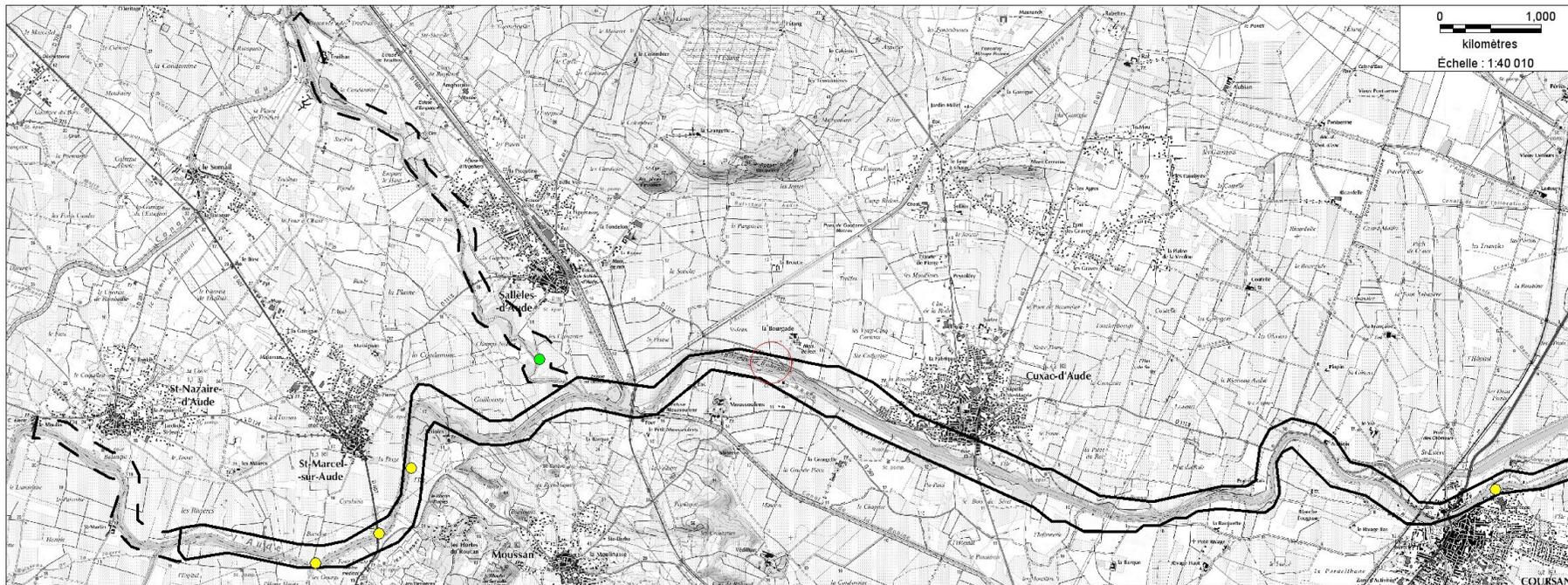
Cartographie : CERCIS, Janvier 2013

Sources : DDTM 11, 2012 - Scan 25; DREAL LR, 2012 - SIC; CERCIS, 2012 - Zone d'étude, Habitats naturels



# DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DU SITE NATURA 2000 FR 94101436 "COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE"

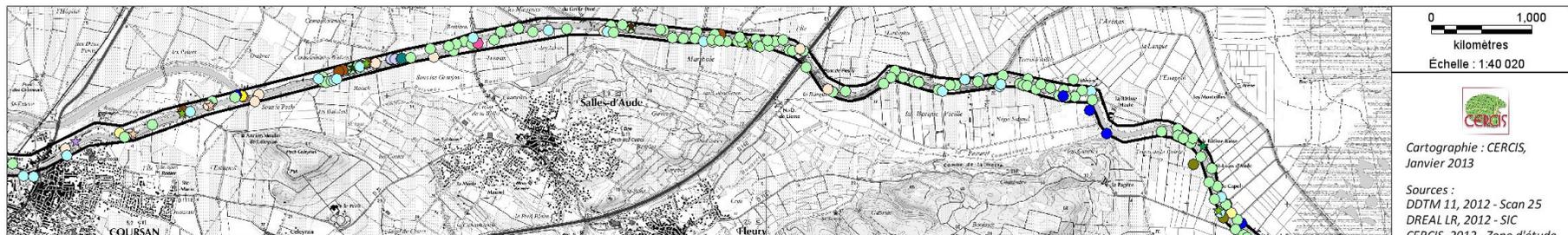
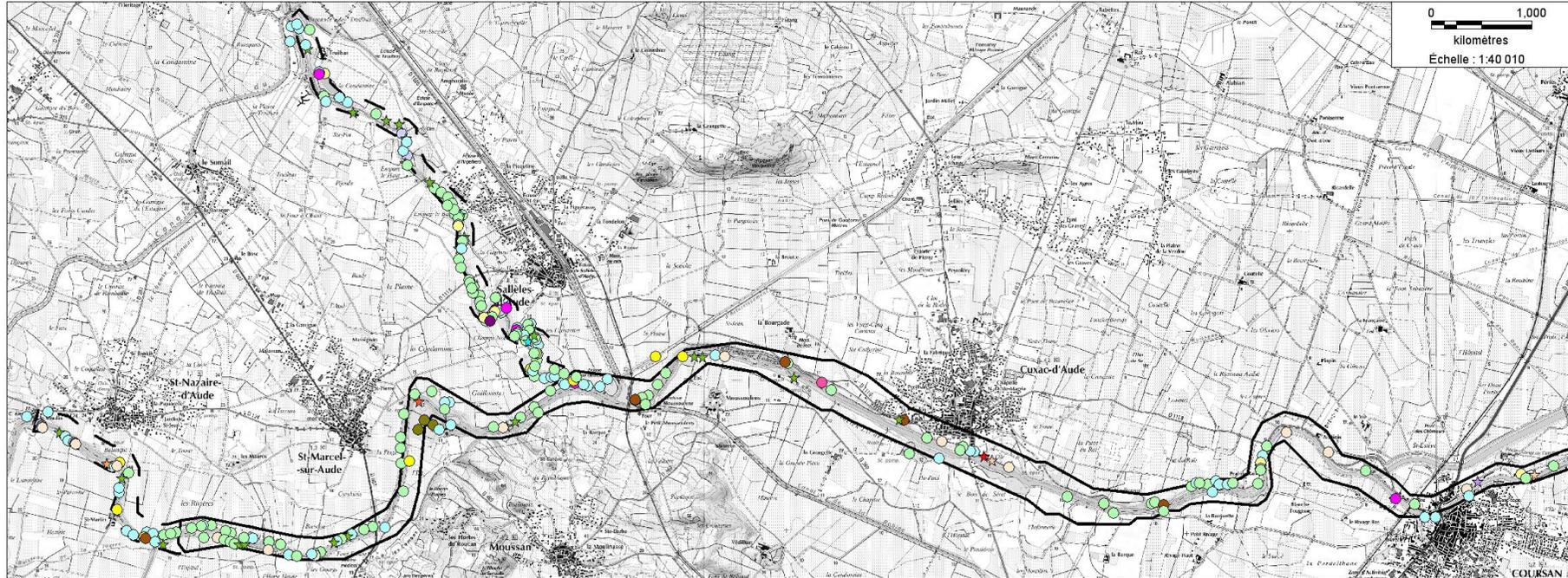
## Flore remarquable



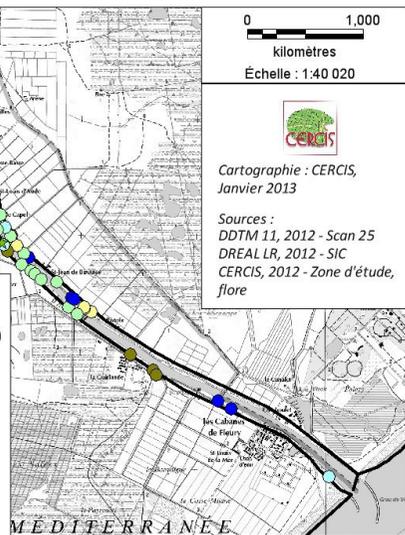
IONAL DE LA NARBONNAISE EN MEDITERRANEE

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DU SITE NATURA 2000 FR 94101436 "COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE"

Flore invasive

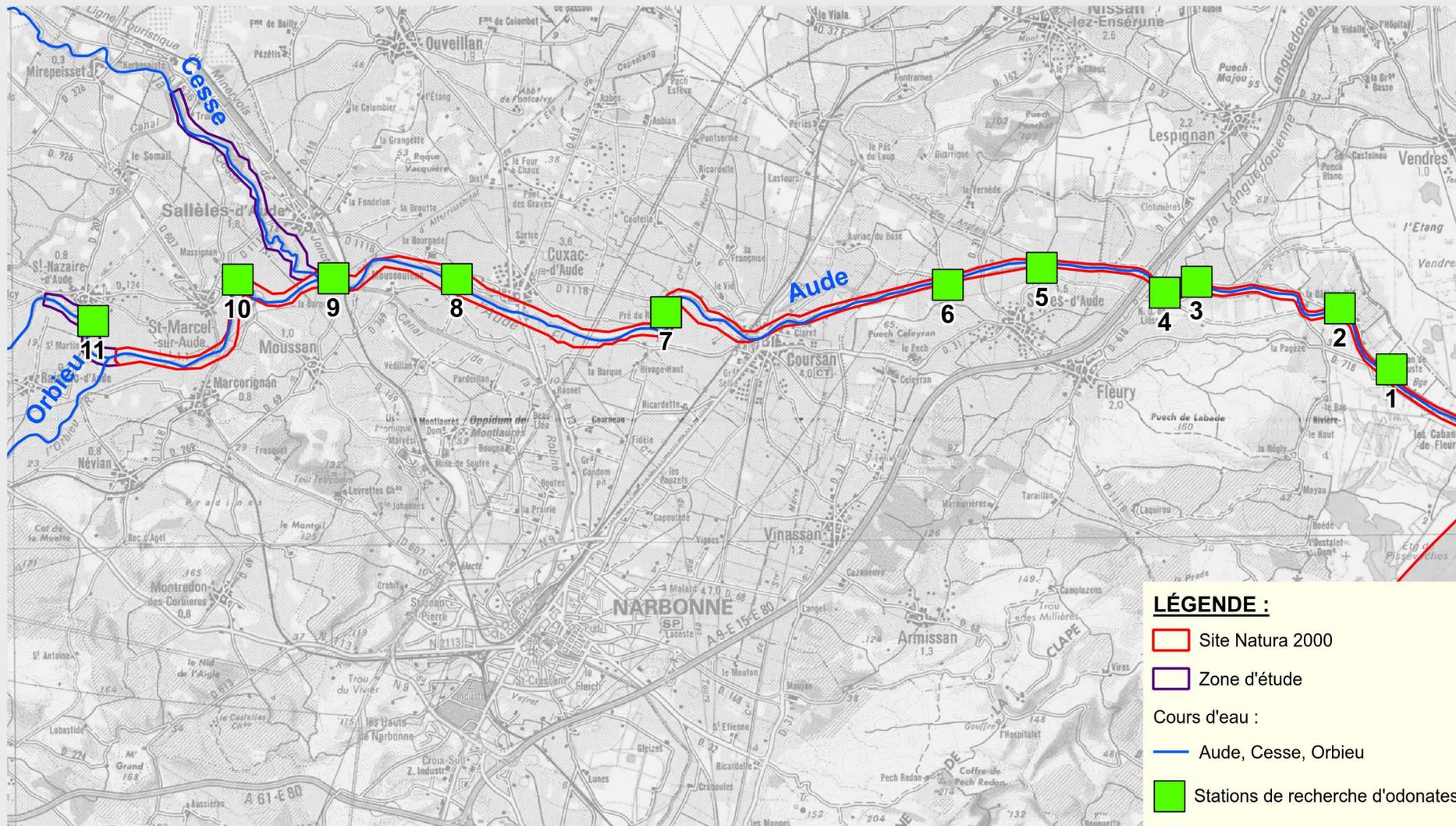


- |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
| ● Buddleia du père David ( <i>Buddleja davidii</i> )   | ● Lippia ( <i>Phyla filiformis</i> )   | ● Faux vernis du Japon ( <i>Ailanthus altissima</i> )  | ● Raisin d'Amérique ( <i>Phytolacca americana</i> )  | ● Stramoine ( <i>Datura stramonium</i> )  |
| ● Renouée du Japon ( <i>Fallopia japonica</i> )  | ● Erable negundo ( <i>Acer negundo</i> )   | ● Sénéçon du cap ( <i>Senecio inaequidens</i> )  | ● Canne de Provence ( <i>Aundo donax</i> )   | ★ Stramoine ( <i>Datura stramonium</i> ), Renouée du Japon ( <i>Fallopia japonica</i> ) |
| ● Jussie ( <i>Ludwigia peploides</i> )   | ★ Erable negundo ( <i>Acer negundo</i> ), Canne de Provence ( <i>Aundo donax</i> )   | ★ Sénéçon du cap ( <i>Senecio inaequidens</i> ), Stramoine ( <i>Datura stramonium</i> )                          | ★ Canne de Provence ( <i>Aundo donax</i> ), Armoise des frères Verlot ( <i>Artemisia verlotiorum</i> )   | ● Barbon andropogon ( <i>Bothriochloa barbinodis</i> )                                  |
| ● Robinier faux-acacia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )   | ★ Erable negundo ( <i>Acer negundo</i> ), Robinier faux-acacia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )   | ● Onagre bisannuelle ( <i>Oenothera biennis</i> )  | ★ Canne de Provence ( <i>Aundo donax</i> ), Robinier faux-acacia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )   | ● Olivier de Bohême ( <i>Elaeagnus angustifolia</i> )                                   |
| ★ Armoise des frères Verlot ( <i>Artemisia verlotiorum</i> )   | ★ Erable negundo ( <i>Acer negundo</i> ), Robinier faux-acacia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )   | ● Armoise des frères Verlot ( <i>Artemisia verlotiorum</i> )   | ★ Canne de Provence ( <i>Aundo donax</i> ), Robinier faux-acacia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ), Faux-verniss du Japon ( <i>Ailanthus altissima</i> )       | ○ Site d'Intérêt Communautaire FR9101436 "Cours inférieur de l'Aude"                    |
| ★ Robinier faux-acacia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ), Buddleia du père David ( <i>Buddleja davidii</i> ) | ★ Erable negundo ( <i>Acer negundo</i> ), Robinier faux-acacia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ), Armoise des frères Verlot ( <i>Artemisia verlotiorum</i> ) | ★ Armoise des frères Verlot ( <i>Artemisia verlotiorum</i> ), Buddleia du père David ( <i>Buddleja davidii</i> ) | ★ Canne de Provence ( <i>Aundo donax</i> ), Robinier faux-acacia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ), Armoise des frères Verlot ( <i>Artemisia verlotiorum</i> ) | ○ Zone d'étude  |



MEDITERRANÉE

Cartographie : CERCIS, Janvier 2013  
Sources : DDTM 11, 2012 - Scan 25  
DREAL LR, 2012 - SIC  
CERCIS, 2012 - Zone d'étude, flore

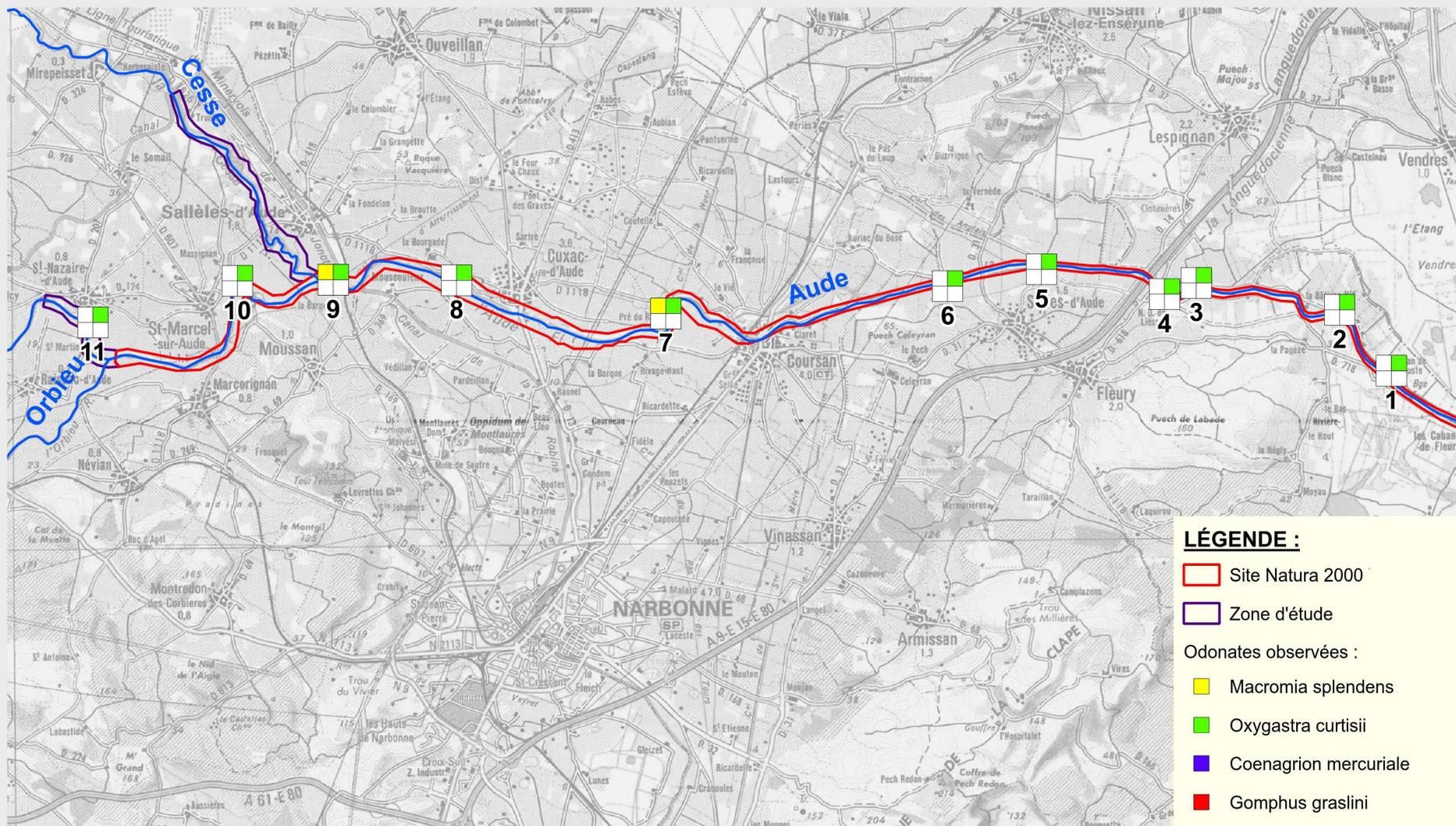


0 1 2 km

Échelle :  
1:100000

Réalisation : Romain Moreau, 2012  
Données : IGN®, BD Carthage  
Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau





0 1 2 km

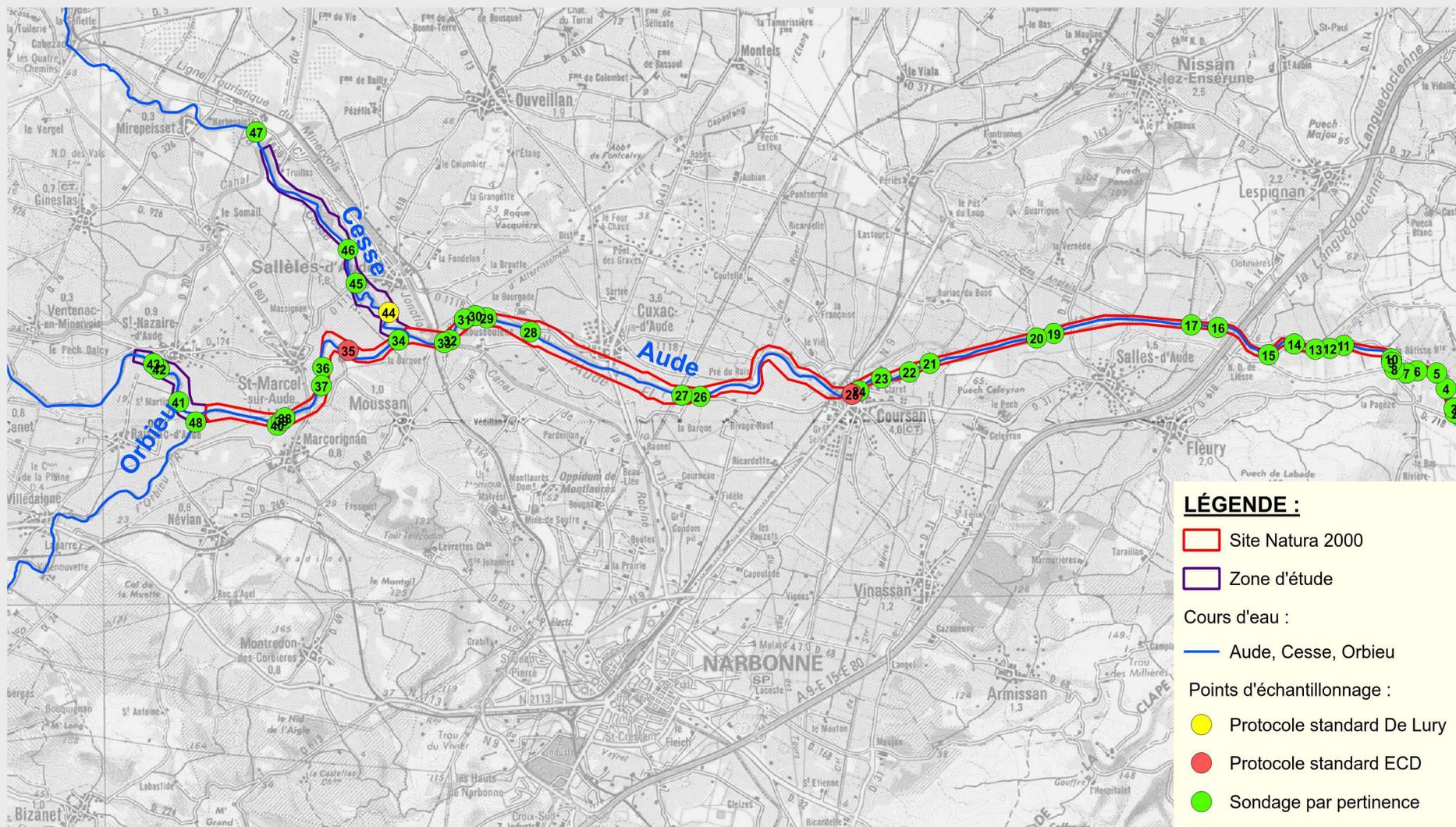
Échelle :  
1:100000

Réalisation : Romain Moreau, 2012  
Données : IGN®, BD Carthage  
Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau



SIC FR9101436 Cours  
inférieur de l'Aude

# INVENTAIRES DES POISSONS - STATIONS DE PÊCHES ÉLECTRIQUES - DONNÉES 2012



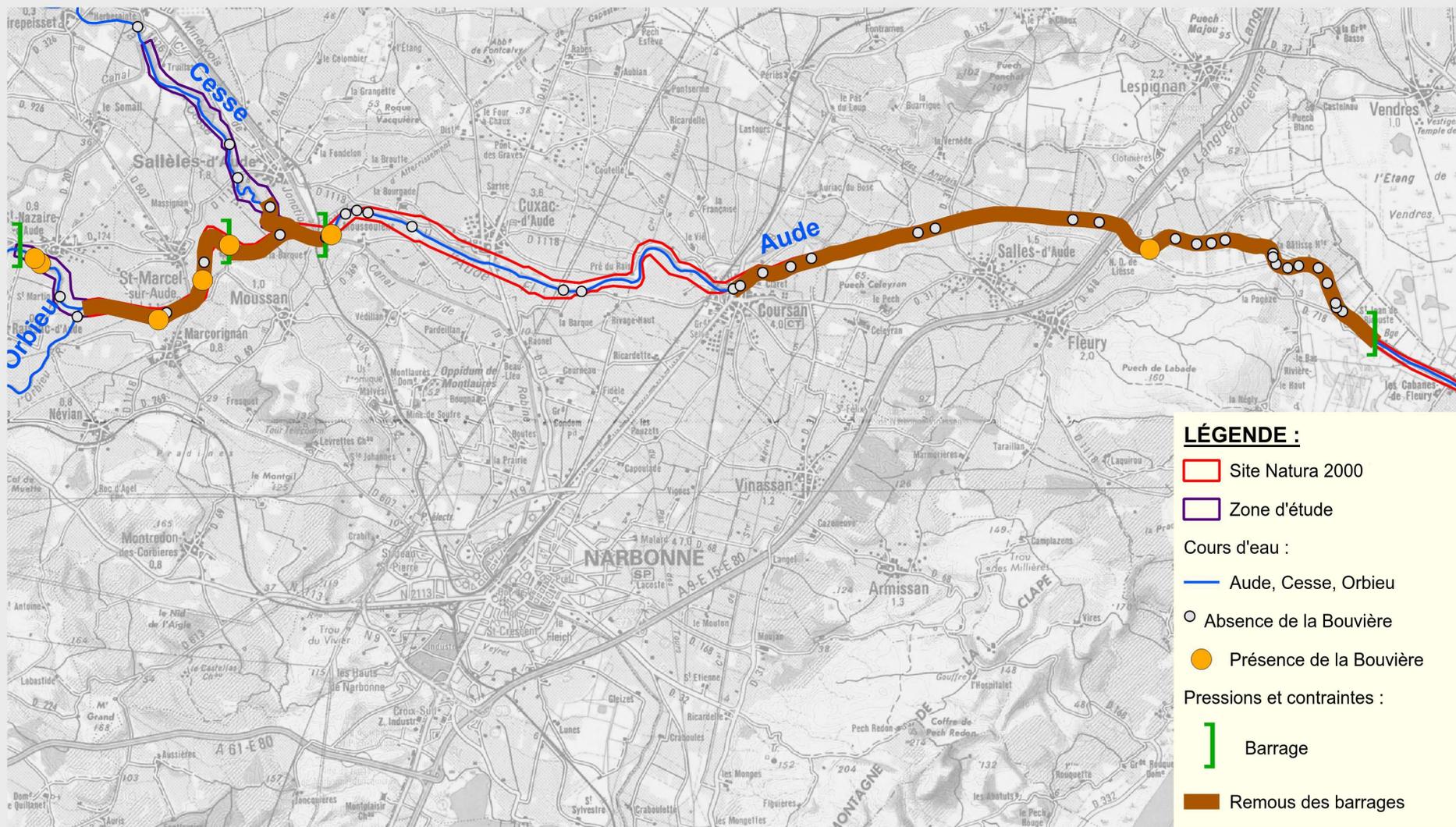
0 1 2 km

Échelle :  
1:100000

Réalisation : Romain Moreau, 2012  
Données : IGN®, BD Carthage  
Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau



# DISTRIBUTION DE LA BOUVIÈRE DONNÉES 2012



0 1 2 km

Échelle :  
1:100000

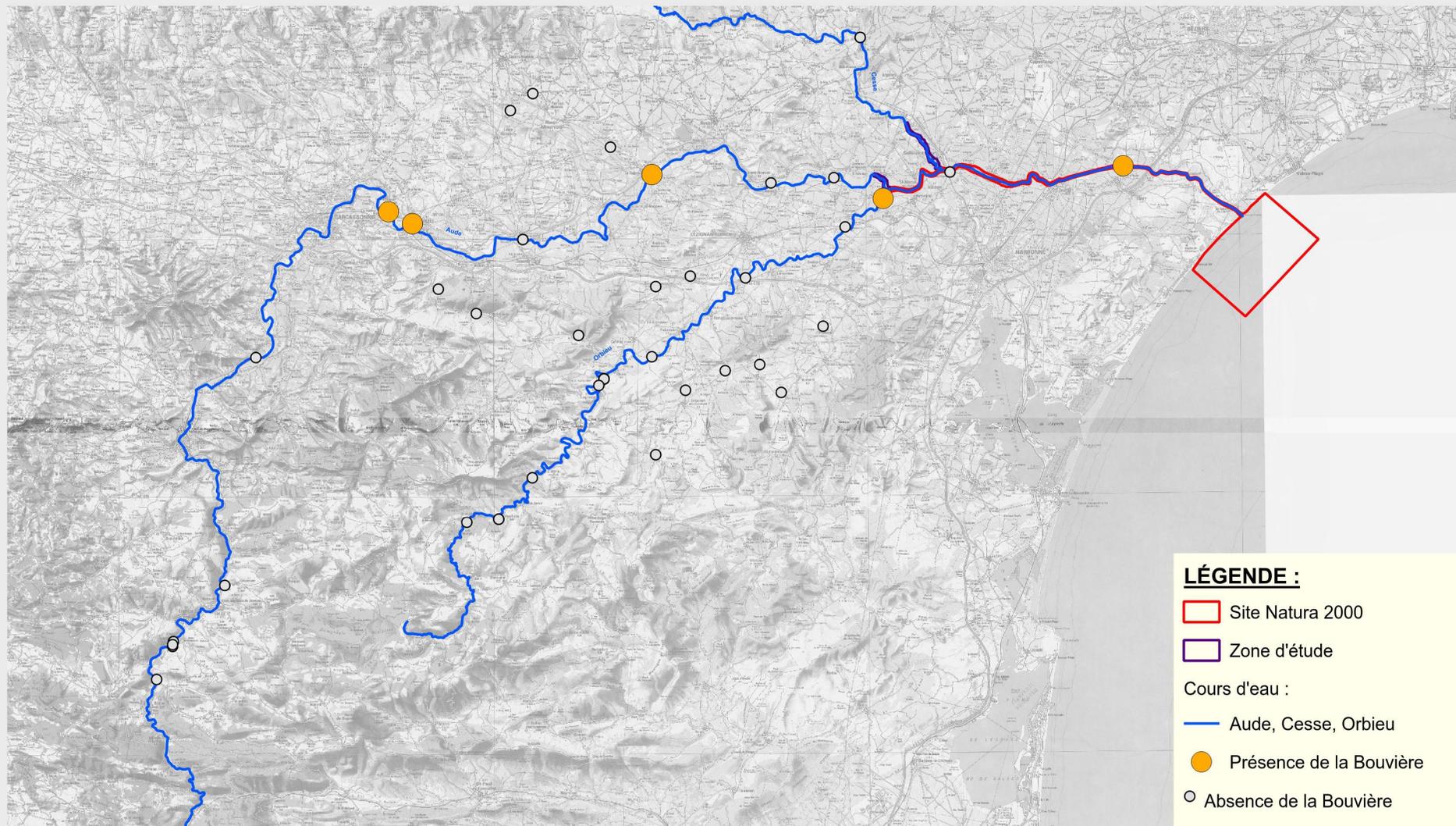
Réalisation : Romain Moreau, 2012  
Données : IGN®, BD Carthage  
Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau



SIC FR9101436 Cours  
inférieur de l'Aude

# PRÉSENCE DE LA BOUVIÈRE

(données issues de la bibliographie - stations de pêches électriques)



4 0 4 8 km

Échelle :  
1:400000

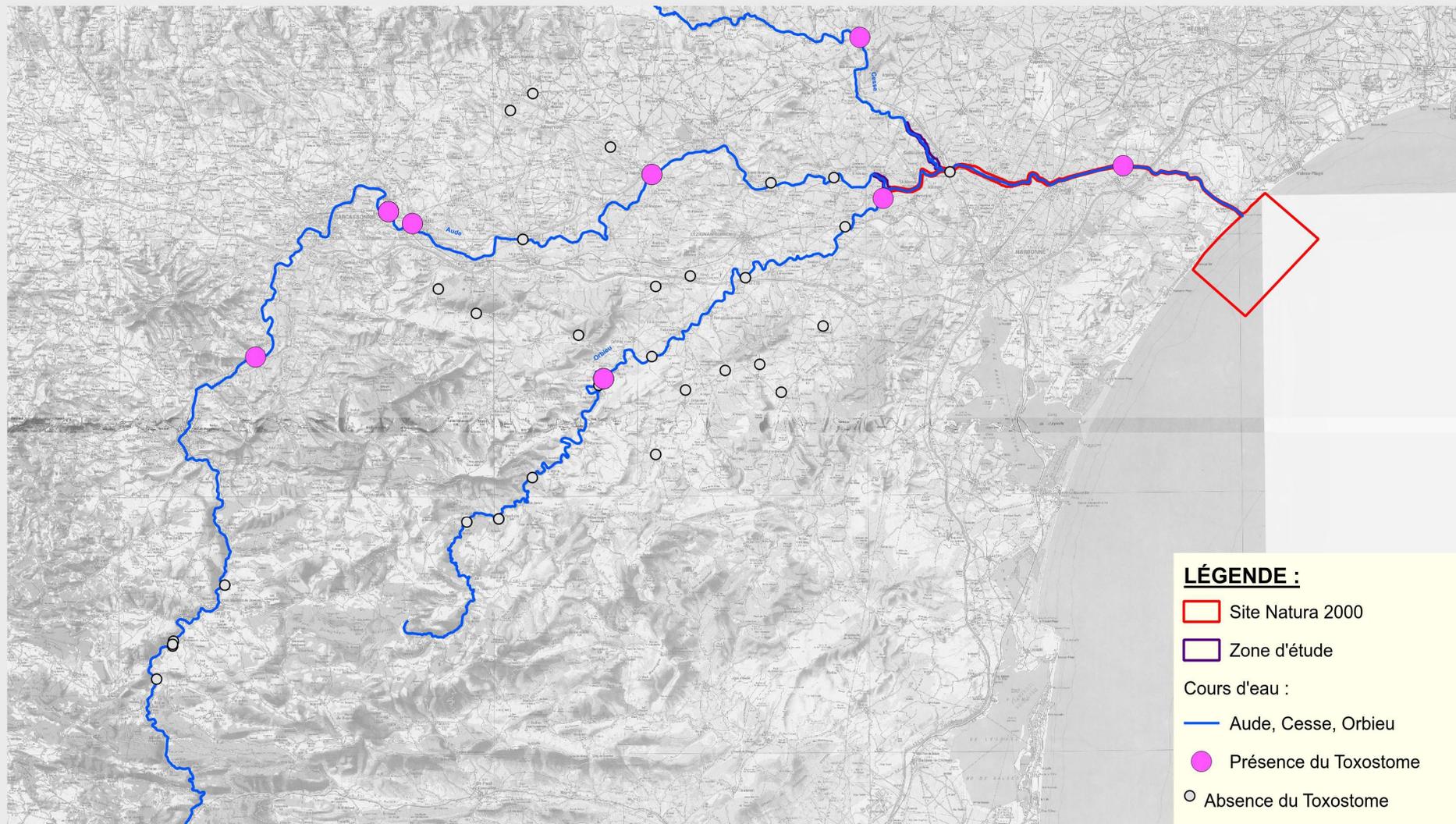
Réalisation : Romain Moreau, 2012  
Données : IGN©, BD Carthage, Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau,  
ONEMA, Fédération de pêche 11, DEA Chavanette



SIC FR9101436 Cours  
inférieur de l'Aude

# PRÉSENCE DU TOXOSTOME

(données issues de la bibliographie - stations de pêches électriques)

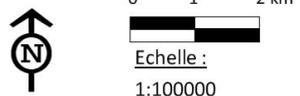
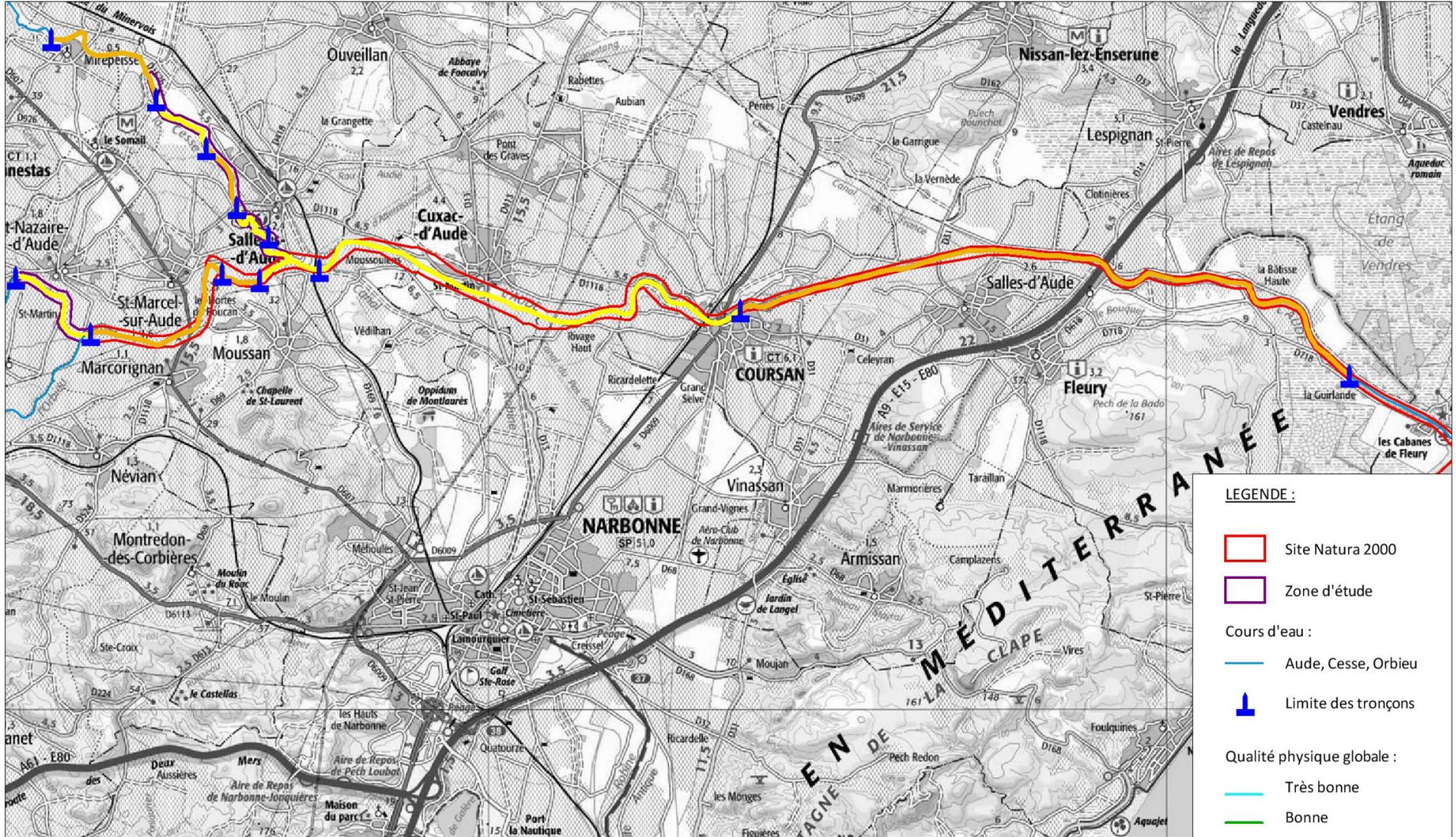


4 0 4 8 km

Échelle :  
1:400000

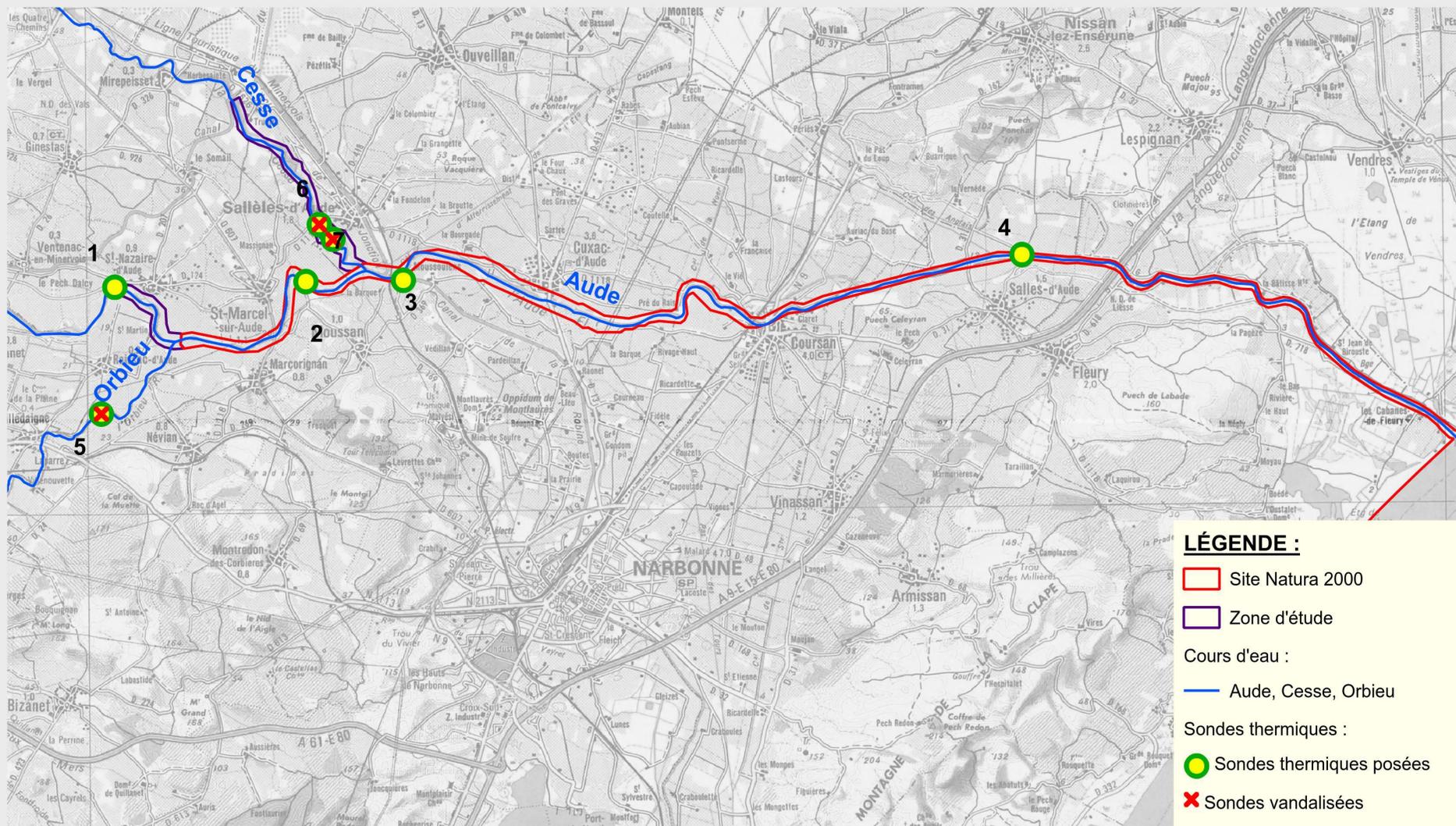
Réalisation : Romain Moreau, 2012  
Données : IGN®, BD Carthage, Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau,  
ONEMA, Fédération de pêche 11, DEA Chavanette





Sources : IGN®, 2012 - Scan 100, BD Carthage  
DREAL LR, 2012 - SIC; CERCIS, 2012 - Zone d'étude  
Sialis, 2013 - Tronçons, Qualité physique globale  
Cartographie : CERCIS, Octobre 2013





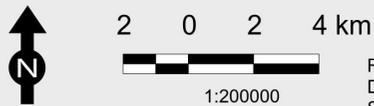
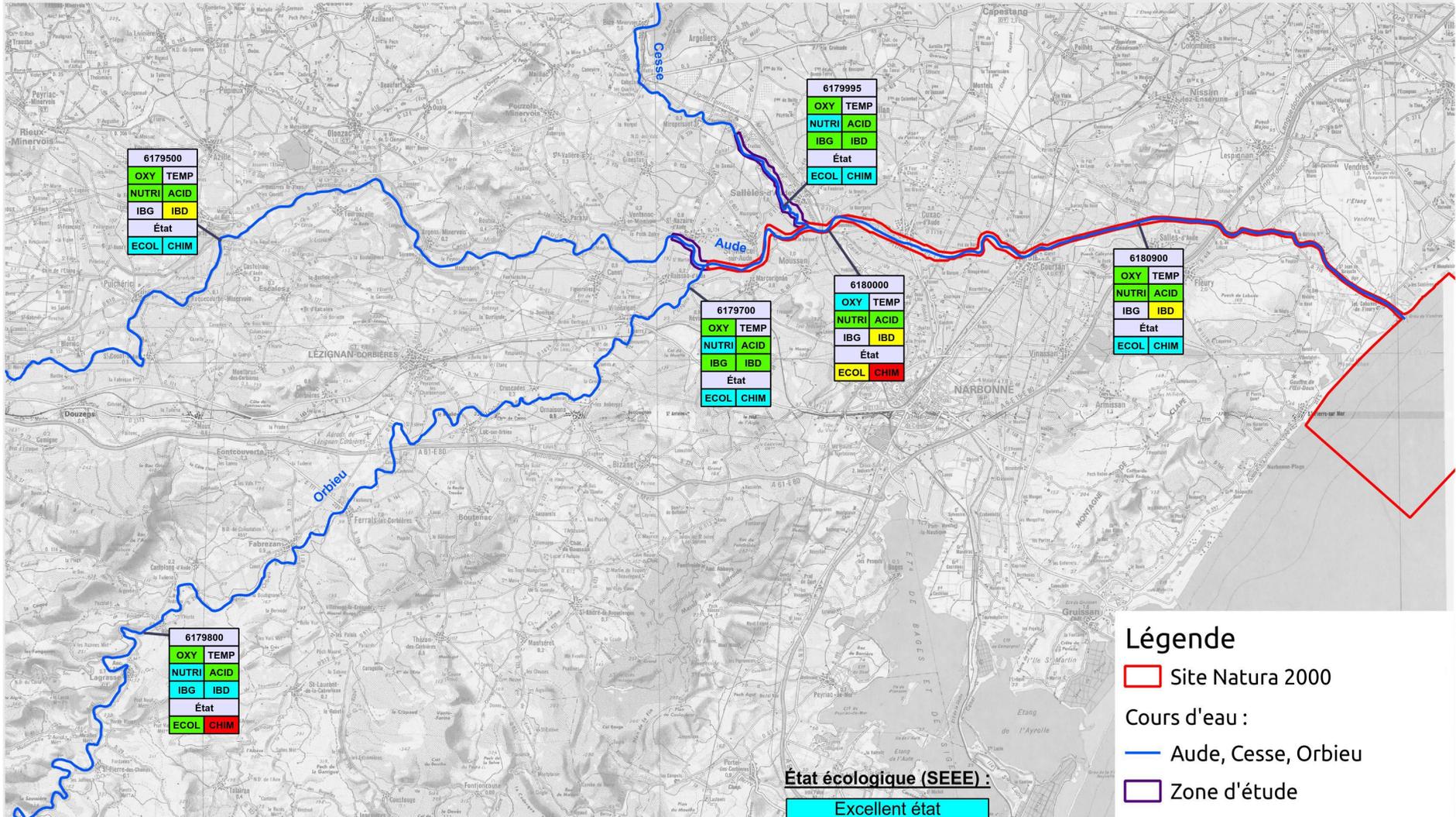
0 1 2 km

Échelle :  
1:110000

Réalisation : Romain Moreau, 2012  
Données : IGN®, BD Carthage  
Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau



# ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE SUR LES STATIONS RCS ET RCO



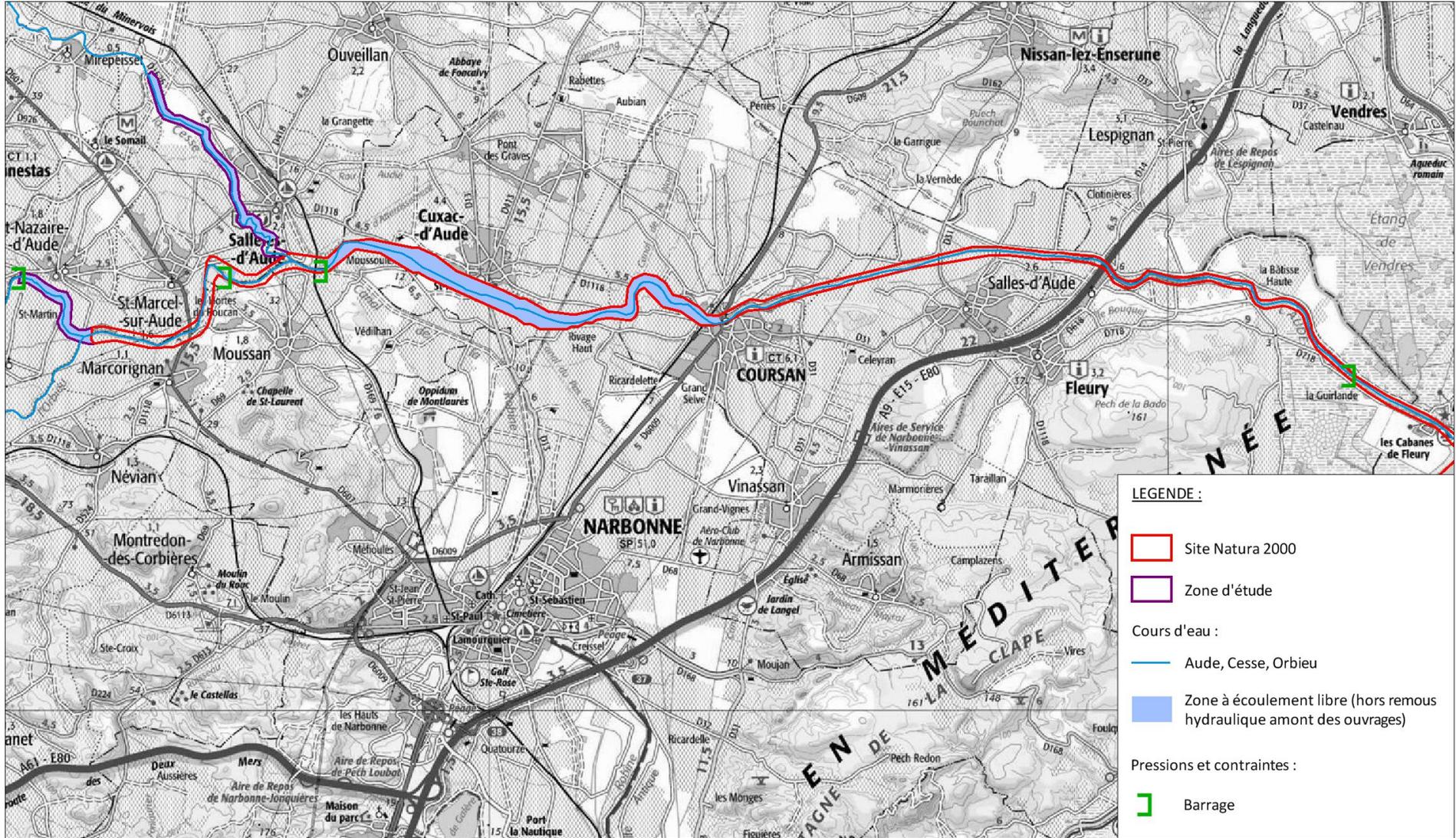
Réalisation : Romain Moreau, 2012  
Données : IGN®, BD Carthage,  
Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau, DREAL LR, AERM&C

Données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse



SI FR9101436 Cours  
inférieur de l'Aude

LINEAIRE PRESENTANT LE MEILLEUR POTENTIEL D'HABITAT D'ESPECE POUR LES POISSONS D'INTERET COMMUNAUTAIRE  
(Alose feinte du Rhône, Lamproie marine, Toxostome, Bouvière)



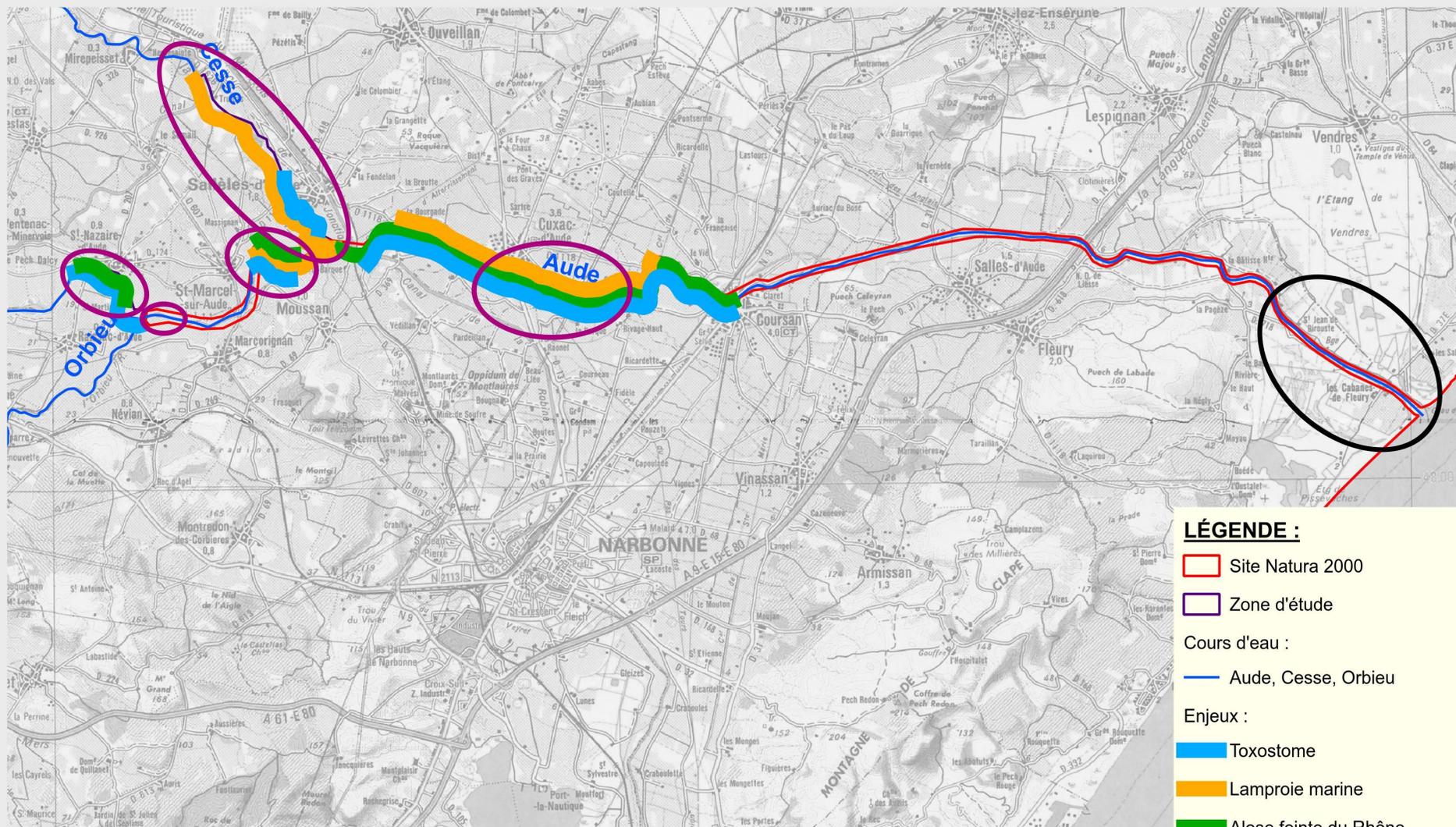
0 1 2 km  
Echelle :  
1:100000

Sources : IGN®, 2012 - Scan 100, BD Carthage  
DREAL LR, 2012 - SIC; CERCIS, 2012 - Zone d'étude  
Sialis, 2013 - Habitats d'espèces  
Cartographie : CERCIS, Octobre 2013



SIC FR9101436  
Cours inférieur de l'Aude

# LOCALISATION DES ENJEUX MAJEURS LIÉS A LA VEGETATION ET AUX POISSONS (HABITATS D'ESPÈCES)



## LÉGENDE :

-  Site Natura 2000
-  Zone d'étude
- Cours d'eau :
  -  Aude, Cesse, Orbieu
- Enjeux :
  -  Toxostome
  -  Lamproie marine
  -  Alose feinte du Rhône
  -  Ripisylve
  -  Végétation autre



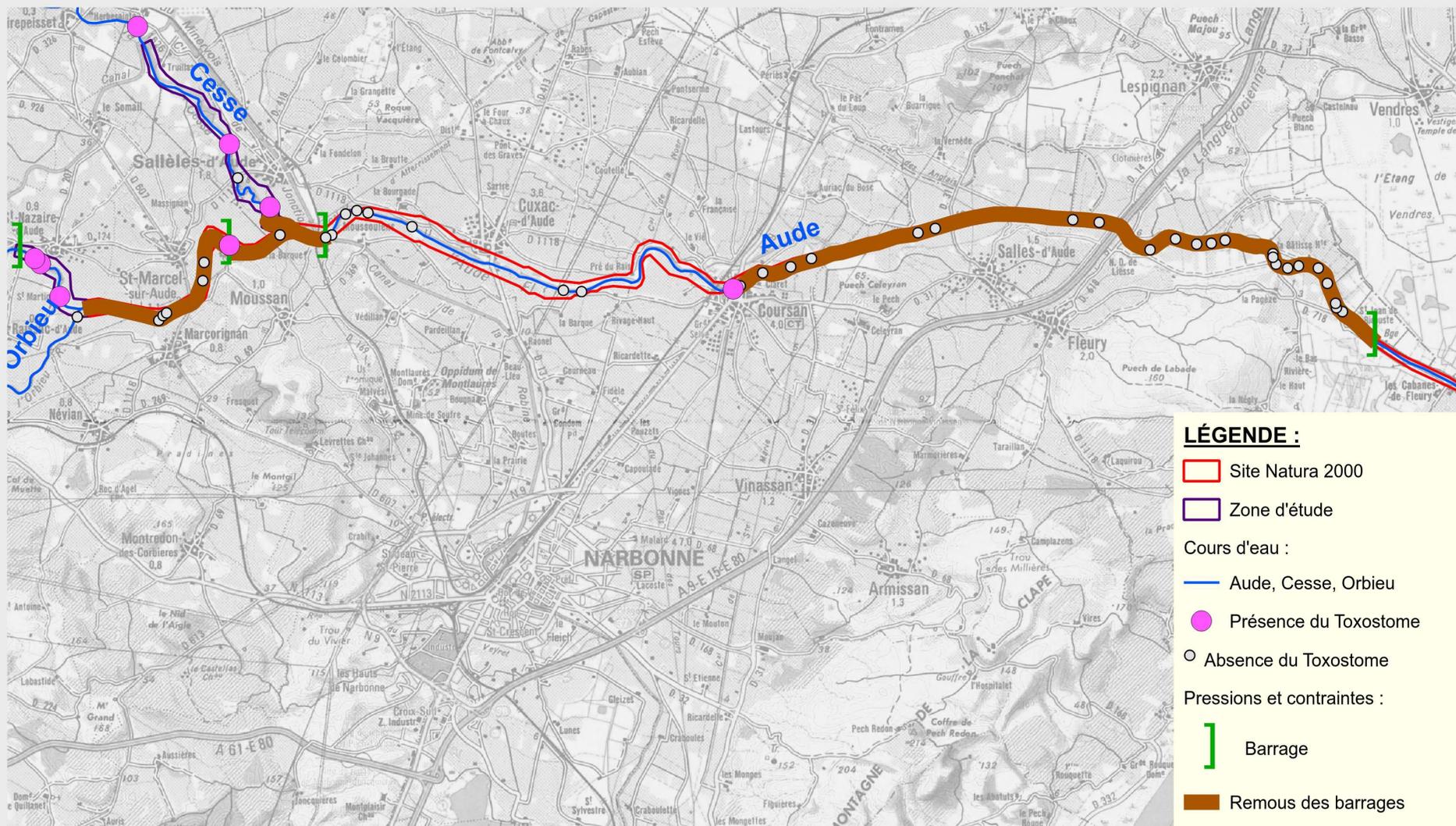
0 1 2 km

Échelle :  
1:110000

Réalisation : Romain Moreau, 2012  
Données : IGN®, BD Carthage  
Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau



# DISTRIBUTION DU TOXOSTOME - IMPACT DES BARRAGES - DONNÉES 2012



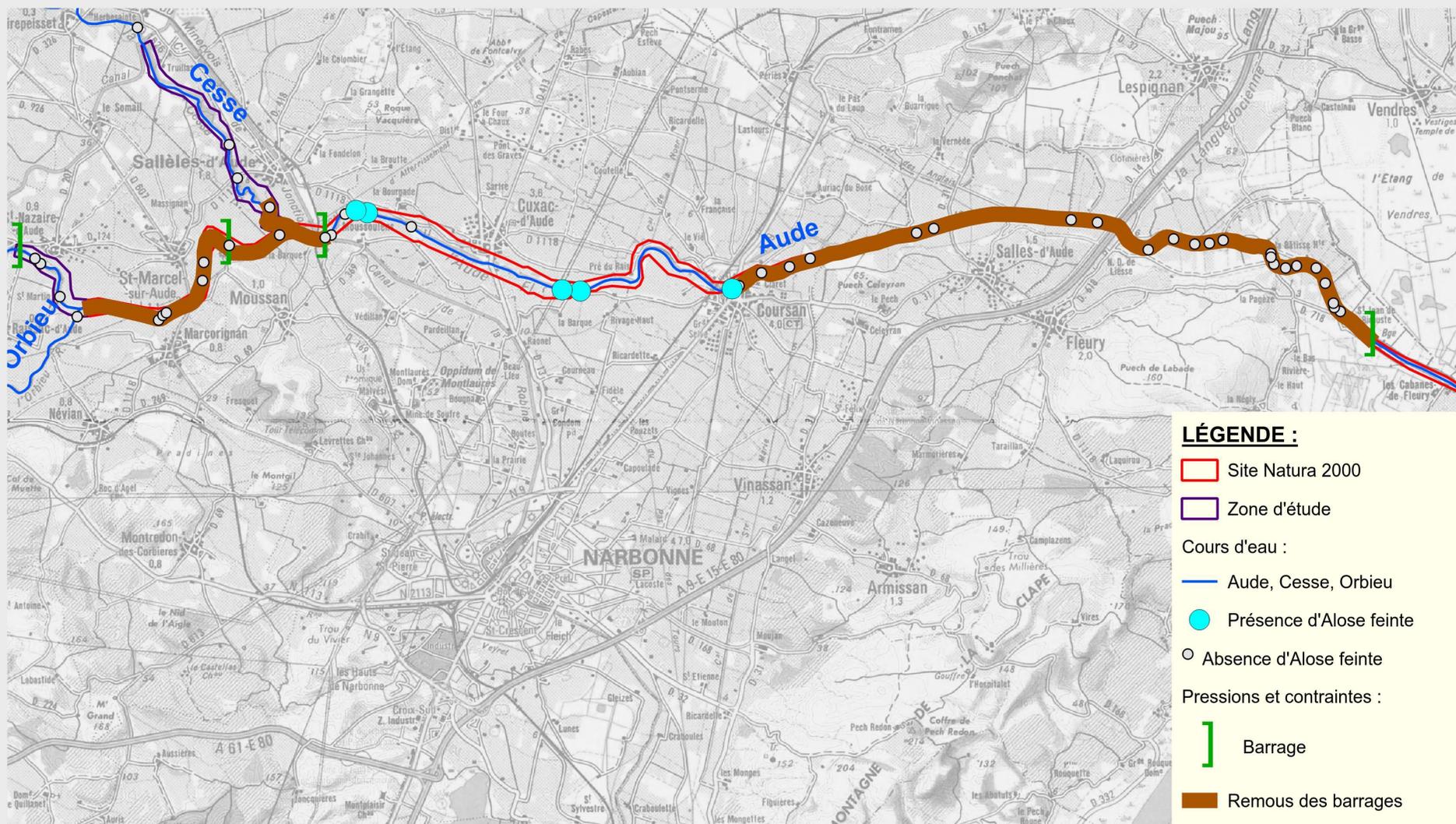
0 1 2 km

Échelle :  
1:100000

Réalisation : Romain Moreau, 2012  
Données : IGN®, BD Carthage  
Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau



# PEUPLEMENT PISCICOLE (ALOSE) ET IMPACTS DES BARRAGES



0 1 2 km

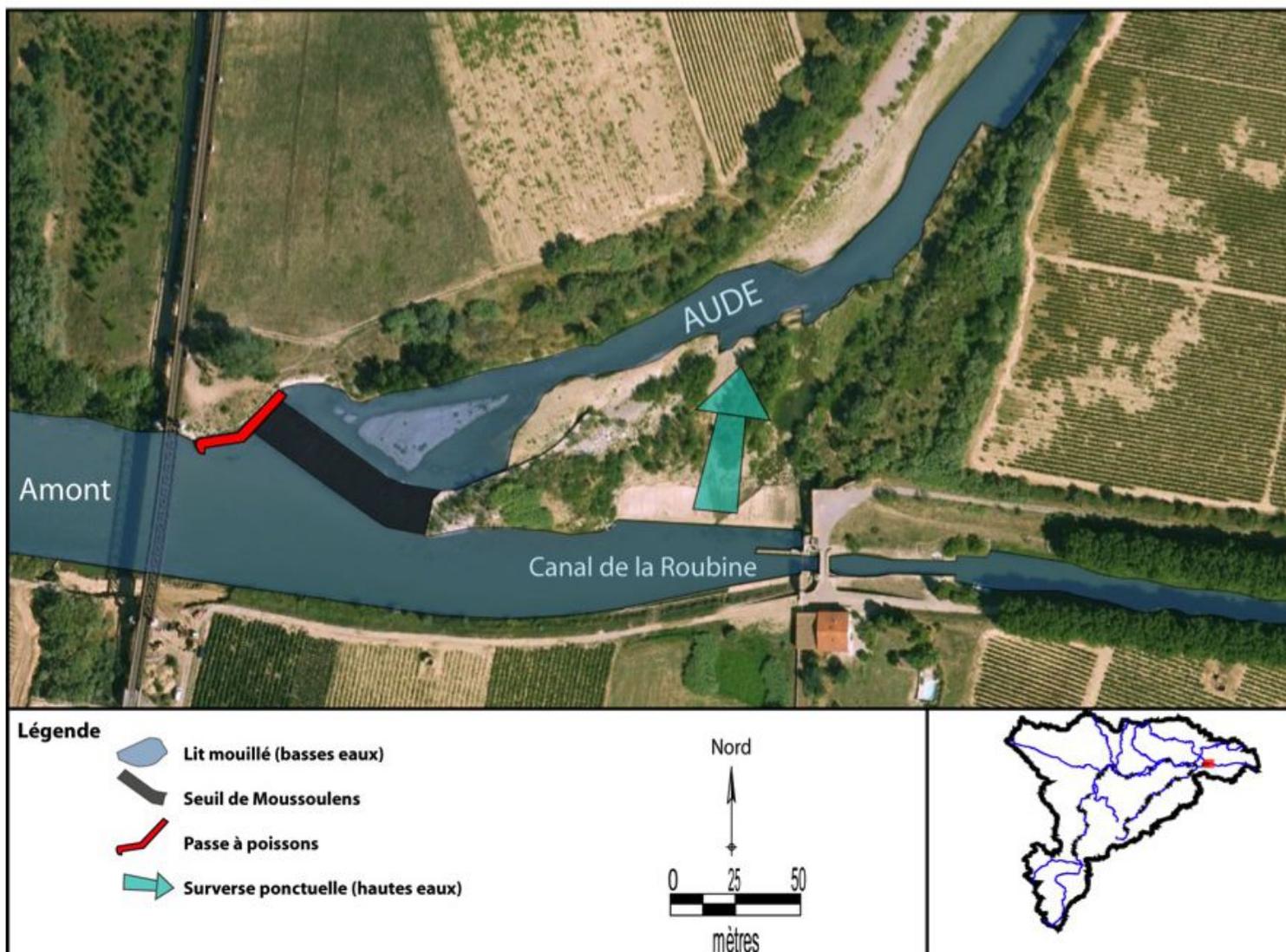
Échelle :  
1:100000

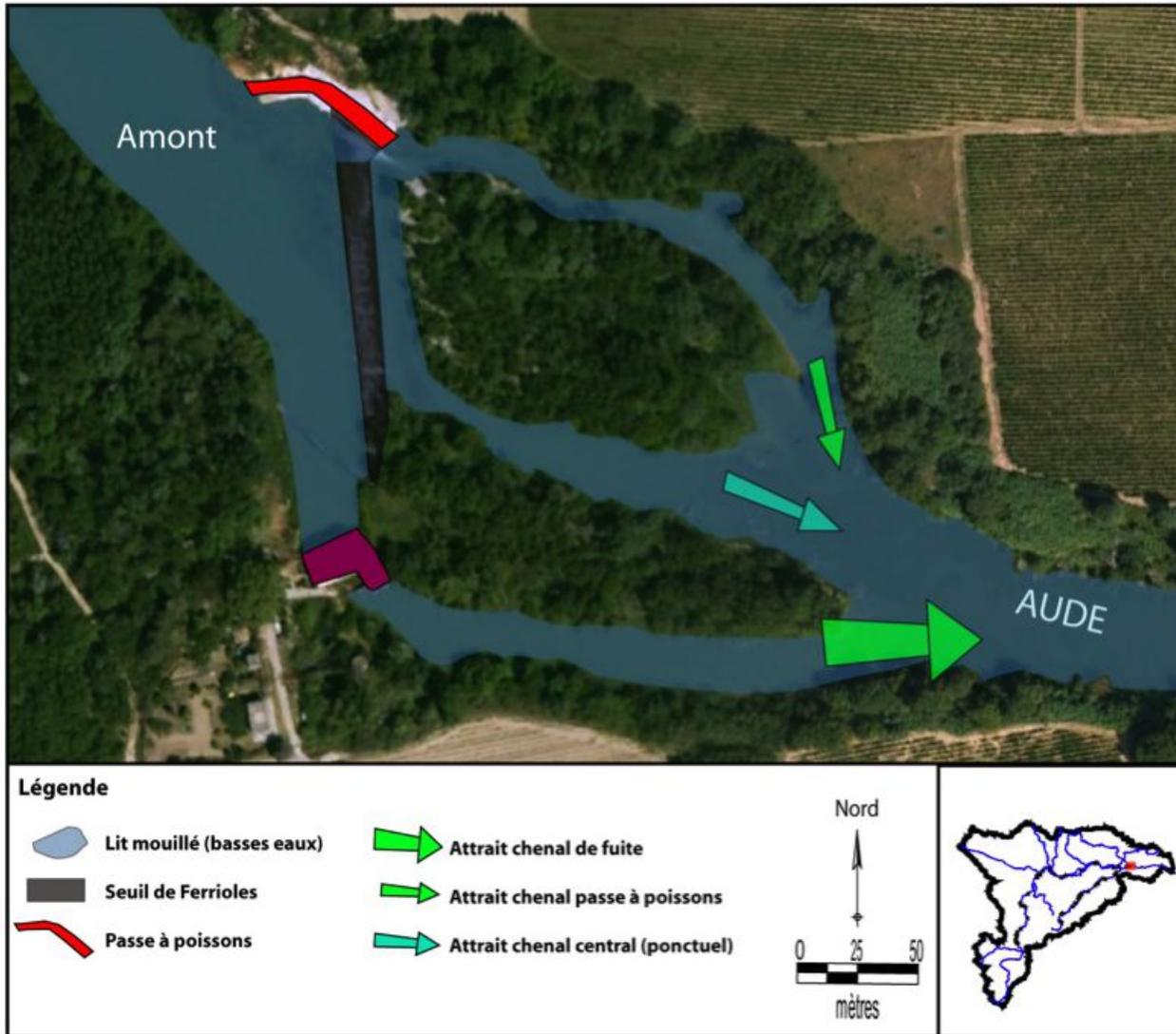
Réalisation : Romain Moreau, 2012  
Données : IGN©, BD Carthage  
Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau



SIC FR9101436 Cours  
inférieur de l'Aude

## LOCALISATION DE LA PASSE À POISSONS DE MOUSSOULENS ET DE LA RÉPARTITION DU DÉBIT EN BASSES ET HAUTES EAUX

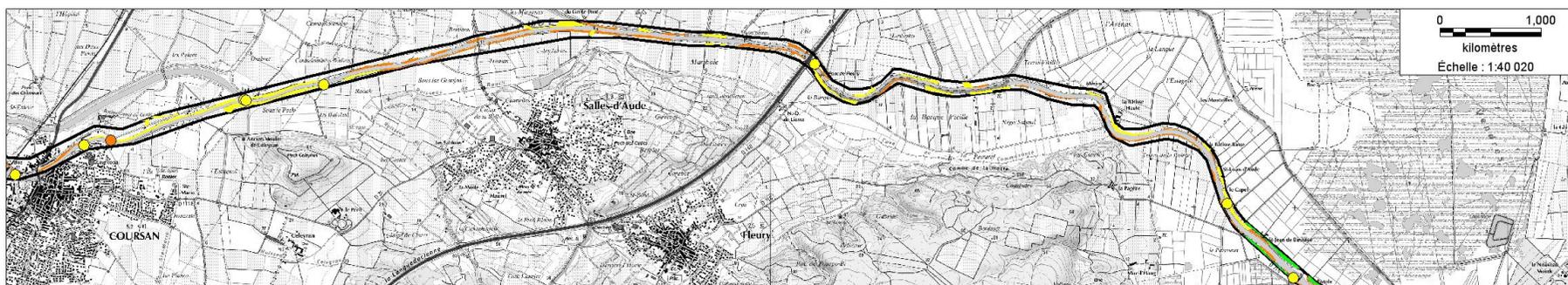
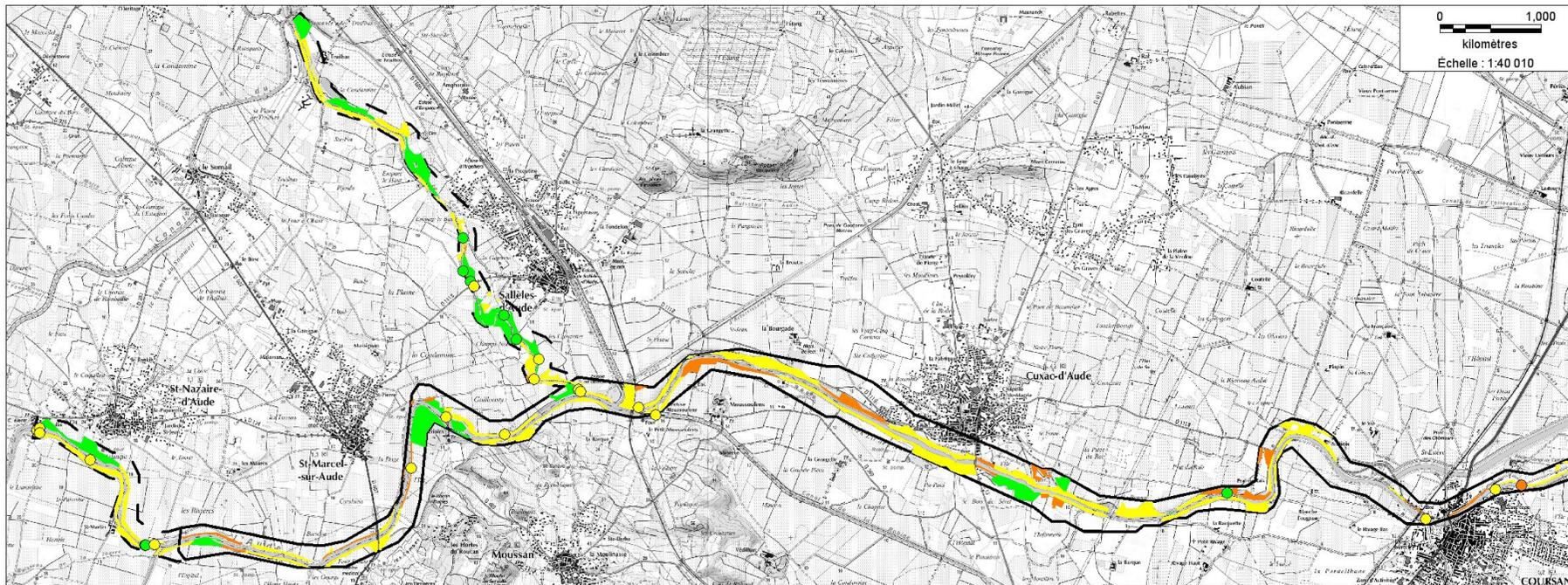






# DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DU SITE NATURA 2000 FR 94101436 "COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE"

## Etat de conservation des habitats naturels d'intérêt communautaire



### Etats de conservation :

- Favorable
- Défavorable inadéquat
- Défavorable mauvais

- Site d'Intérêt Communautaire FR9101436 "Cours inférieur de l'Aude"
- Zone d'étude

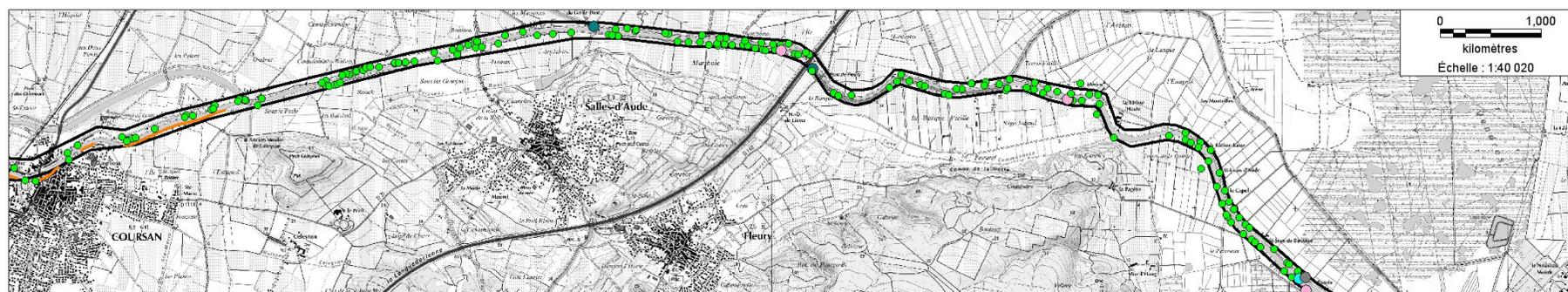
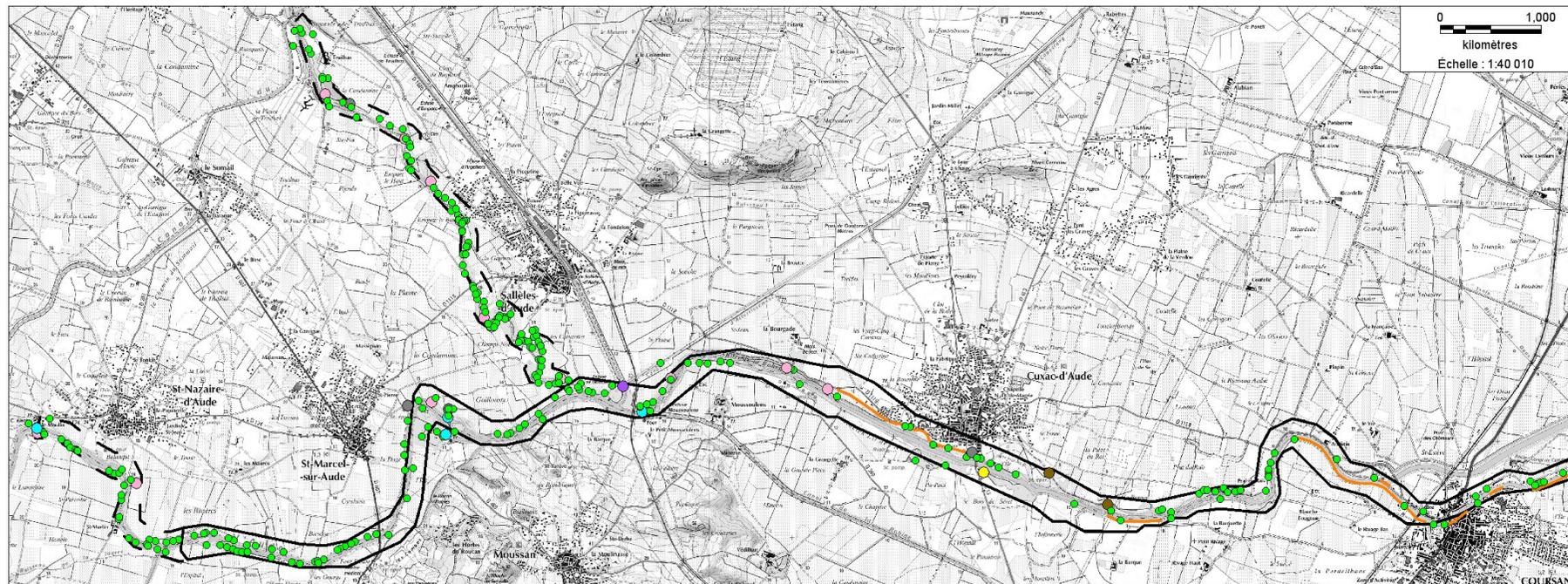


Cartographie : CERCIS, Janvier 2013

Sources :  
DDTM 11, 2012 - Scan 25  
DREAL LR, 2012 - SIC  
CERCIS, 2012 - Zone d'étude,  
Etats de conservation

# DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DU SITE NATURA 2000 FR 94101436 "COURS INFERIEUR DE L'AUDE"

## Carte 8 : Menaces et perturbations



- Barrage, Usine hydro-électrique
- Port
- Espèce invasive
- Carrière
- Station d'épuration et bassin de décantation
- Parking
- Fréquentation (Feux, déchets, baignade, parcours de santé)
- Aménagement des berges (digues, enrochements...)
- Site d'Intérêt Communautaire FR9101436 "Cours inférieur de l'Aude"
- Zone d'étude



Cartographie : CERCIS, Janvier 2013

Sources :  
 DDTM 11, 2012 - Scan 25  
 DREAL LR, 2012 - SIC  
 CERCIS, 2012 - Zone d'étude, Menaces/perturbations