



ANNEXES CARTOGRAPHIQUES

COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE

Site Natura 2000

FR 9101436



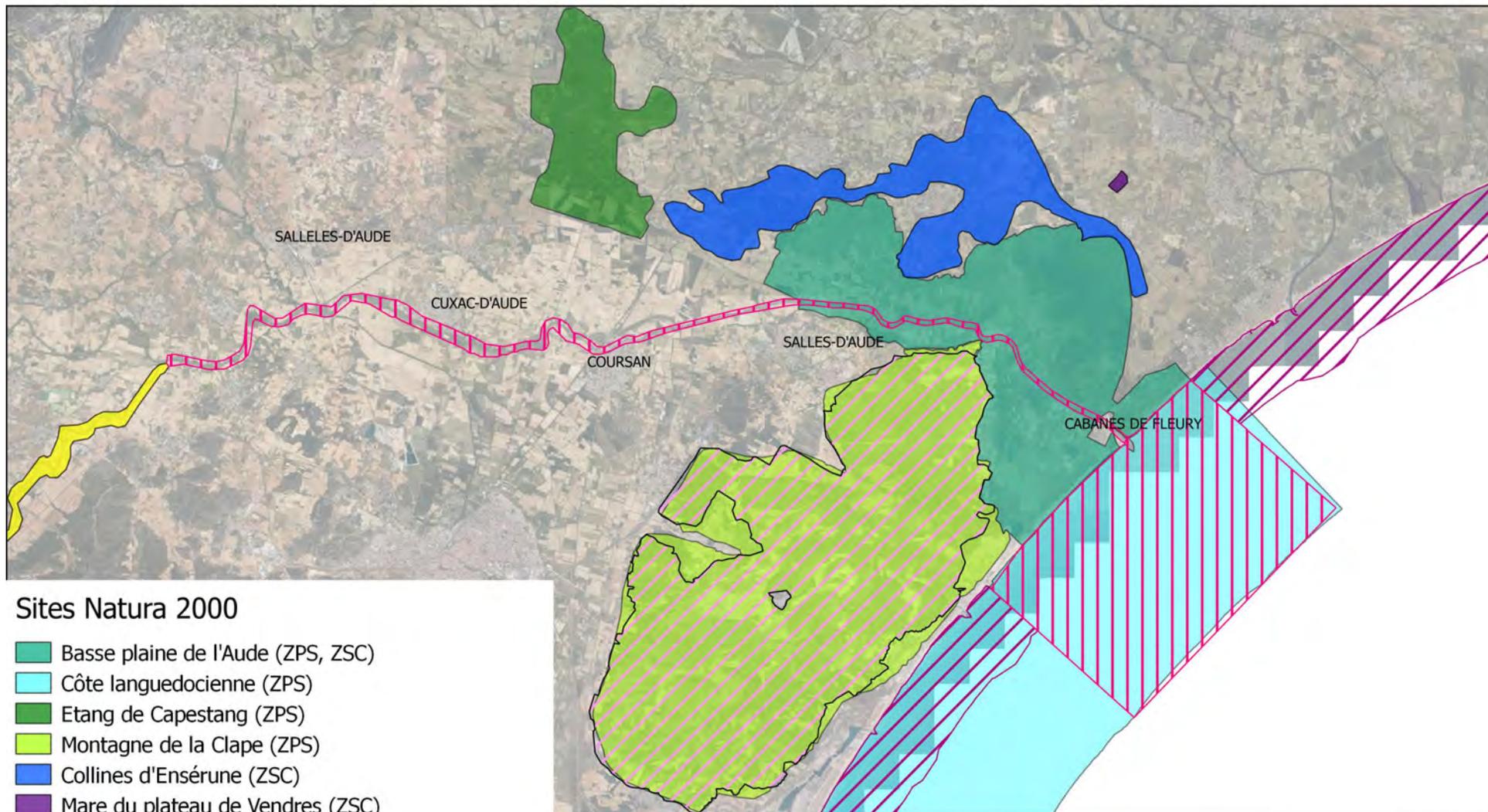
Juin 2015

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 : tourisme
- Carte 15 : aménagement du territoire
- Carte 16 : pêche de loisir et de plaisance en mer
- Carte 17 : sports de loisir en mer
- Carte 18 : qualité de l'eau en mer
- Carte 19 : bathymétrie
- Carte 20 : zone d'étude
- Carte 21 : pression de prospection des habitats naturels et de la flore vasculaire
- Carte 22 : partie A : habitats naturels et semi-naturels
- Carte 23 : partie B : habitats naturels et semi-naturels
- Carte 24 : habitats naturels marins
- Carte 25 : partie A : habitats naturels d'Intérêt Communautaire
- Carte 26 : partie B : habitats naturels d'Intérêt Communautaire
- Carte 27 : flore remarquable
- Carte 28 : flore invasive
- Carte 29 : stations à odonates
- Carte 30 : odonates observés
- Carte 31 : inventaires poissons – Stations de pêches électriques
- Carte 32 : distribution de la Bouvière sur le site
- Carte 33 : présence de la Bouvière dans le secteur
- Carte 34 : présence du Toxostome dans le secteur
- Carte 35 : qualité physique selon la méthode tronçon
- Carte 36 : localisation des stations du suivi thermique
- Carte 37 : états écologique et chimique sur les stations RCS et RCO
- Carte 38 : linéaire présentant le meilleur potentiel d'habitat d'espèce pour les poissons d'intérêt communautaire
- Carte 39 : localisation des enjeux majeurs liés à la végétation et aux poissons (habitats d'espèce)
- Carte 40 : distribution du Toxostome 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
- Carte 47 : le PAE Narbonnaise et Basse Vallée de l'Aude

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

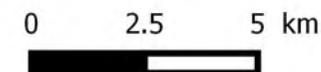
RESEAU NATURA 2000 LOCAL



Sites Natura 2000

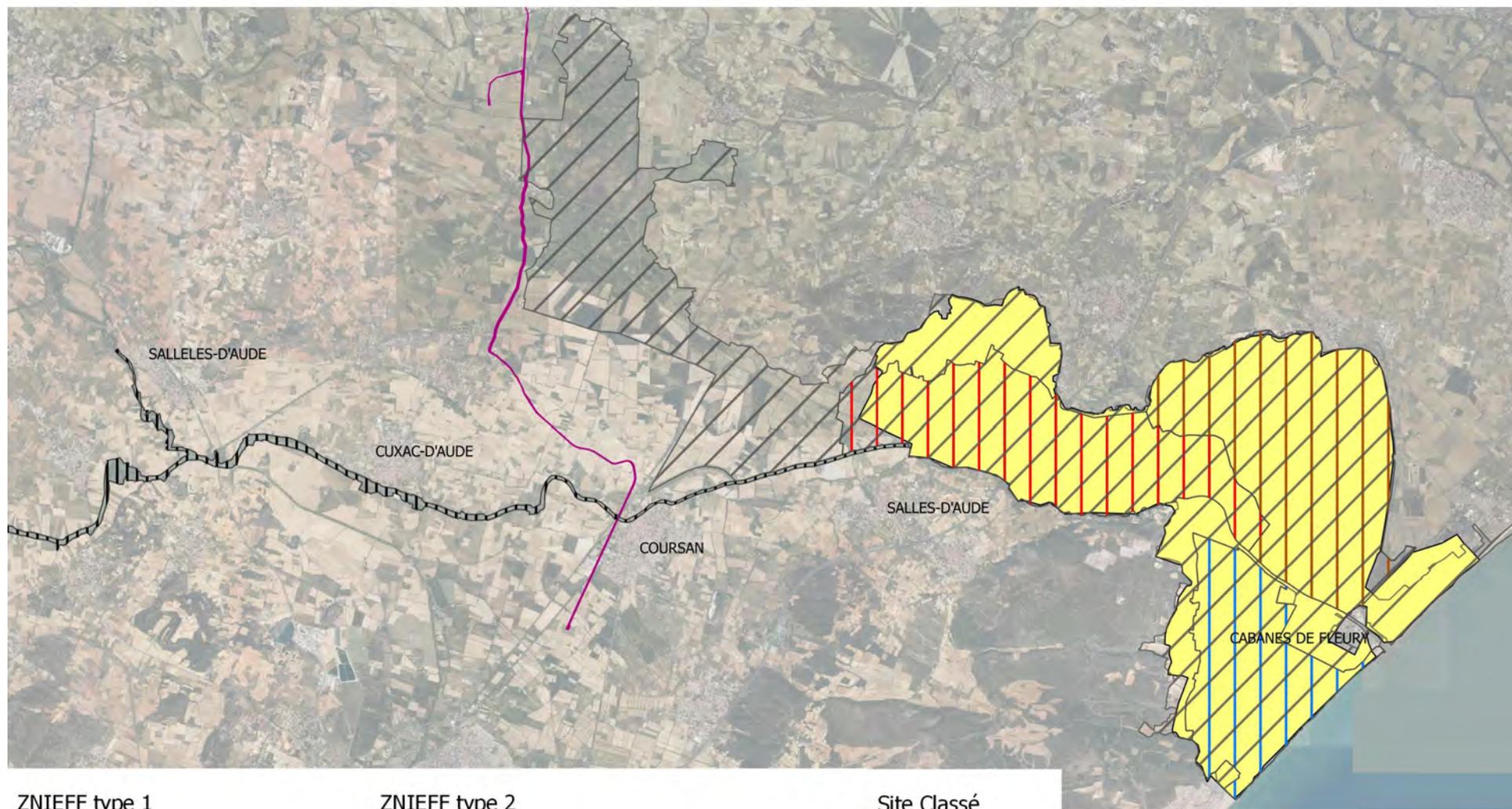
- Basse plaine de l'Aude (ZPS, ZSC)
- Côte languedocienne (ZPS)
- Etang de Capestang (ZPS)
- Montagne de la Clape (ZPS)
- Collines d'Ensérune (ZSC)
- Mare du plateau de Vendres (ZSC)
- Haute vallée de l'Orbieu (ZSC)
- Massif de la Clape (ZSC)
- Côtes sableuses de l'infralittoral languedocien (ZSC)
-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

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



**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

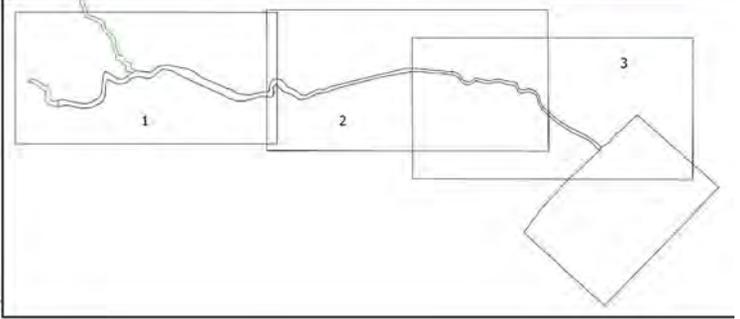
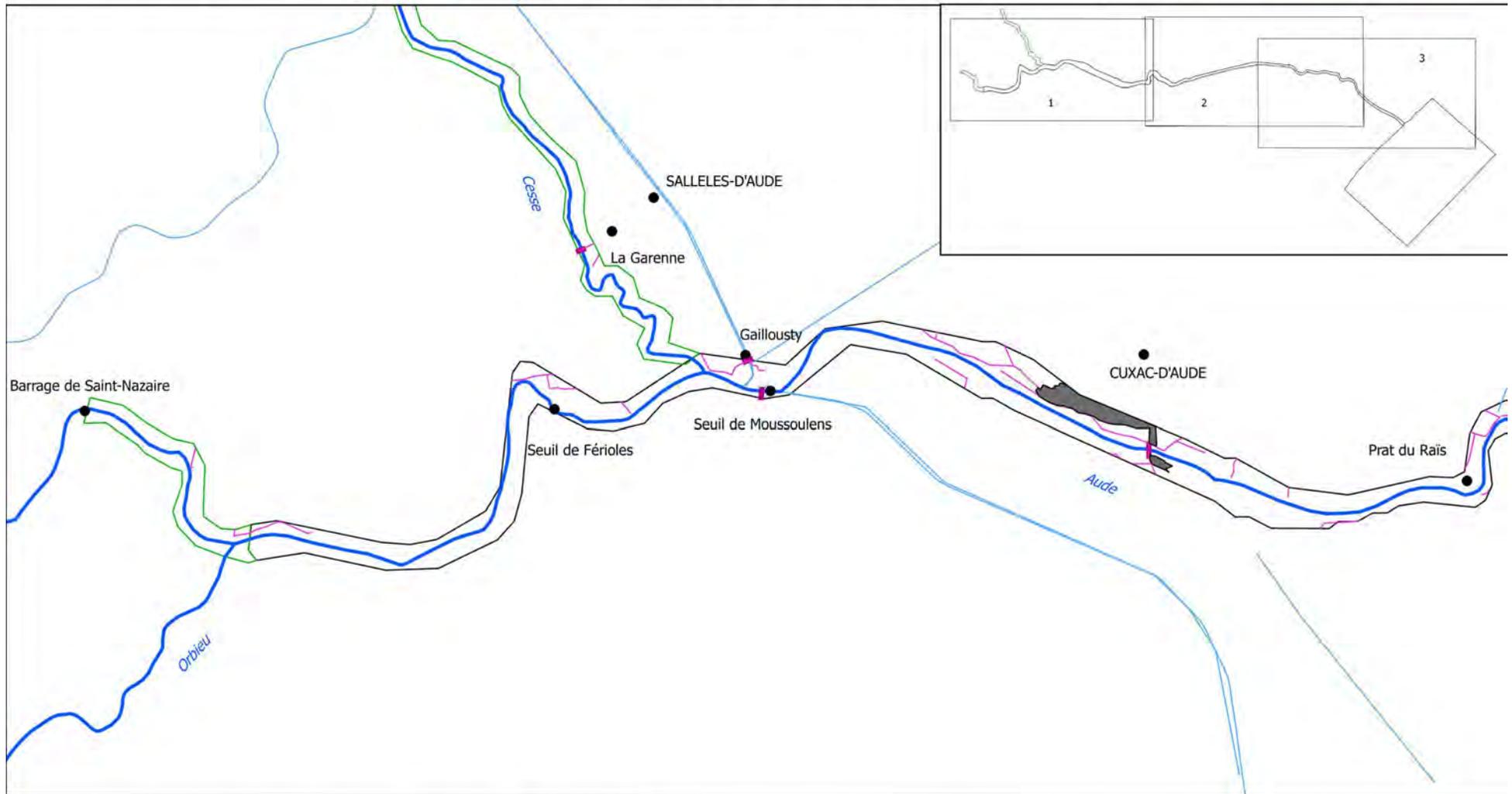
- Canal du Midi

Sources :
Données : DREAL LR 2014
Fond : Orthophotos 2007



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

URBANISATION ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE : ZOOM 1



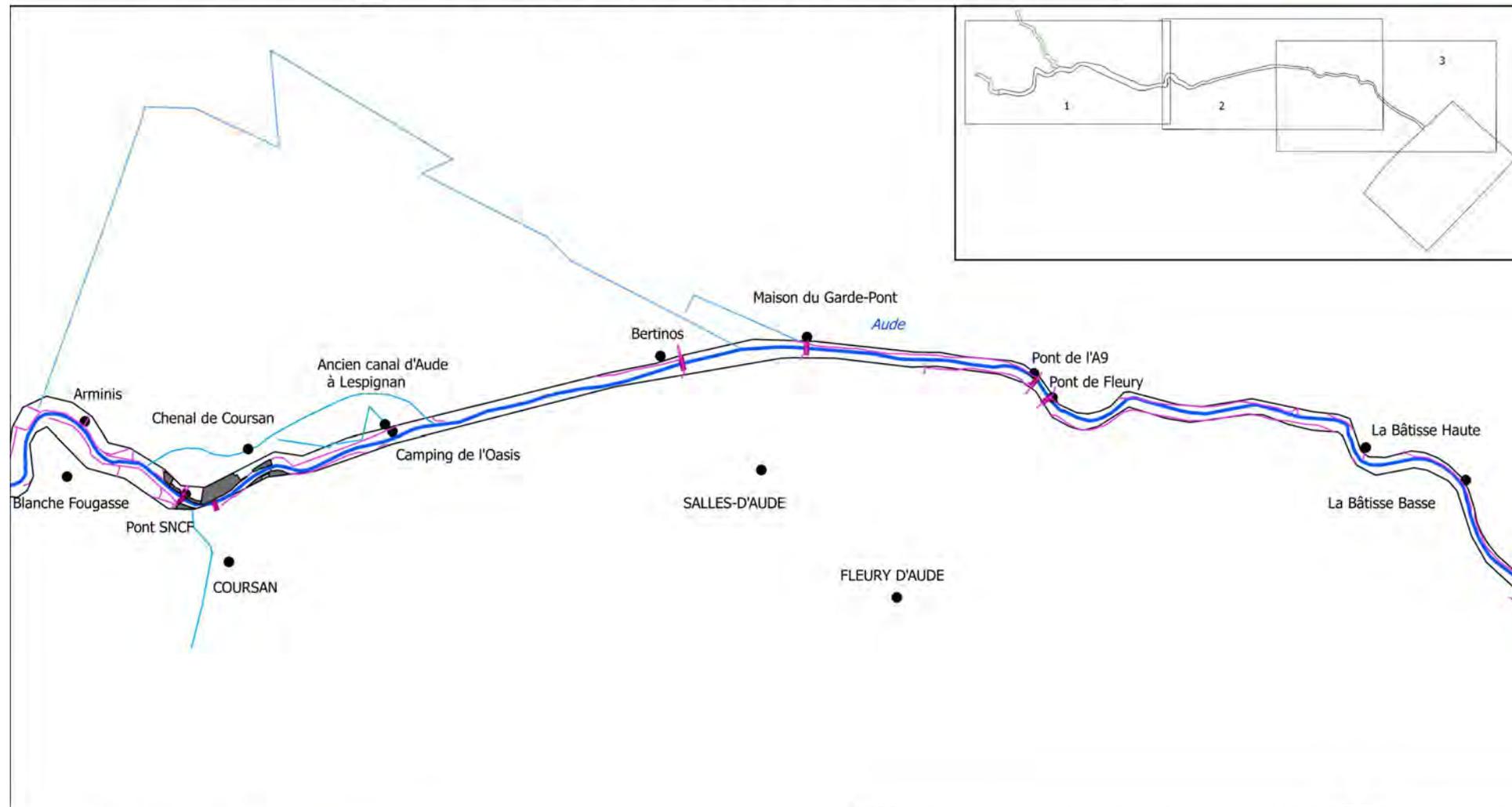
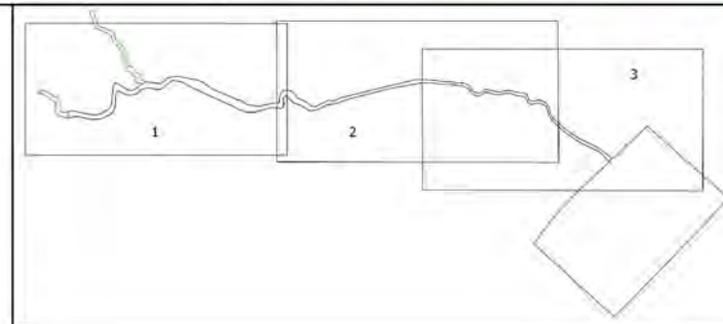
- | | | |
|------------------------------|----------|-------------------------------|
| Réseau hydrographique | Routes | Site Natura 2000 |
| Principaux cours d'eau | Ponts | Terrestre |
| Principaux canaux | COMMUNE | Marin |
| Zone urbanisée | Lieu-dit | Zone d'étude hors Natura 2000 |

Sources :
DREAL LR 2014,
IGN



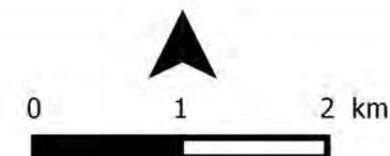
**SITE NATURA 2000
COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE
FR9101436**

URBANISATION ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE : ZOOM 2



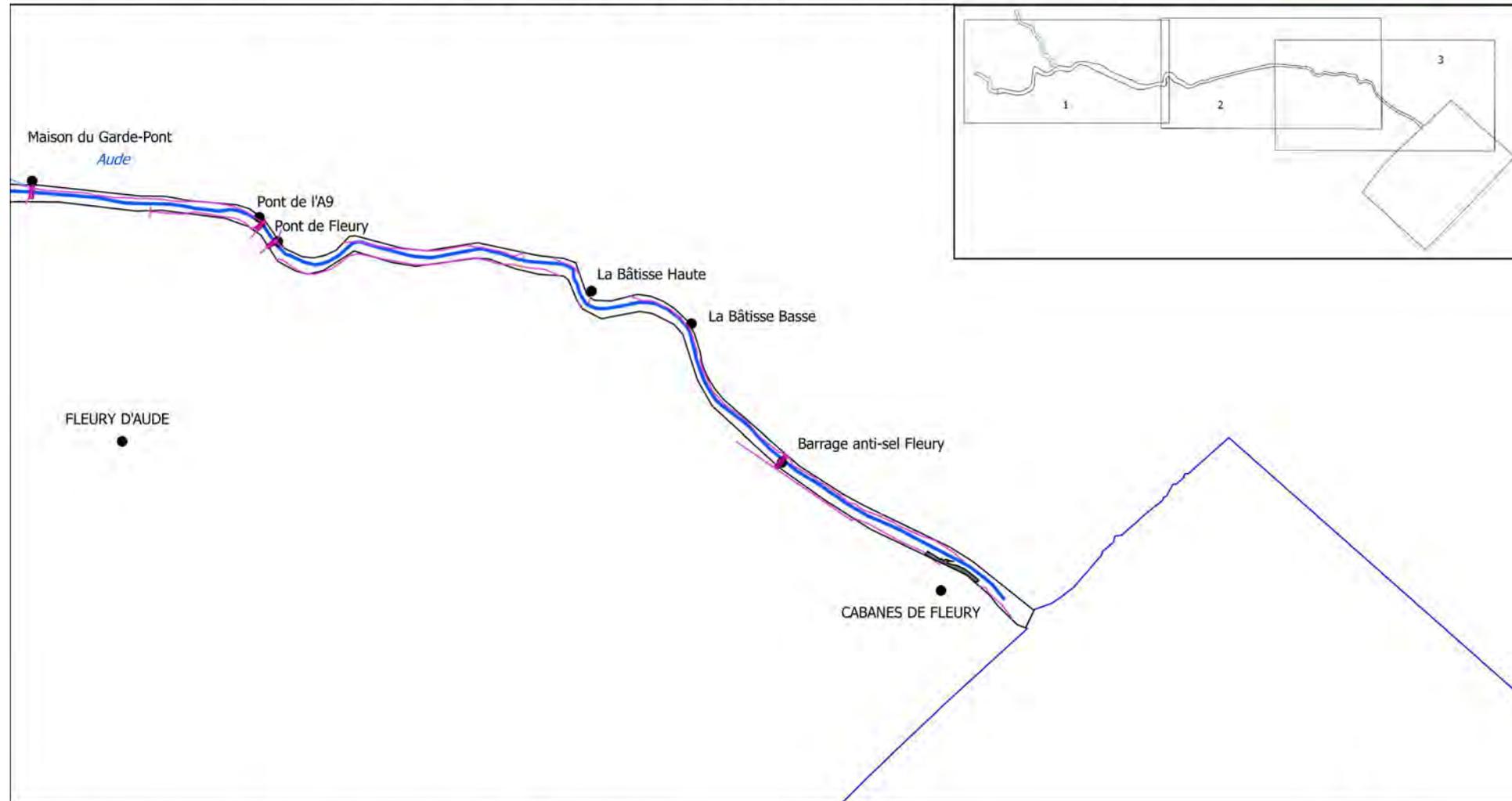
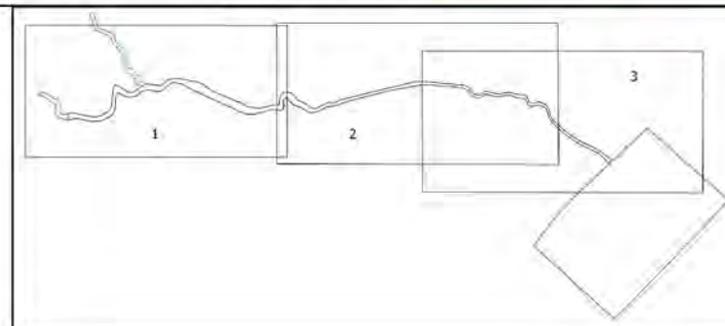
- | | | |
|---|--|---|
| <p>Réseau hydrographique</p> <ul style="list-style-type: none"> — Principaux cours d'eau — Principaux canaux Zone urbanisée | <ul style="list-style-type: none"> — Routes — Ponts ● COMMUNE ● Lieu-dit | <ul style="list-style-type: none"> Terrestre Marin Zone d'étude hors Natura 2000 |
|---|--|---|

Sources :
DREAL LR 2014,
IGN



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

URBANISATION ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE : ZOOM 3

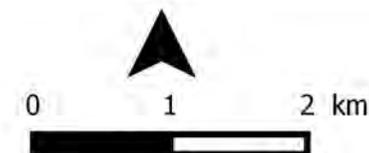


Réseau hydrographique
 — Principaux cours d'eau
 — Principaux canaux
 ■ Zone urbanisée

— Routes
 — Ponts
 ● COMMUNE
 ● Lieu-dit

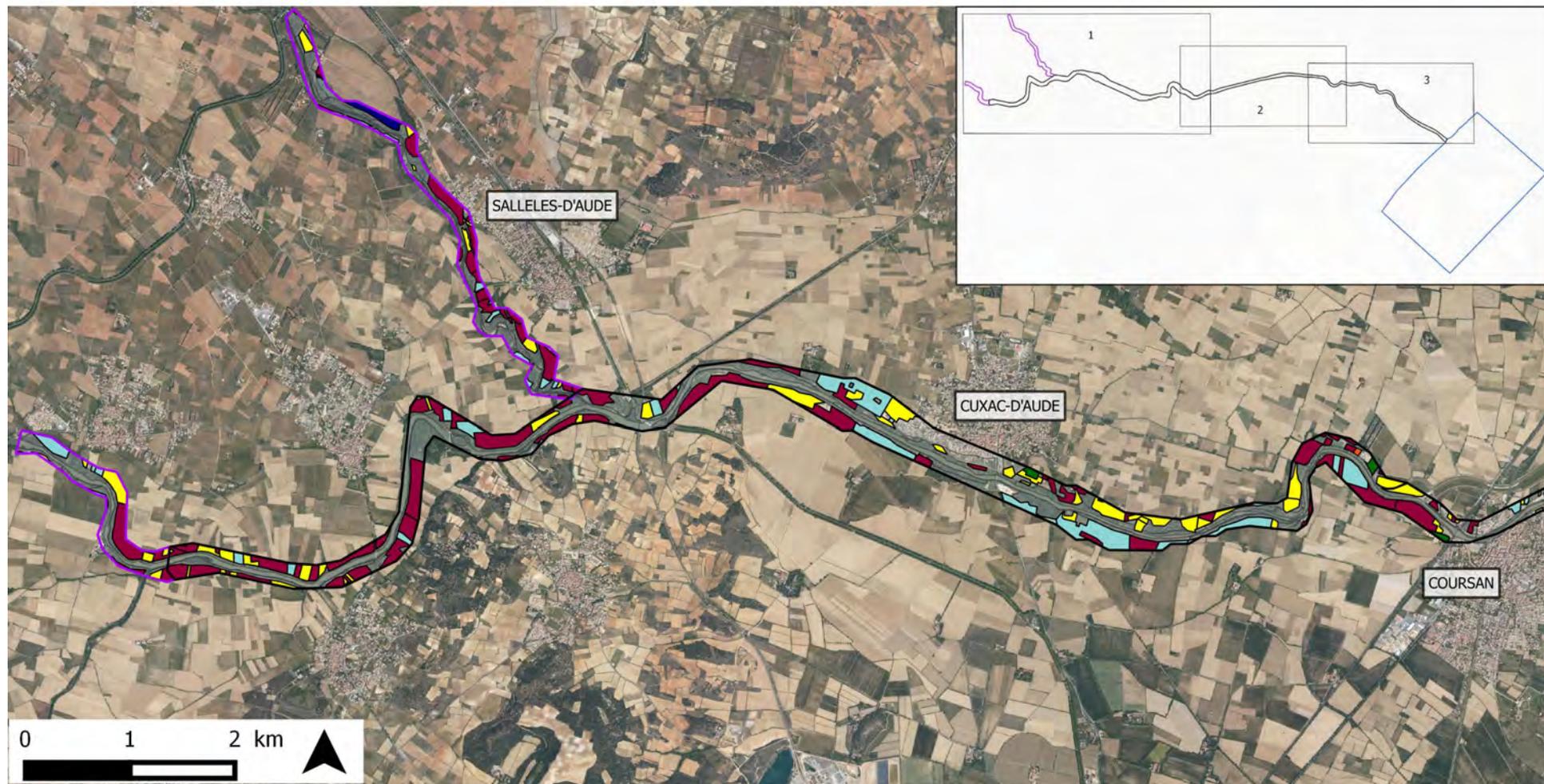
Site Natura 2000
 □ Terrestre
 □ Marin
 □ Zone d'étude hors Natura 2000

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

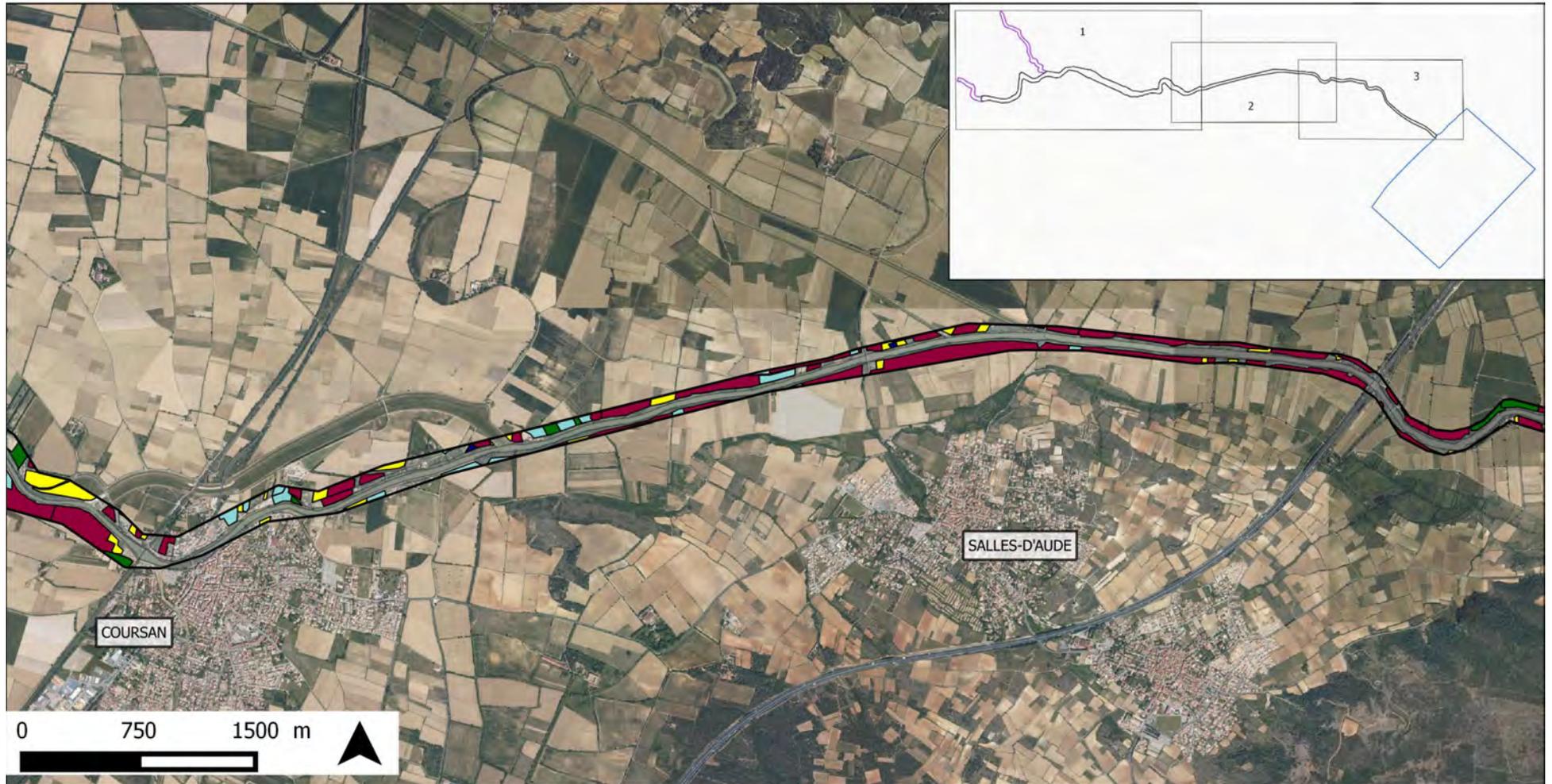
- | |
|-----------------------------------|
| Site Natura 2000 partie terrestre |
| Site Natura 2000 partie marine |
| Zone d'étude hors Natura 2000 |



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

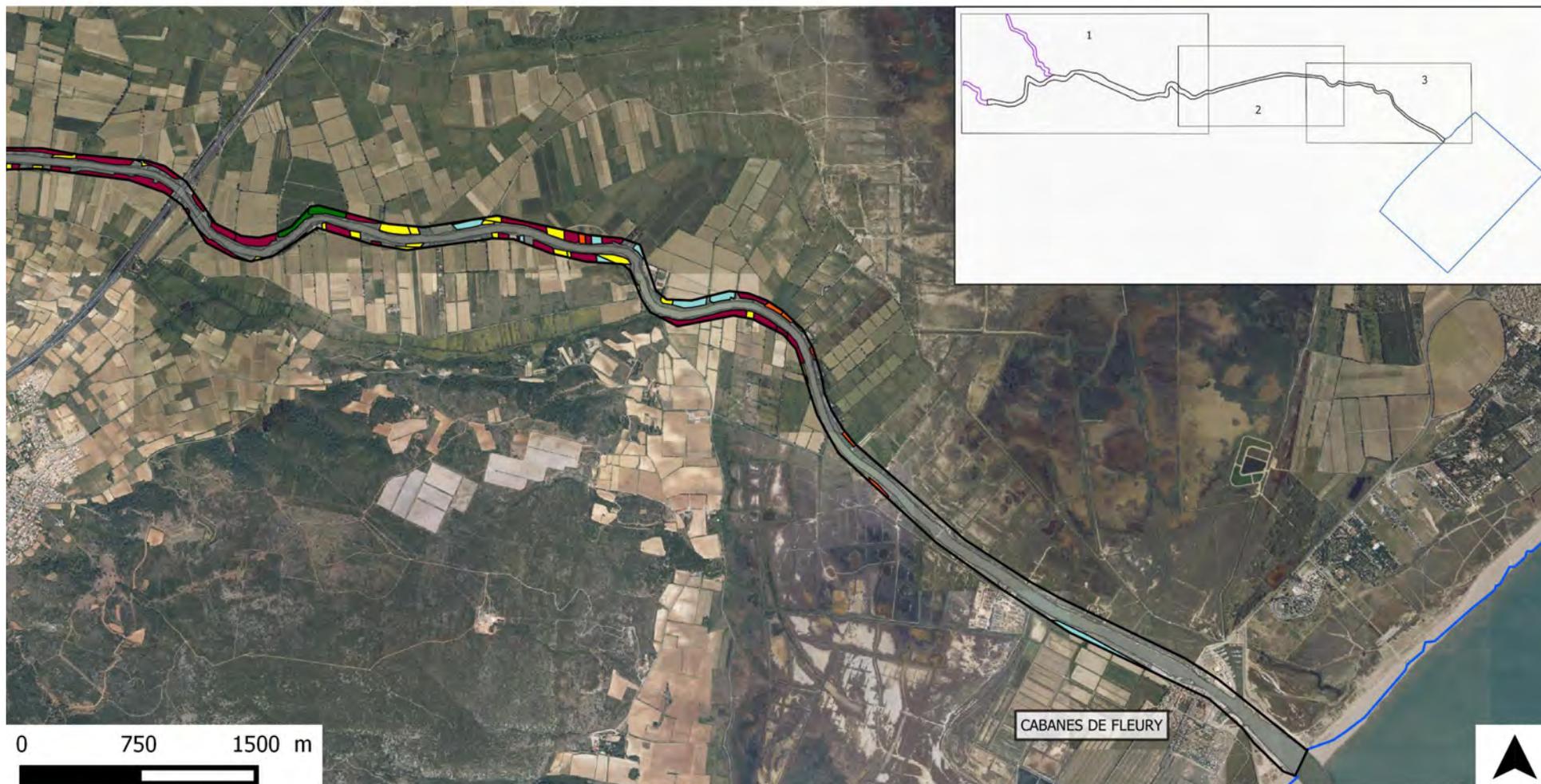
- | |
|-----------------------------------|
| Site Natura 2000 partie terrestre |
| Site Natura 2000 partie marine |
| Zone d'étude hors Natura 2000 |



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

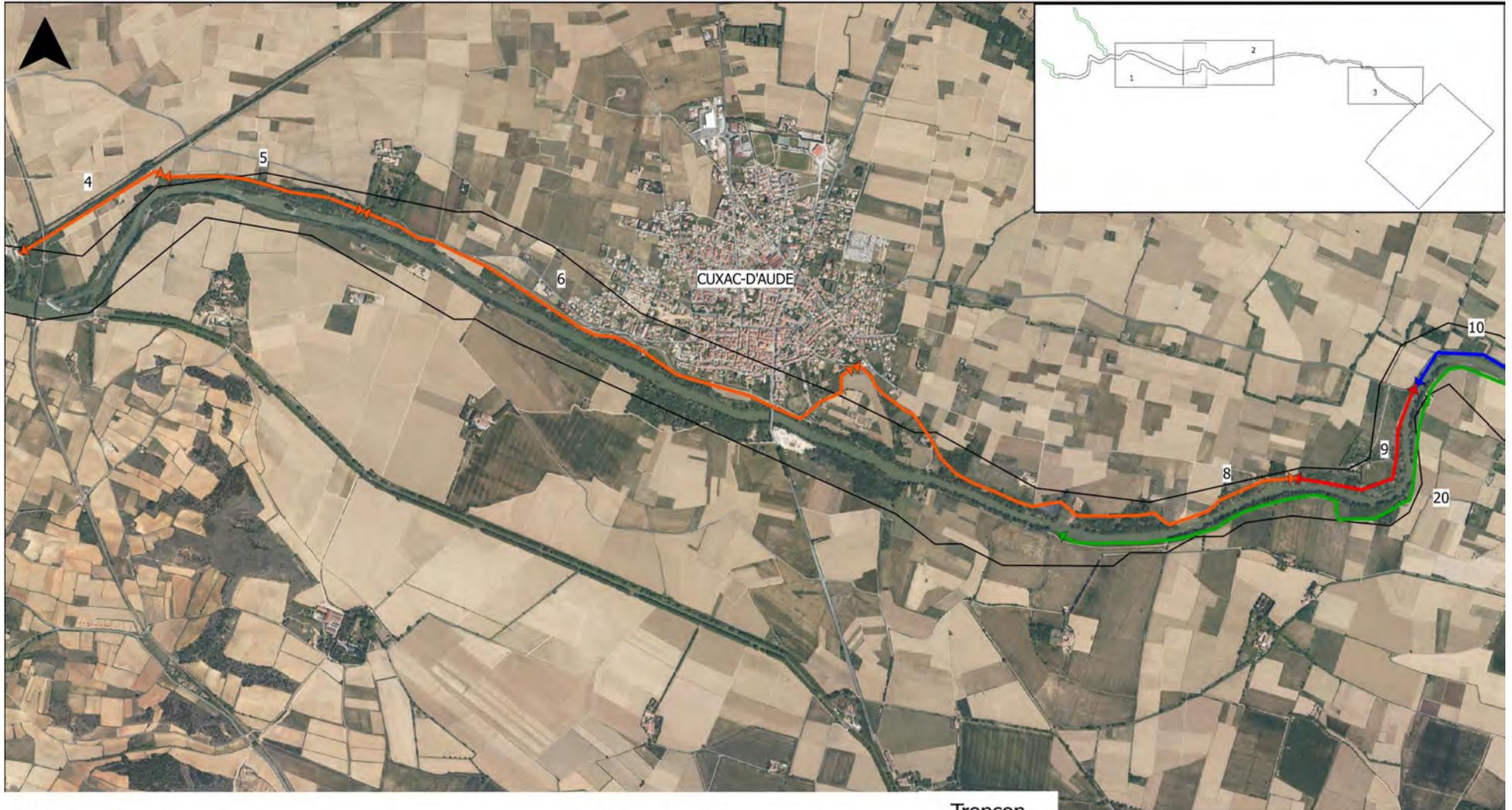
- | |
|-----------------------------------|
| Site Natura 2000 partie terrestre |
| Site Natura 2000 partie marine |
| Zone d'étude hors Natura 2000 |



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
- ↔ 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

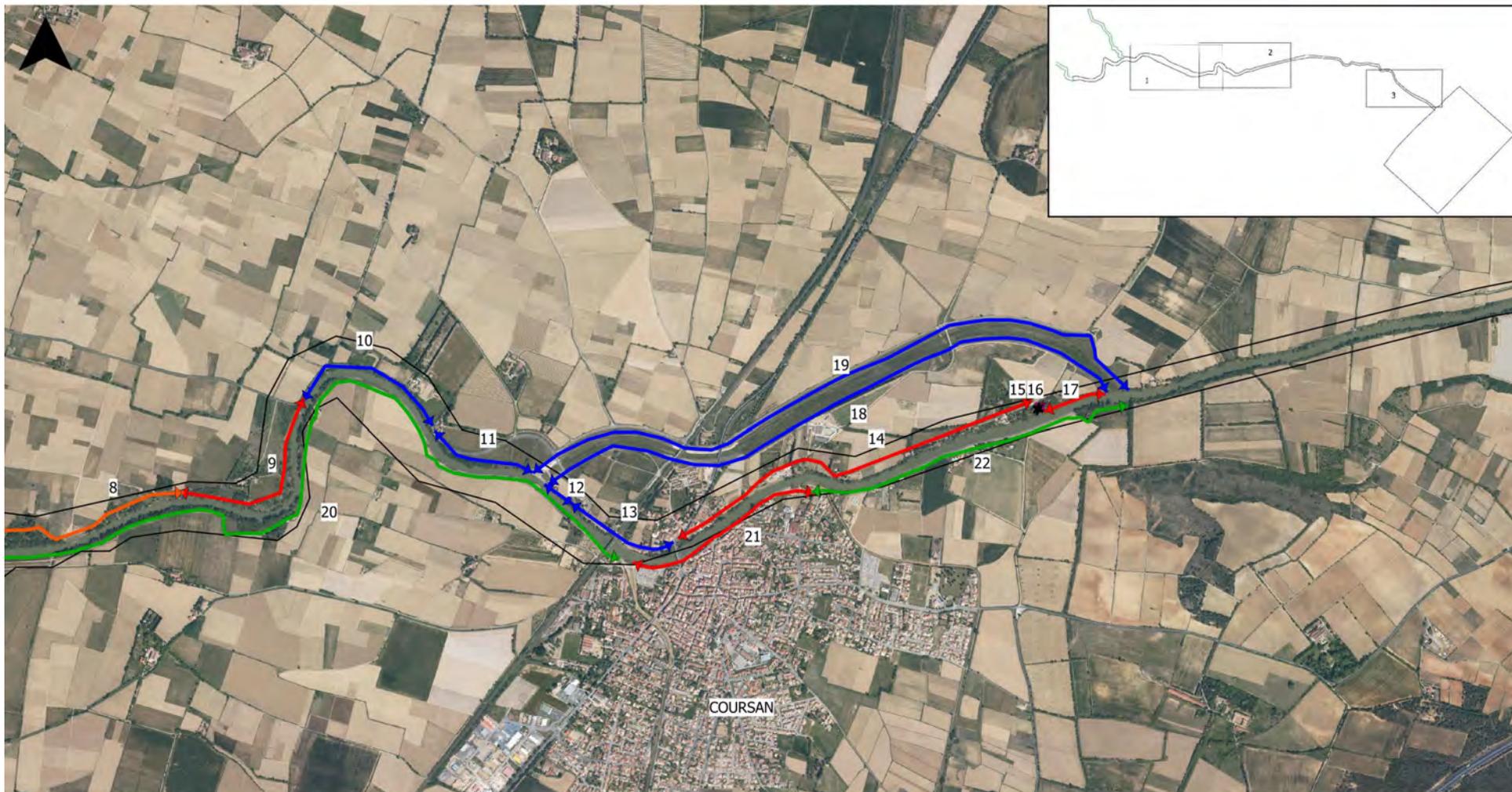
Tronçon



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)



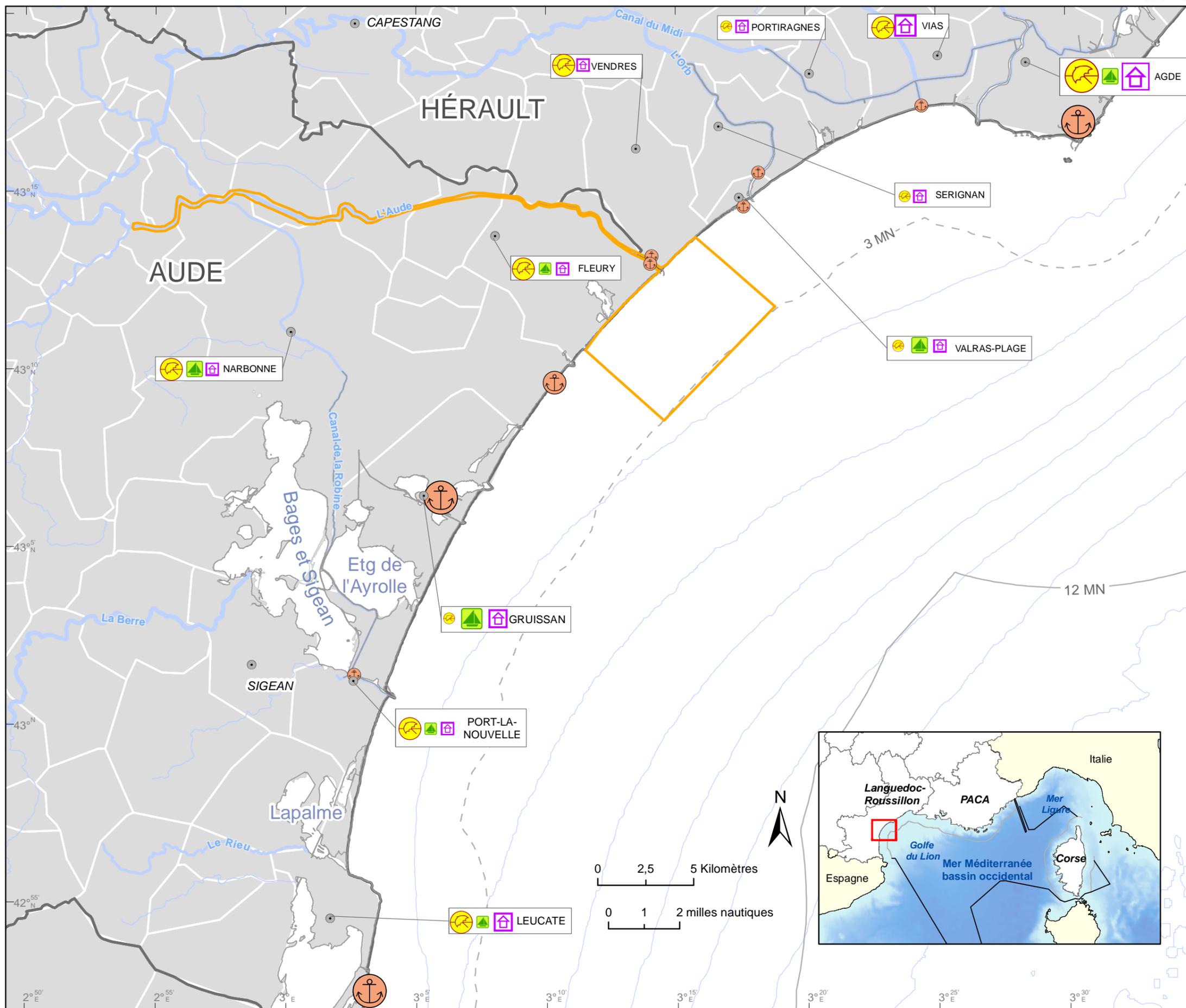
Légende

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

Secteurs de pêche

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





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)

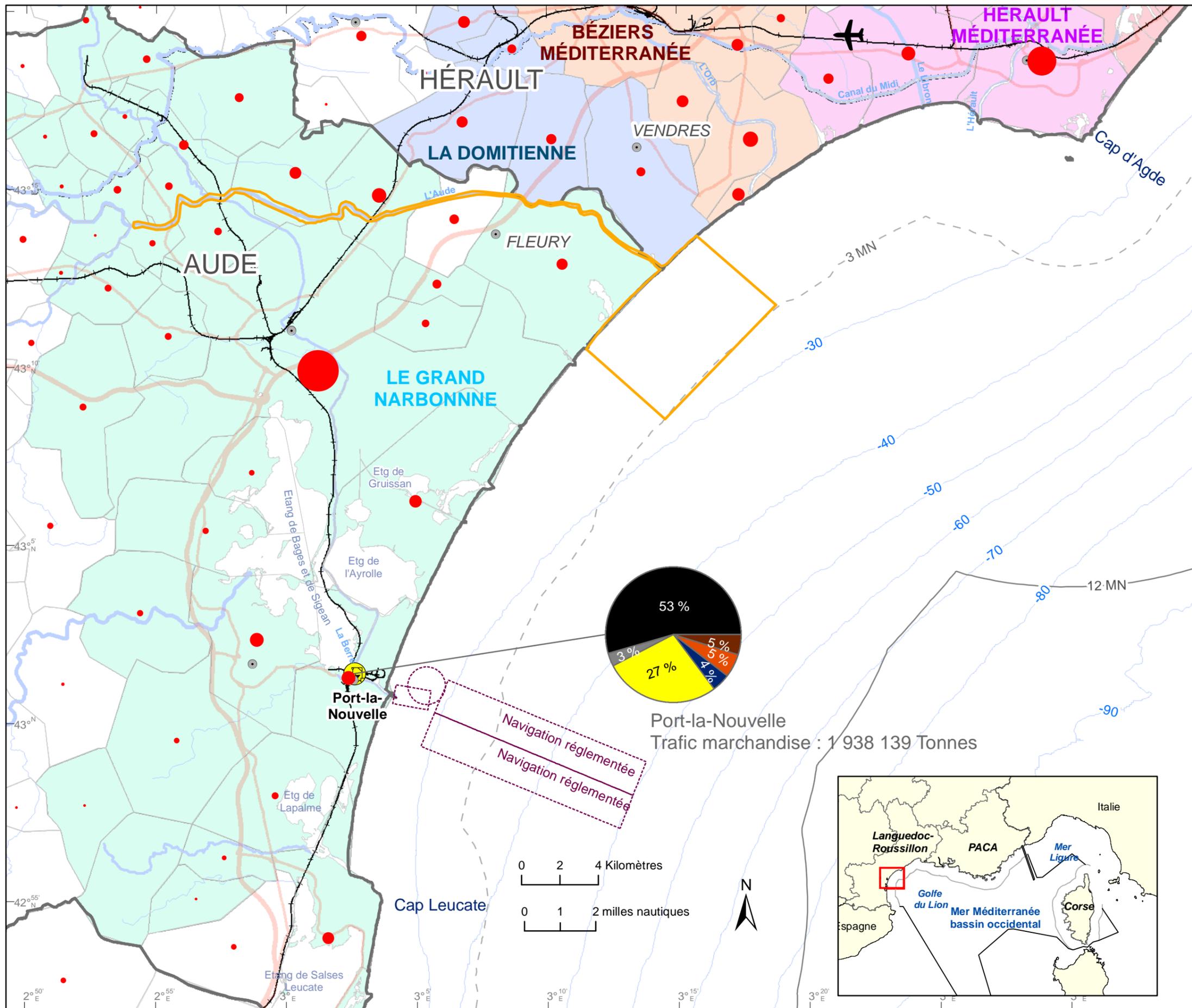
Site Natura 2000

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

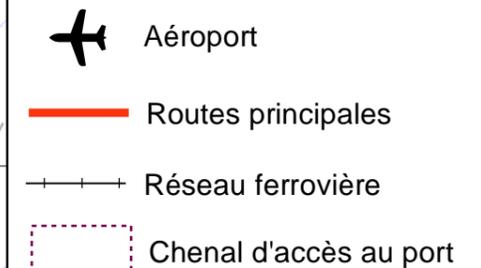
Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980



Démographie (en 2010)



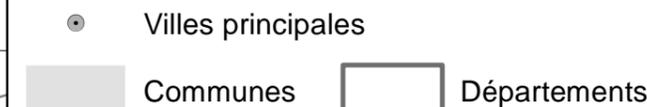
Infrastructures et transport



Port de commerce



Limites administratives



Site N2000

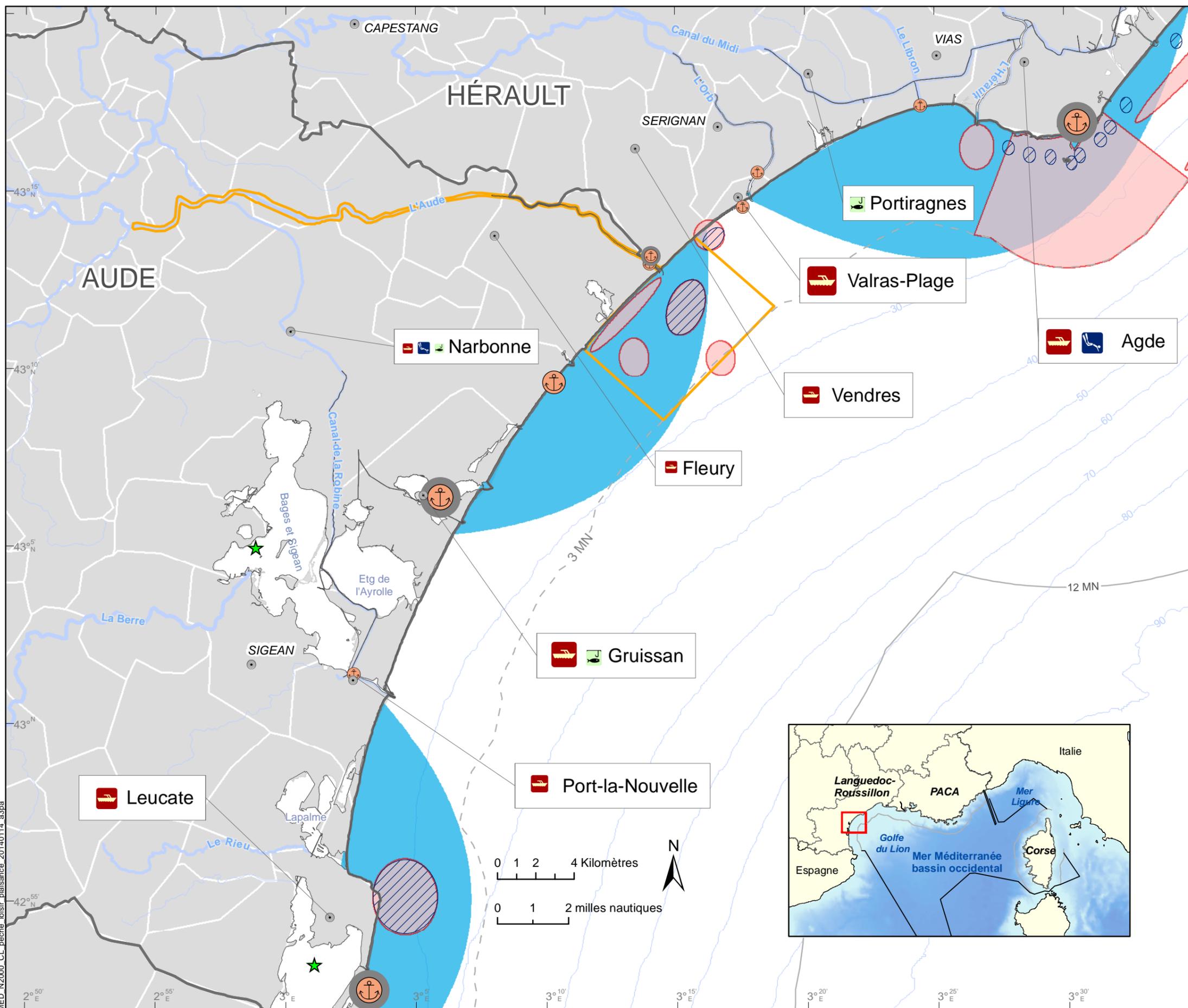


Sources des données :
 - Population, EPCI : INSEE, 2010
 - Trafics ports maritimes : MEDDE, 2012
 - Site Natura 2000 : INPN / MNHN
 - Bathymétrie: BERNE S., CARRE D., LOUBRIEU B., MAZE J.P., NORMAND A. (2001) Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, échelle 1/100 000e. IFREMER - Région LR. BERNE S., SATRA C. (2002) Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, Ed. IFREMER - Région LR.
 - 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



MED_N2000_CSIL_perimetre_20150424_s3pa



Pêche embarquée :

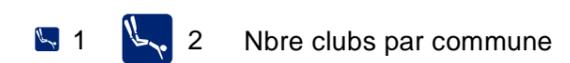


Zone de pratique de pêche embarquée

Surfcasting :



Pêche sous-marine :



Zone de concours de chasse sous-marine

Plaisance :

Capacité principaux ports de plaisance :



port à sec

Mouillage organisé

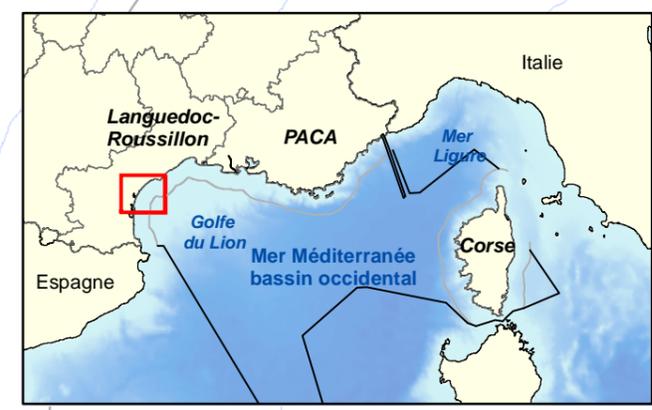
Bassin de navigation

Natura 2000 :

Site N2000 - Cours inférieur de l'Aude

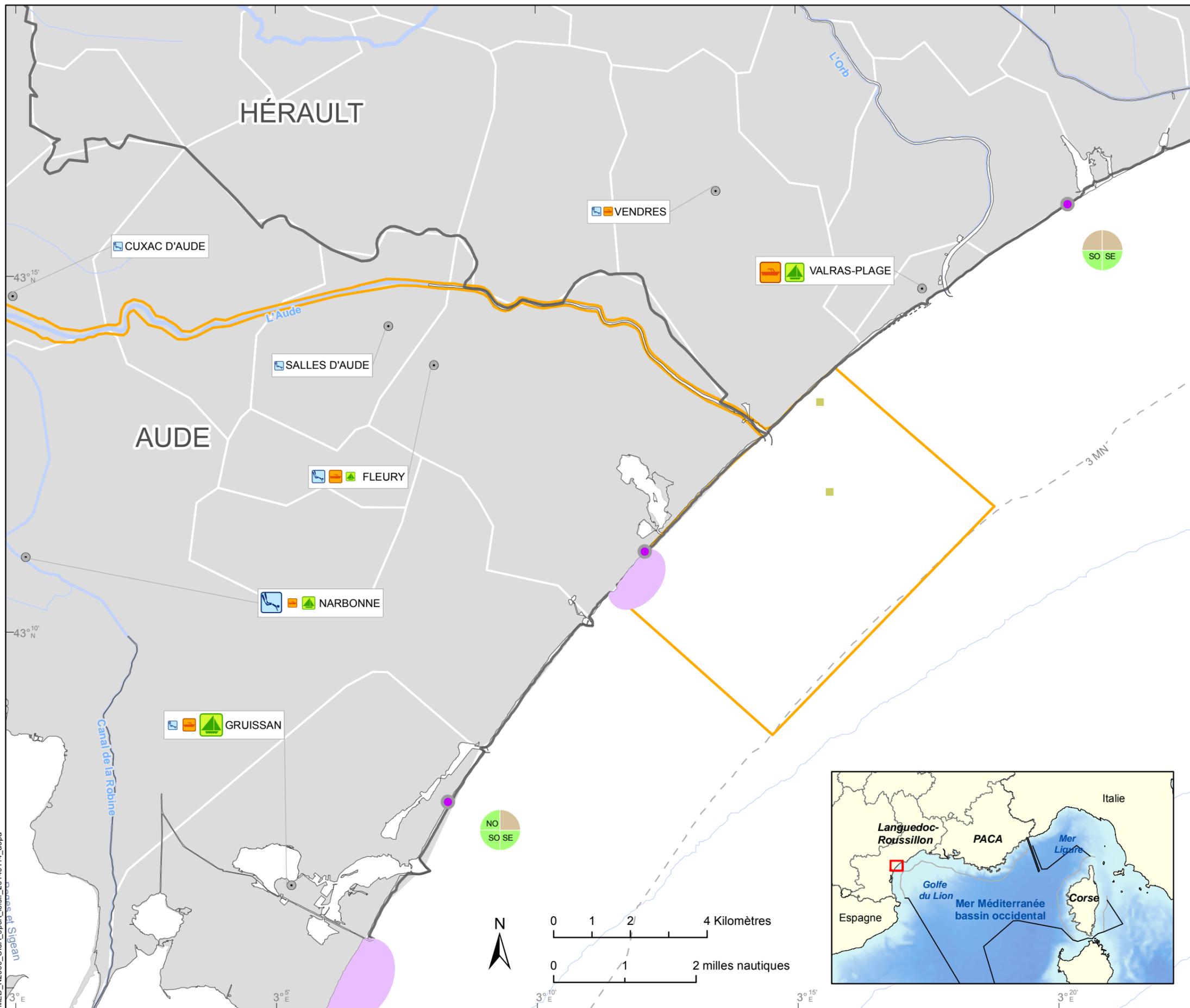
Sources des données :
 - Clubs de pêche de loisir : Ligue du LR - Fédération Nationale des Pêcheurs Plaisanciers et Sportifs de France, de la Fédération Française des Pêcheurs en Mer, de la Fédération Nautique de Pêche Sportive en Apnée et de la Fédération Chasse Sous-Marine Passion, Comités départementaux 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, BRLLI - 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



MED_N2000_CL_peche_loisir_plaisance_20140114_a3pa





Plongée



Fréquentation des sites de plongée :



Sports de glisse

Zone de pratique en mer du Kite

Principaux spots de Kite

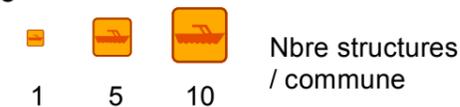
Fréquentation des spots de kite :



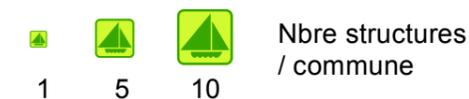
Direction des vents :



Voile



Motonautisme

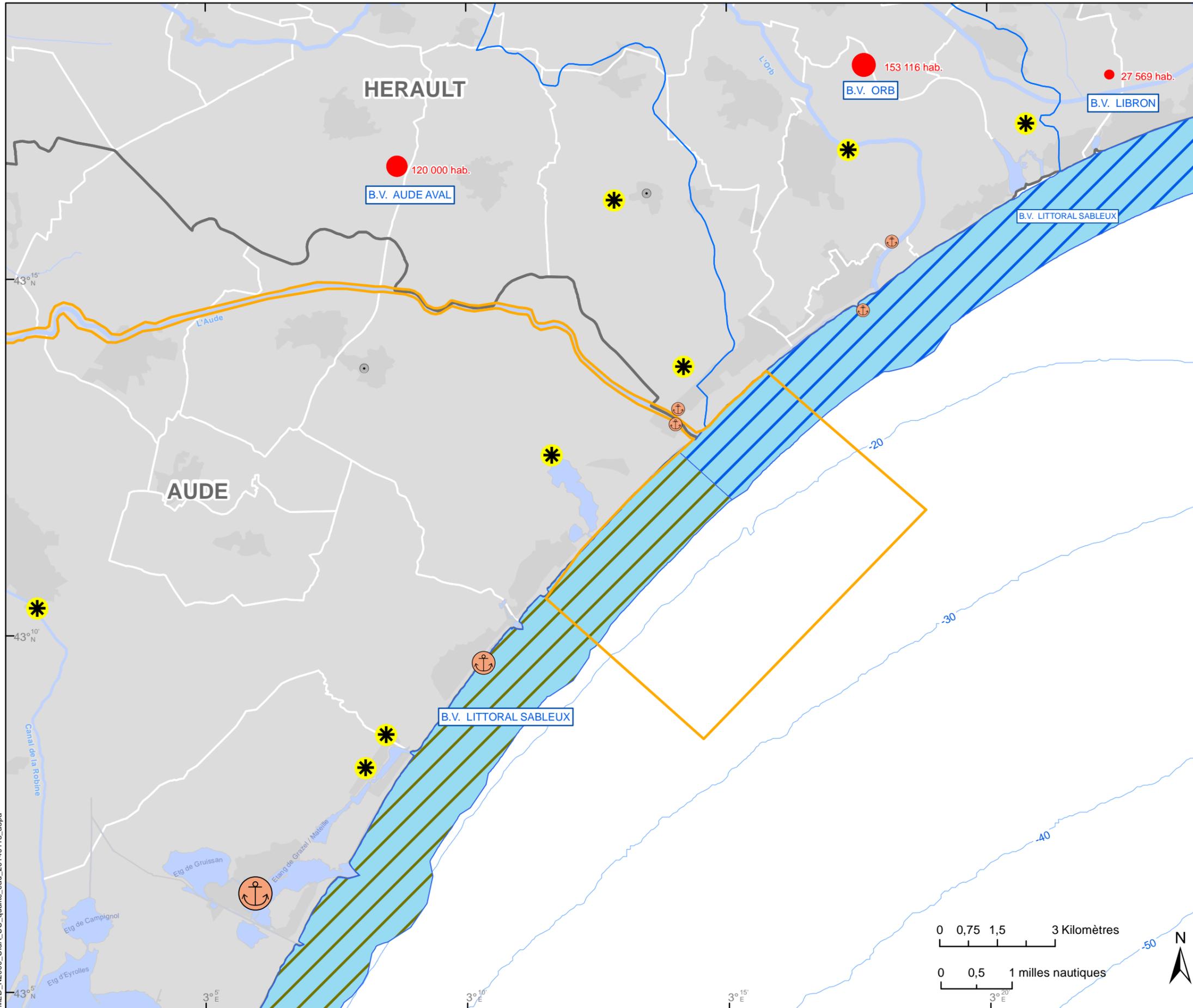


Natura 2000

Site N2000 Cours inférieur de l'Aude

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



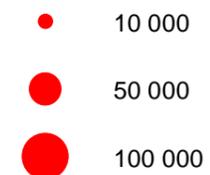
Caractéristiques des masses d'eau côtière et de transition

SDAGE 2010-2015



Éléments influençant la qualité de l'eau

Population des bassin versant (INSEE,2009)

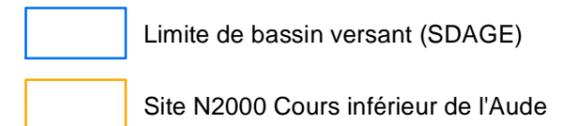


Capacité principaux ports de plaisance :



Station d'épuration

Limites bassin versant et site N2000

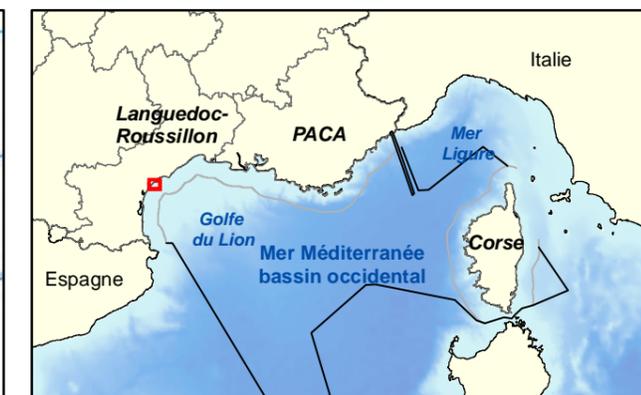
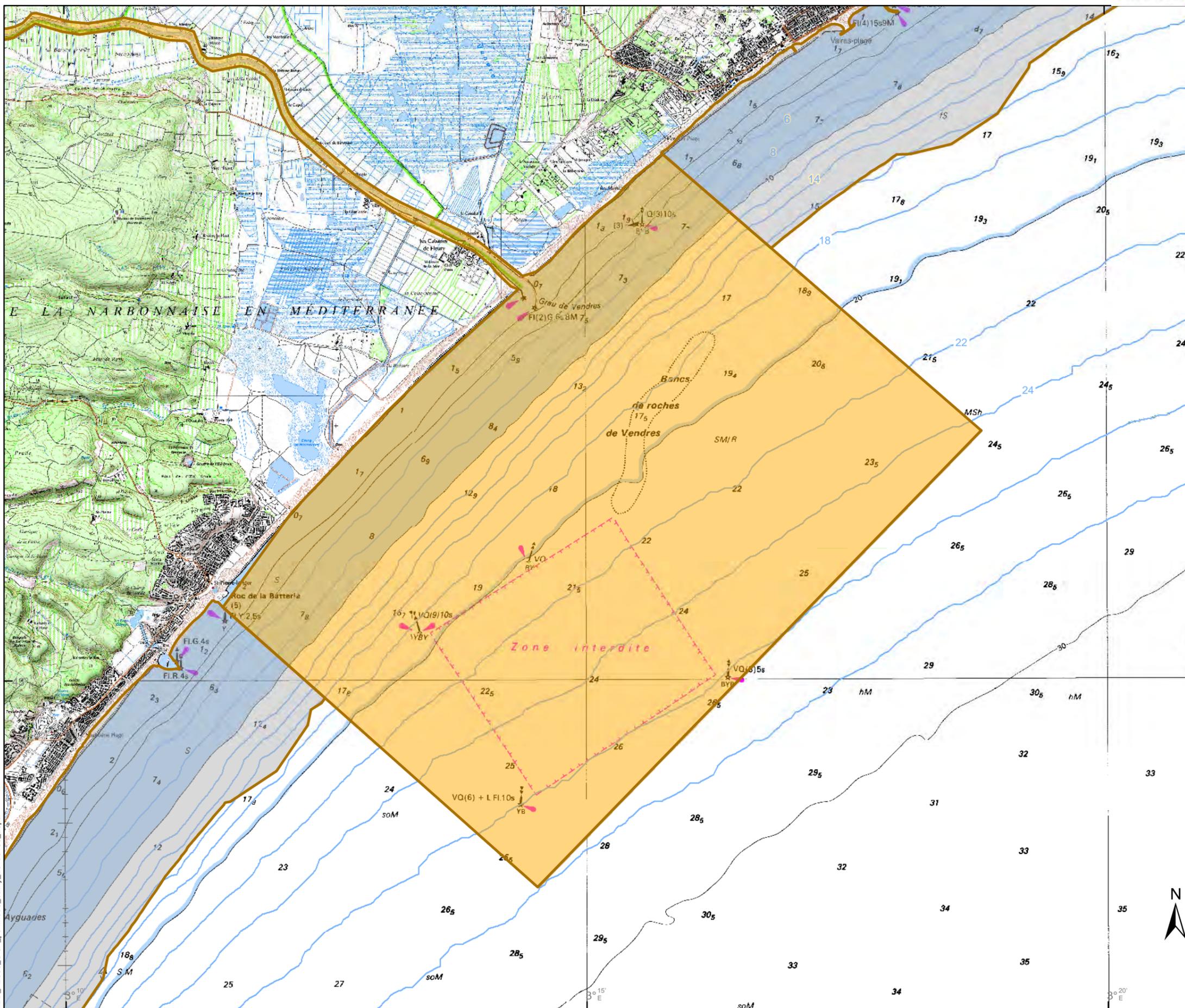


Sources des données :

- SANDRE - 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





Sites Natura 2000 en mer

- Site Natura 2000 en mer
Cours inférieur de l'Aude
- Autre

0 0,5 1 2 Kilomètres

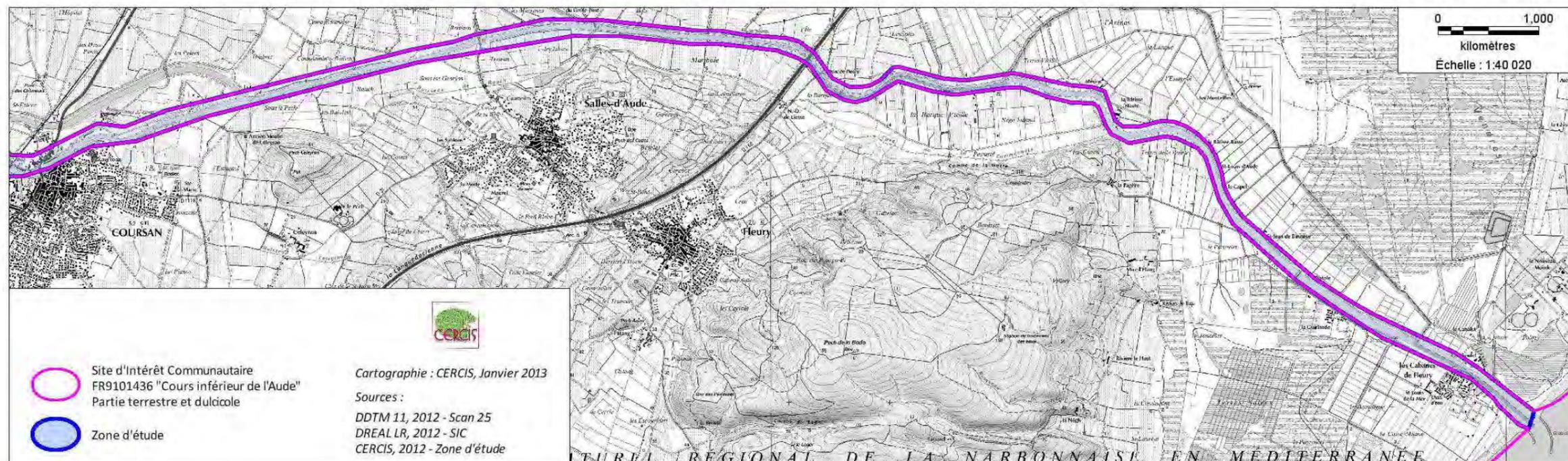
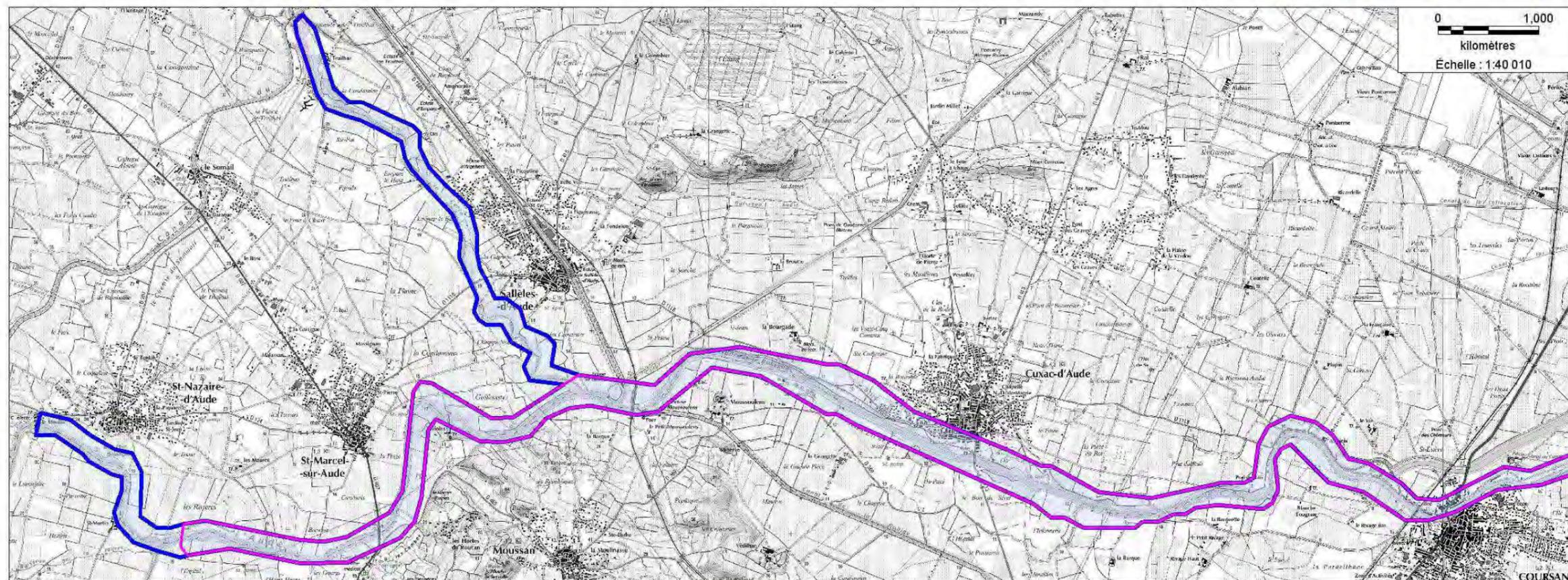
0 0,5 1 milles nautiques

Sources des données :
 - 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 Littoral - copyright © IGN © SHOM - 2011
 - 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



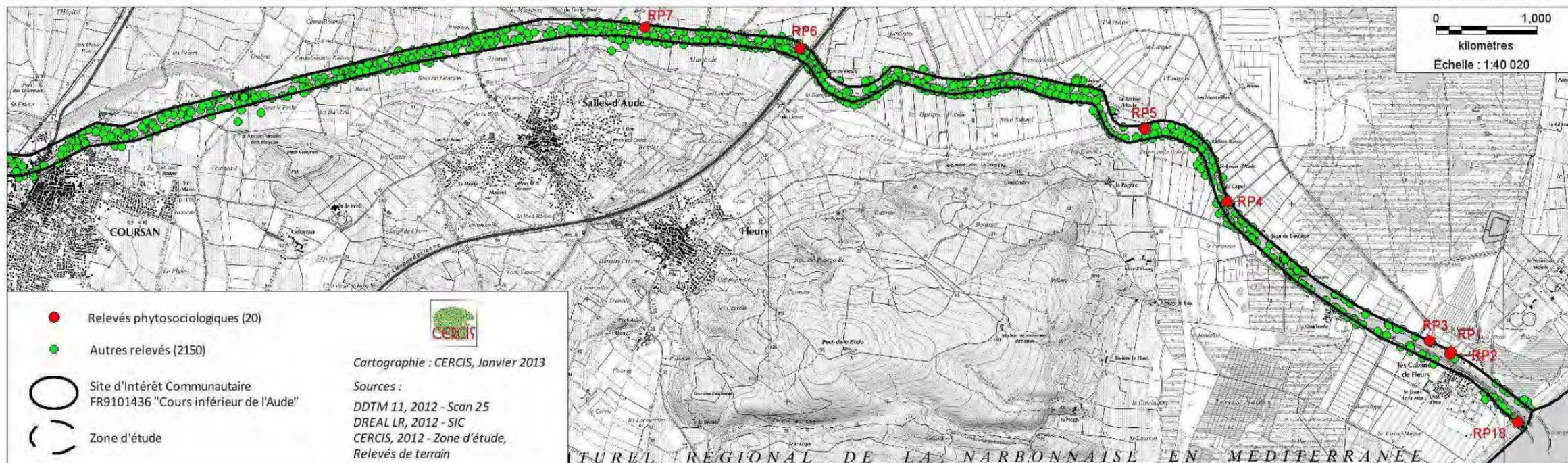
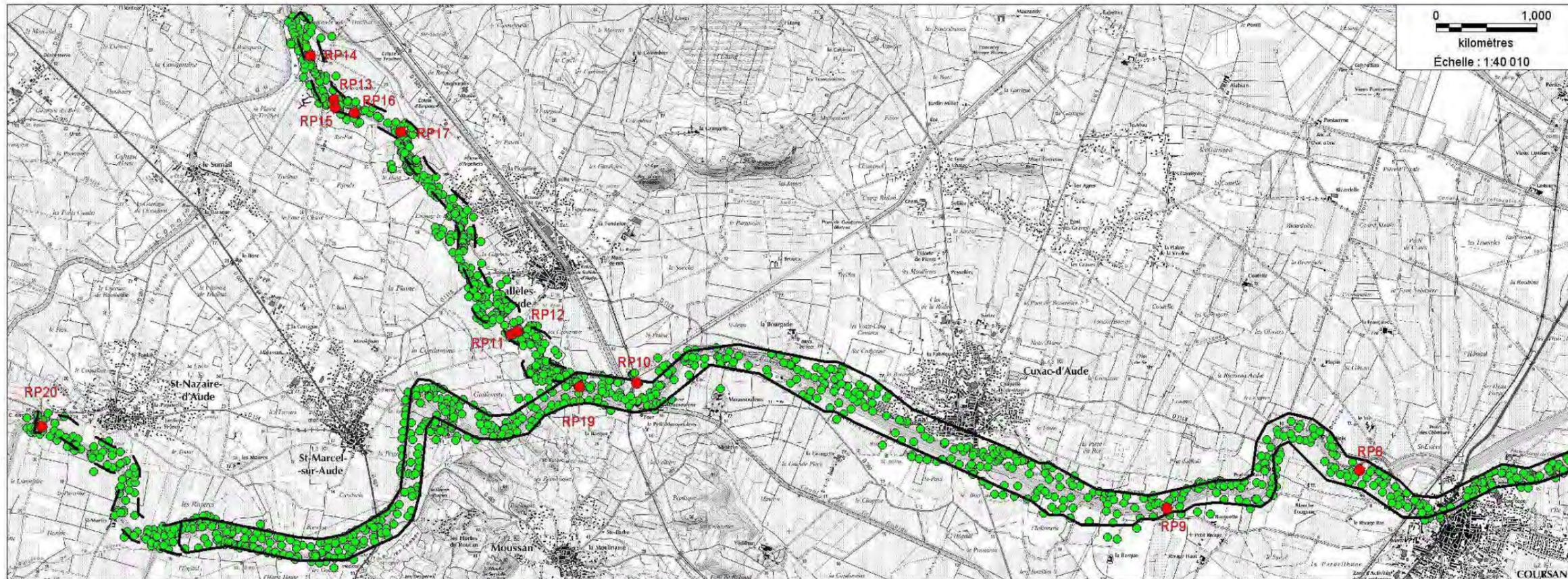
Zone d'étude

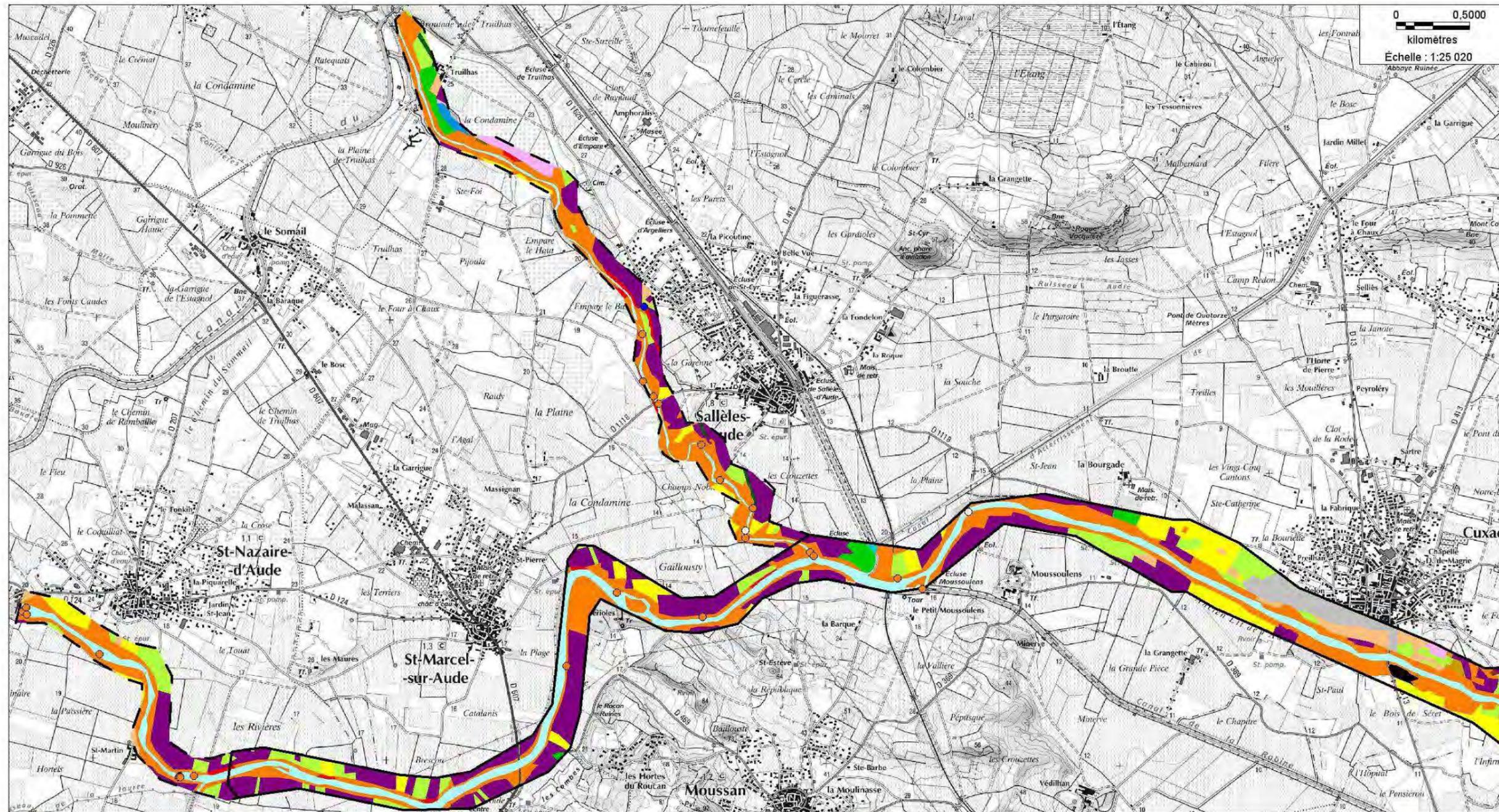


-  Site d'Intérêt Communautaire FR9101436 "Cours inférieur de l'Aude" Partie terrestre et dulcicole
-  Zone d'étude

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

Pression de prospection

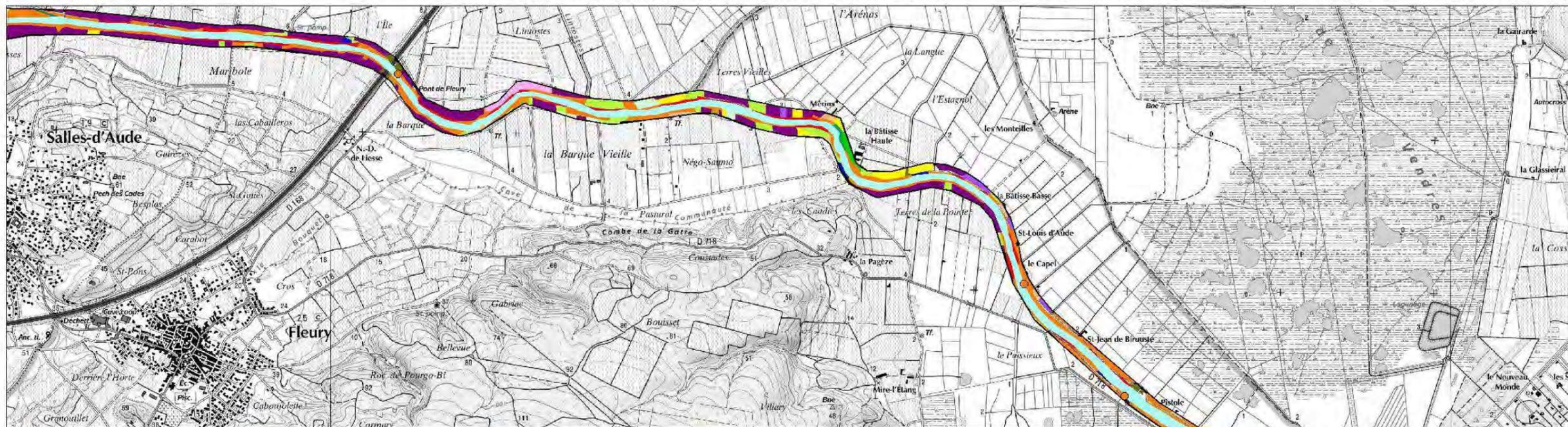
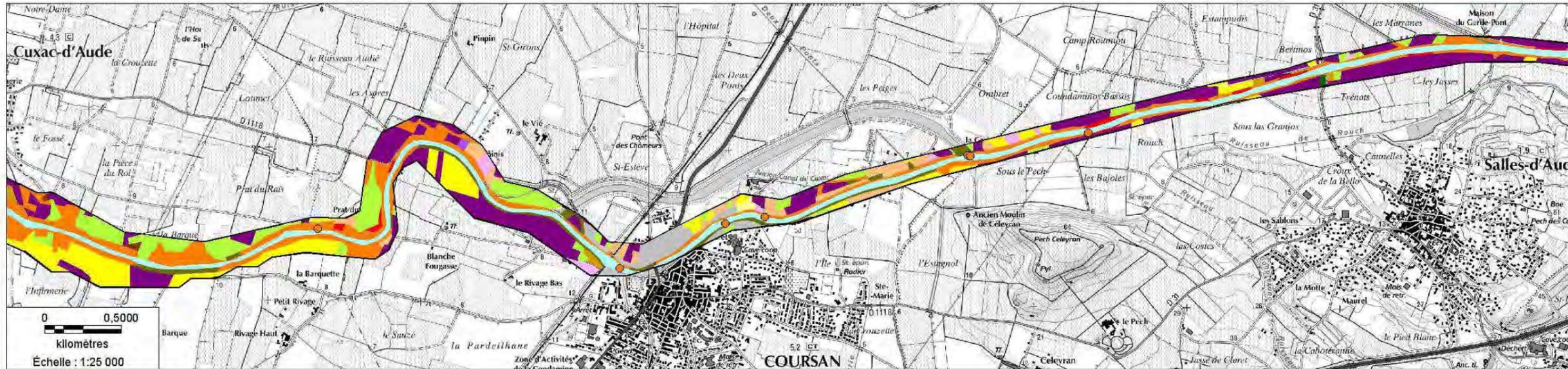


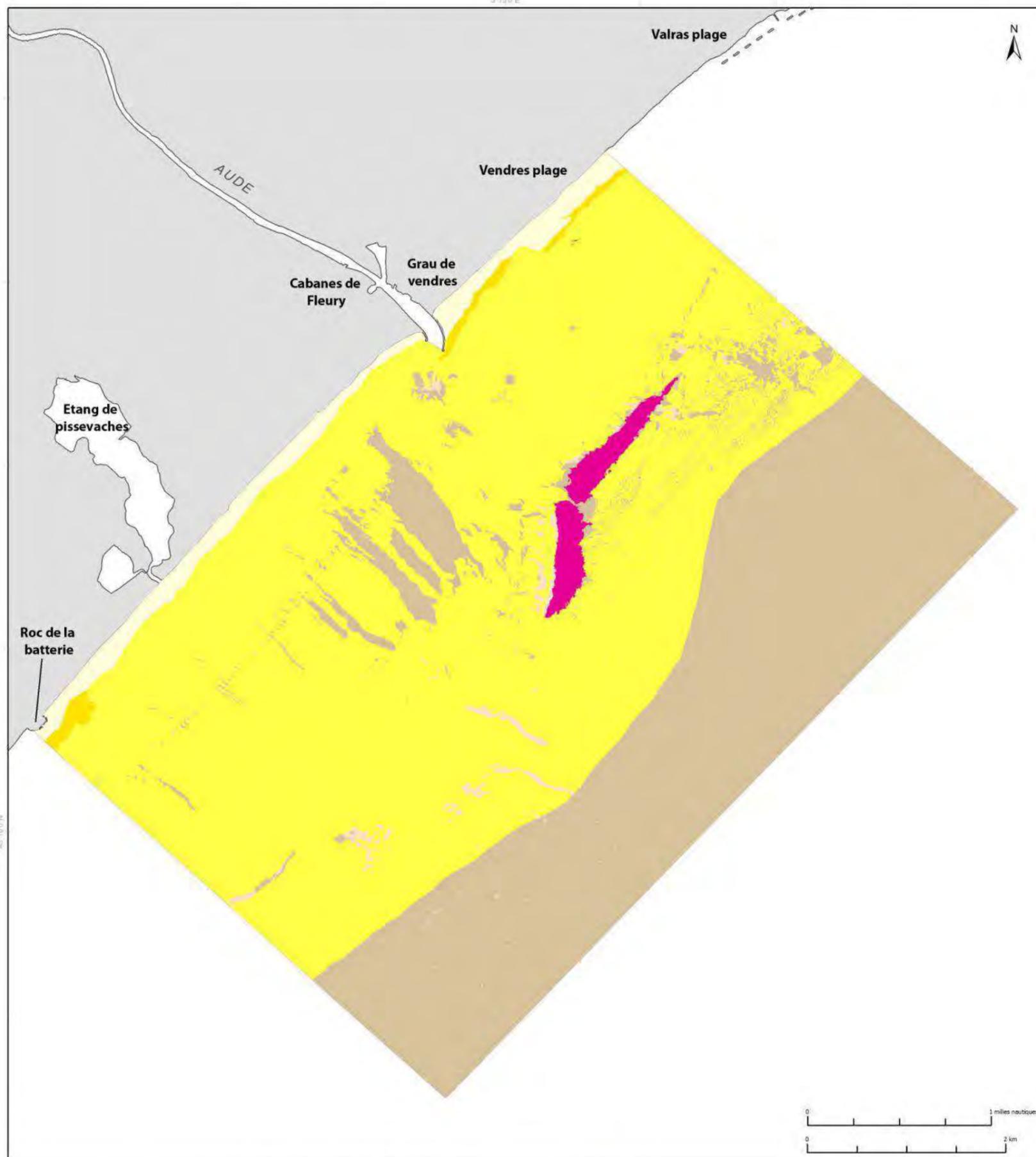


Eaux eutrophes (22.13)	Peuplements de Cannes de Provence (53.62)	Alignements d'arbres (84.1)	Villes (86.1)	Canaux navigables (89.21)	Site d'Intérêt Communautaire FR9101436 "Cours inférieur de l'Aude"
Couvertures de Lemnacées (22.411)	Grandes cultures (82.11)	Grands parcs (85.1), dont Parcelles boisées de parcs	Carrières (86.41)	Bassins de décantation et stations d'épuration (89.24)	Zone d'étude
Lit des rivières (24.1)	Vergers de hautes tiges (83.1) dont Oliveraies et Autres vergers à hautes tiges	Jardins ornementaux (85.31)	Terrains en friche (87.1)	Habitat naturel d'intérêt communautaire (cf. carte n°4)	
Bancs de graviers sans végétation (24.21)	Vignobles (83.21)	Jardins potagers de subsistance (85.32)	Zones rudérales (87.2)		



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





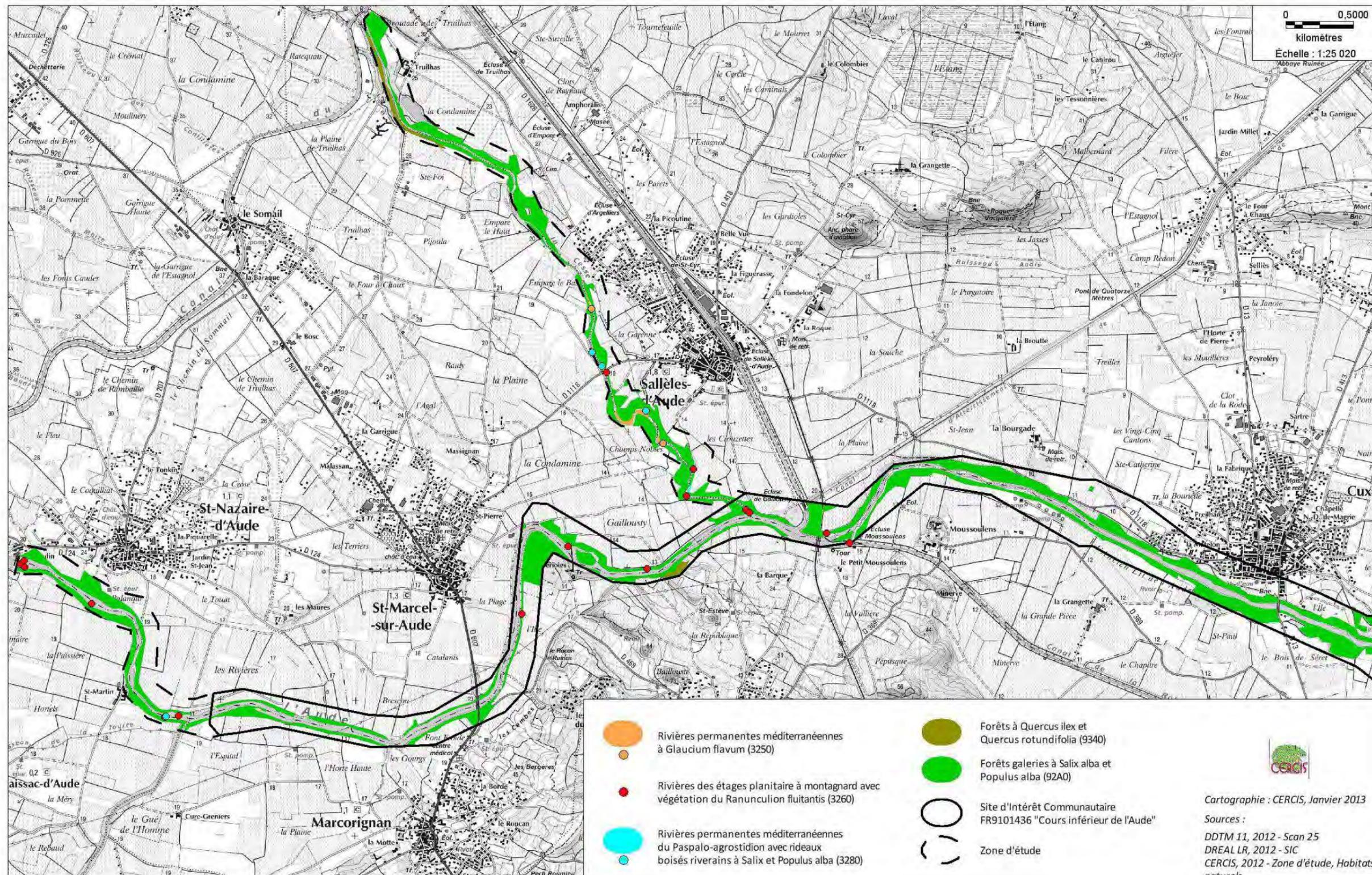
HABITATS (TYPOLOGIE DES HABITATS DE LA MEDITERRANEE)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> II.2.1.: Biocénose des sables médiolittoraux (SM) III.2.1.: Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN) III.2.2.: Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC) IV.2.1.: Biocénose des fonds détritiques envasés (DE) IV.2.2.: Biocénose du détritique côtier (DC) | <ul style="list-style-type: none"> IV.2.4.: Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) IV.3.1.: Biocénose coralligène (C) Reefs envasés Habitat artificiel 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 histolitt 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

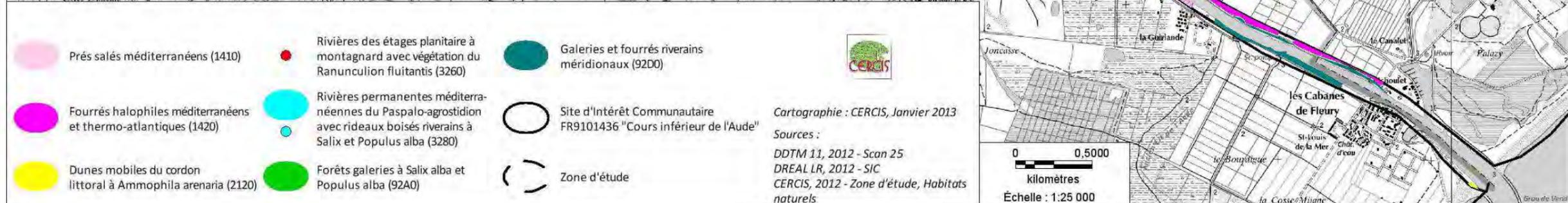
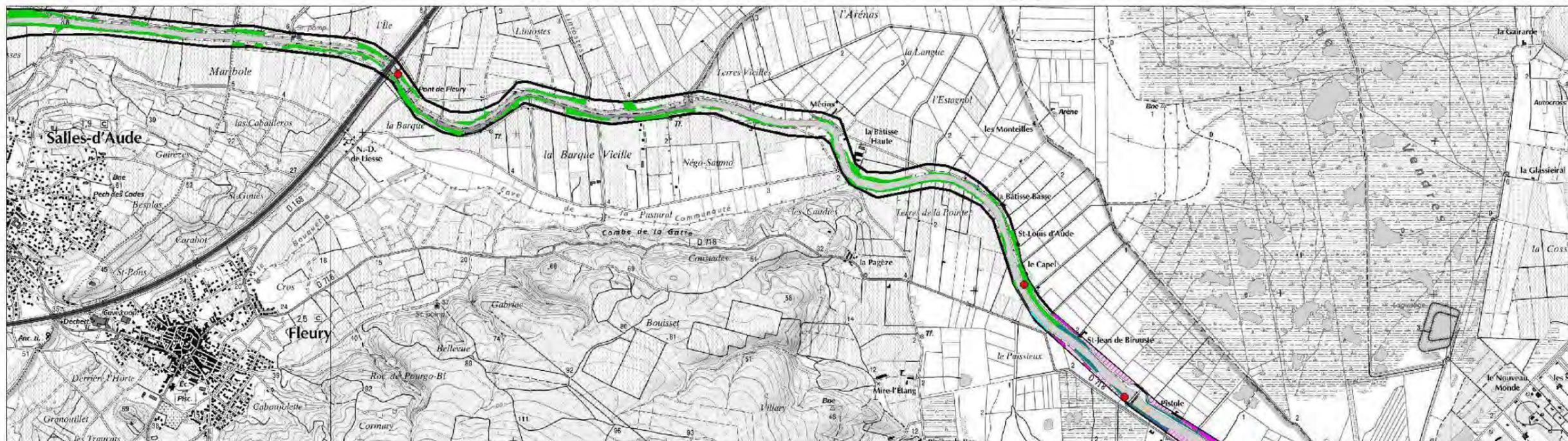
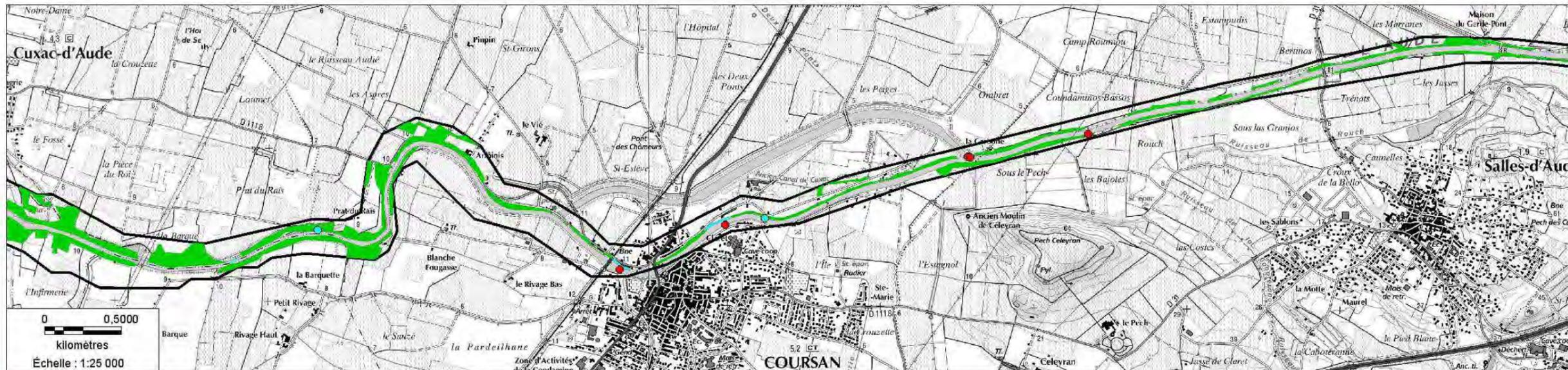


- Rivières permanentes méditerranéennes à *Gladium flavum* (3250)
- Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculum fluitans* (3260)
- Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-agrostidion avec rideaux boisés riverains à *Salix* et *Populus alba* (3280)
- Forêts à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia* (9340)
- Forêts galeries à *Salix alba* et *Populus alba* (92A0)
- Site d'Intérêt Communautaire FR9101436 "Cours inférieur de l'Aude"
- Zone d'étude

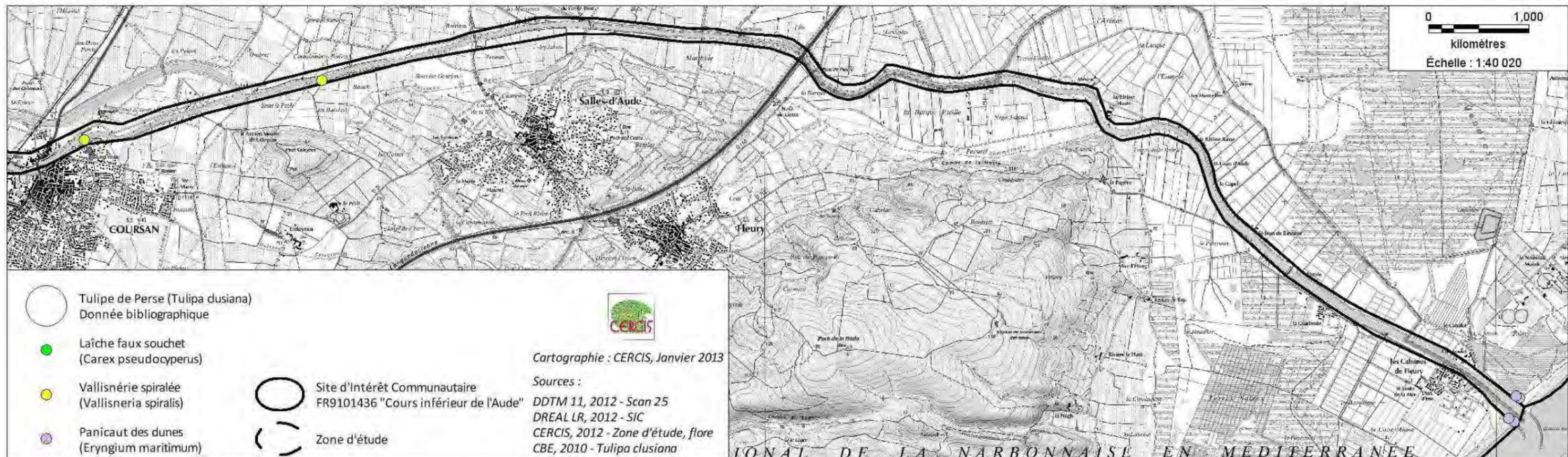
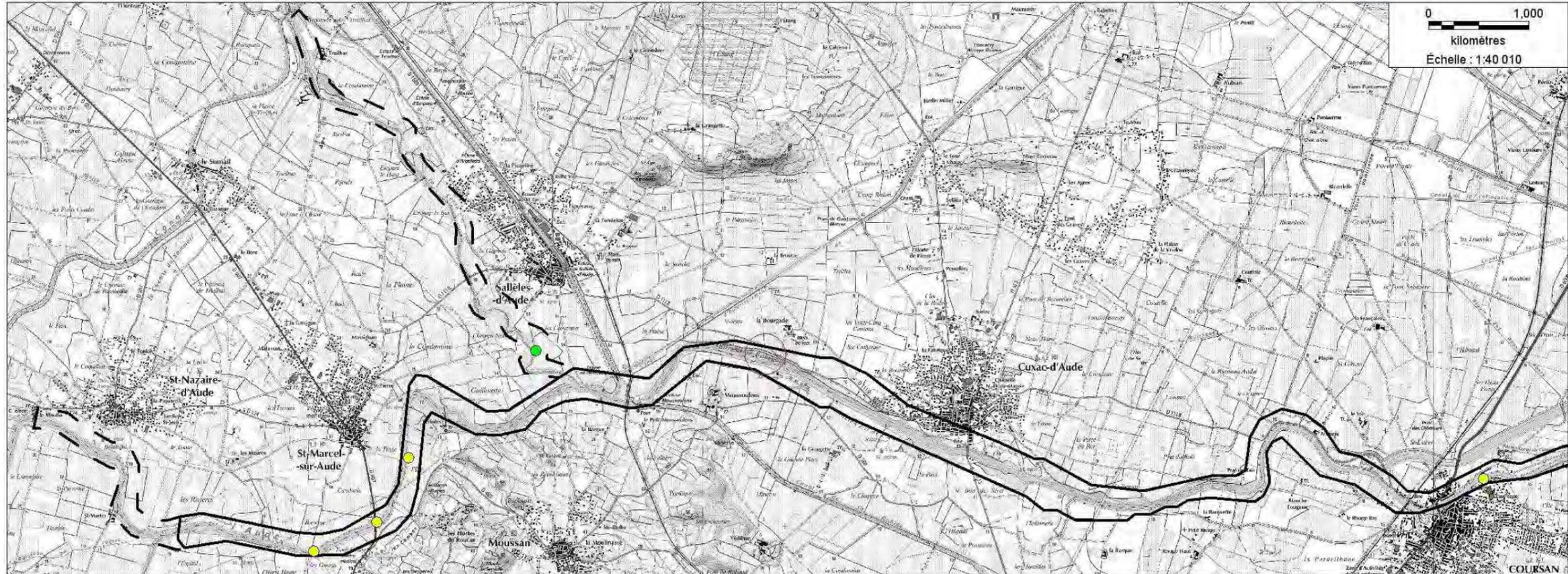
CERCIS

Cartographie : CERCIS, Janvier 2013

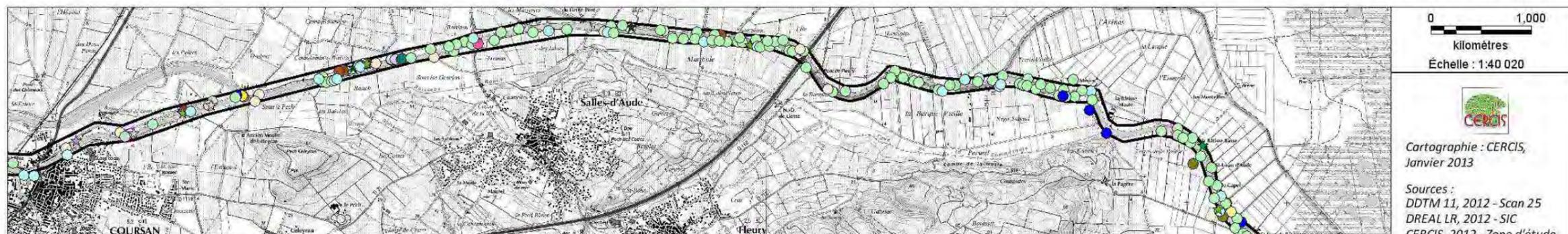
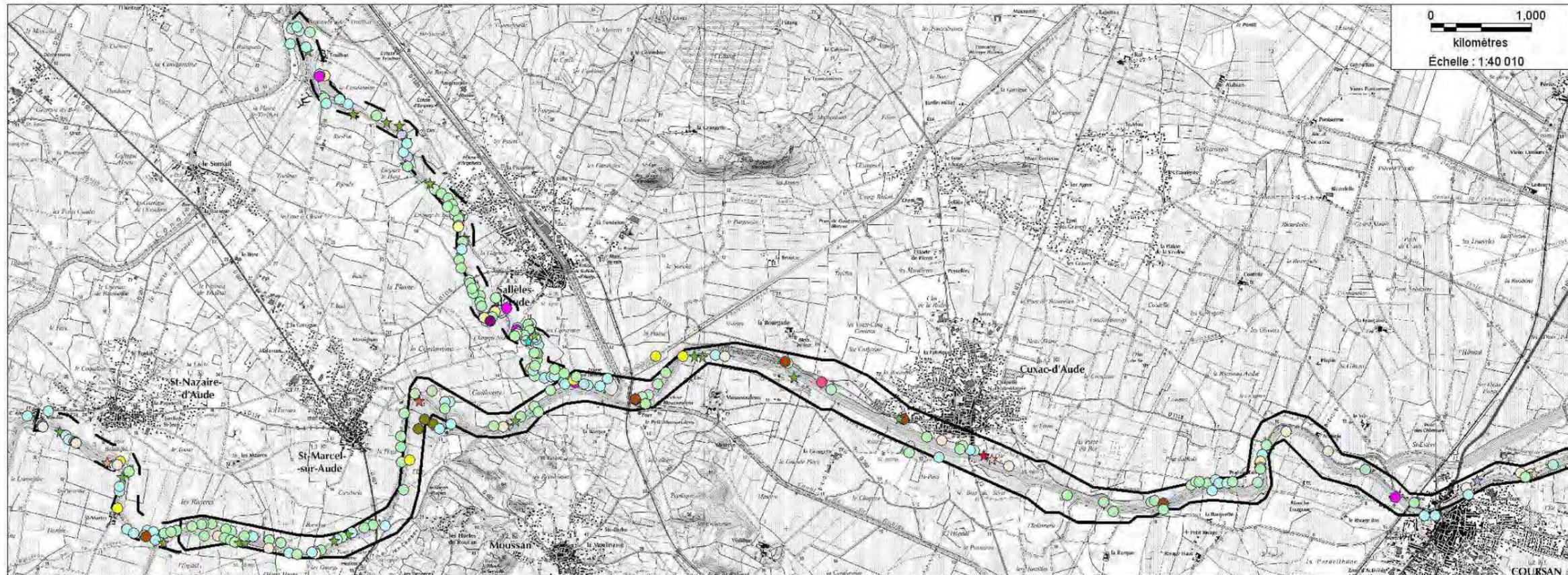
Sources :
 DDTM 11, 2012 - Scan 25
 DREAL LR, 2012 - SIC
 CERCIS, 2012 - Zone d'étude, Habitats naturels



Flore remarquable



Flore invasive



● Buddleia du père David (<i>Buddleja davidii</i>)	● Lippia (<i>Phyla filiformis</i>)	● Faux-verniss 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>), Canne de Provence (<i>Aundo donax</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>)
★ Robinier faux-acacia (<i>Robinia pseudoacacia</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>)	★ 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

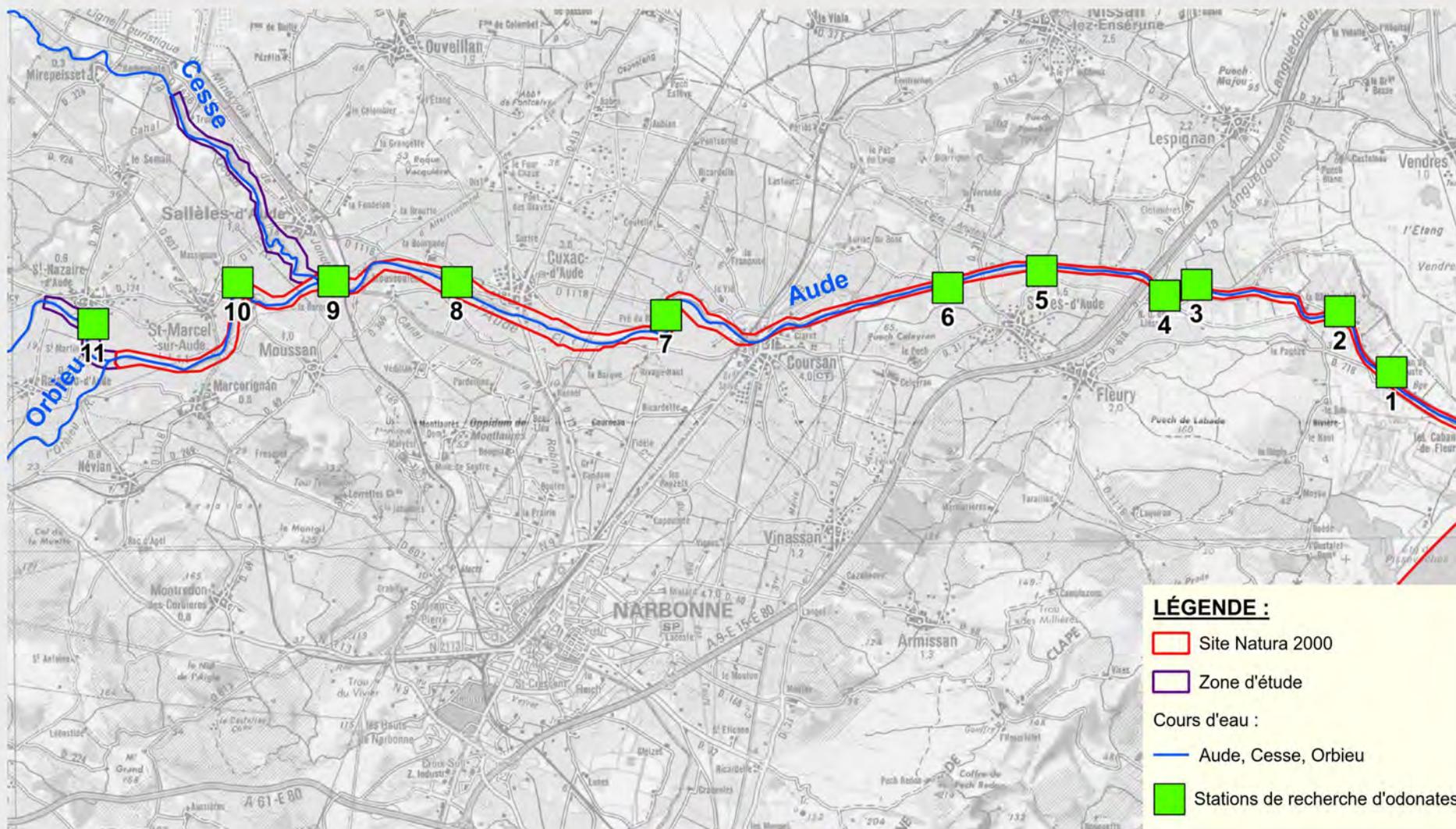
Cartographie : CERCIS, Janvier 2013

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

MEDITERRANEE

SIC FR9101436 Cours inférieur de l'Aude

STATIONS À ODONATES



LÉGENDE :

- Site Natura 2000
- Zone d'étude
- Cours d'eau :
 - Aude, Cesse, Orbieu
- Stations de recherche d'odonates



0 1 2 km

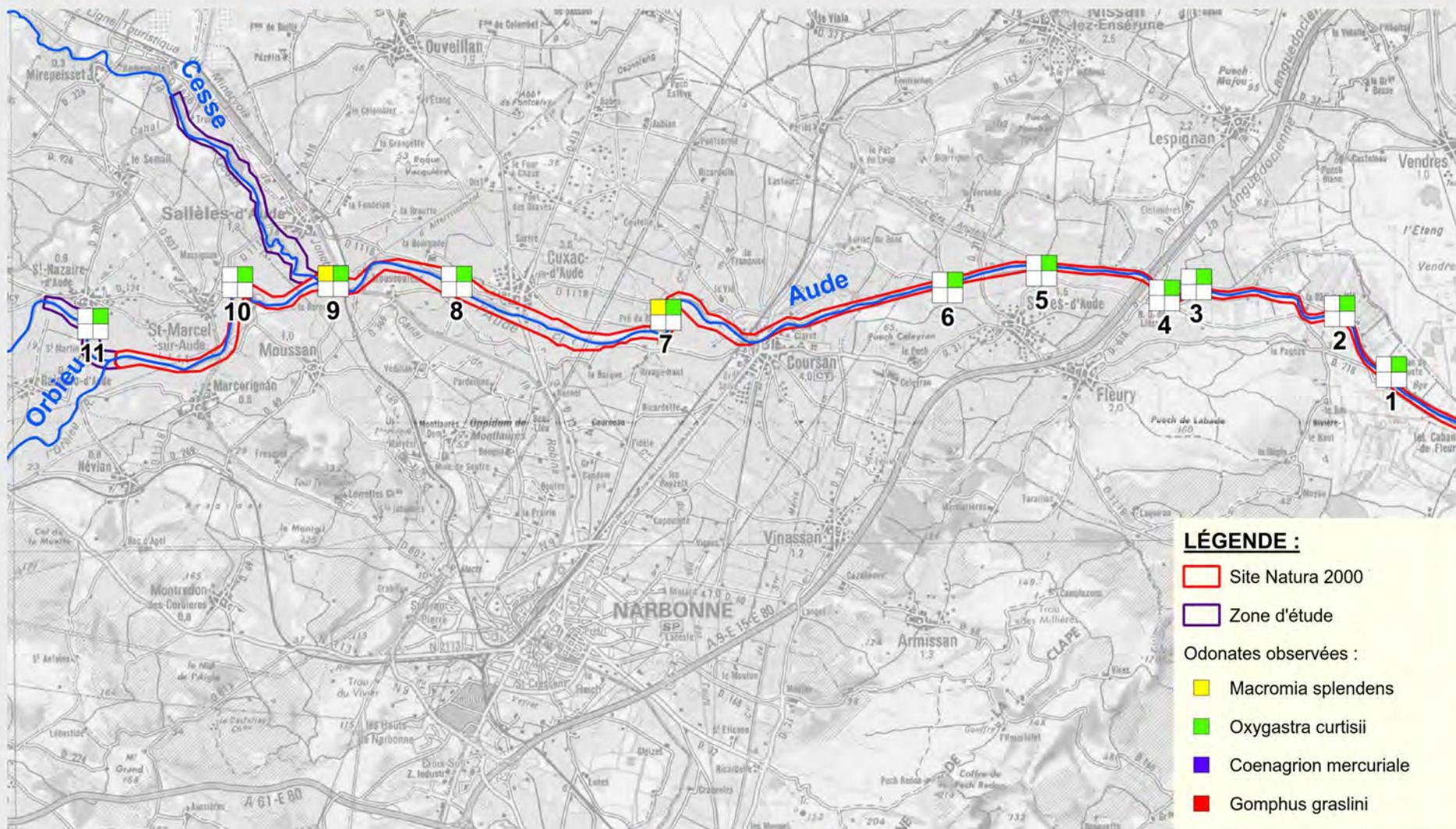
Échelle :
1:100000

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



SIC FR9101436 Cours inférieur de l'Aude

ODONATES OBSERVÉS



0 1 2 km

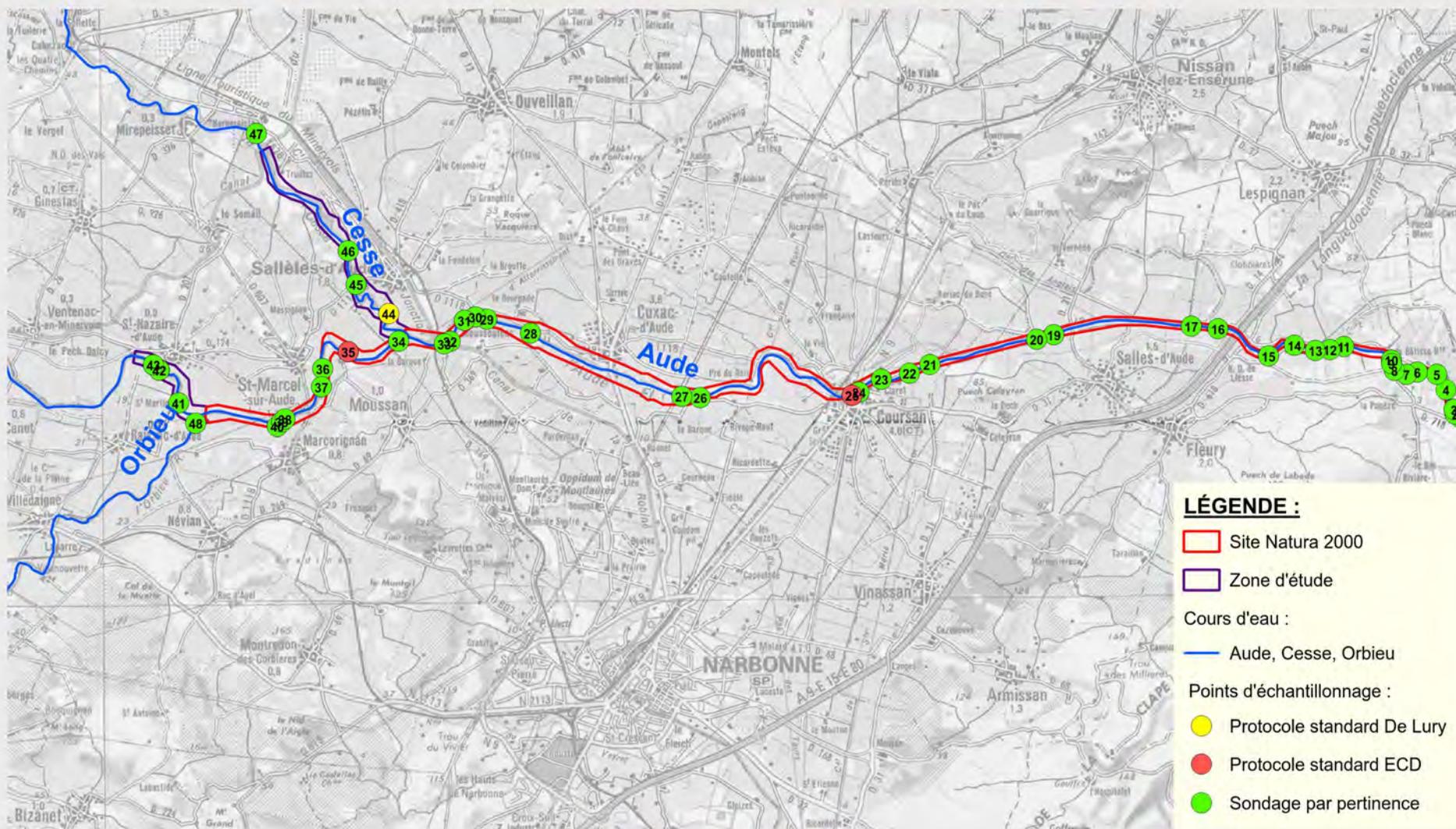
Échelle :
1:100000

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



LÉGENDE :

- Site Natura 2000
- Zone d'étude
- Cours d'eau :
 - Aude, Cesse, Orbieu
- Points d'échantillonnage :
 - Protocole standard De Lury
 - Protocole standard ECD
 - Sondage par pertinence

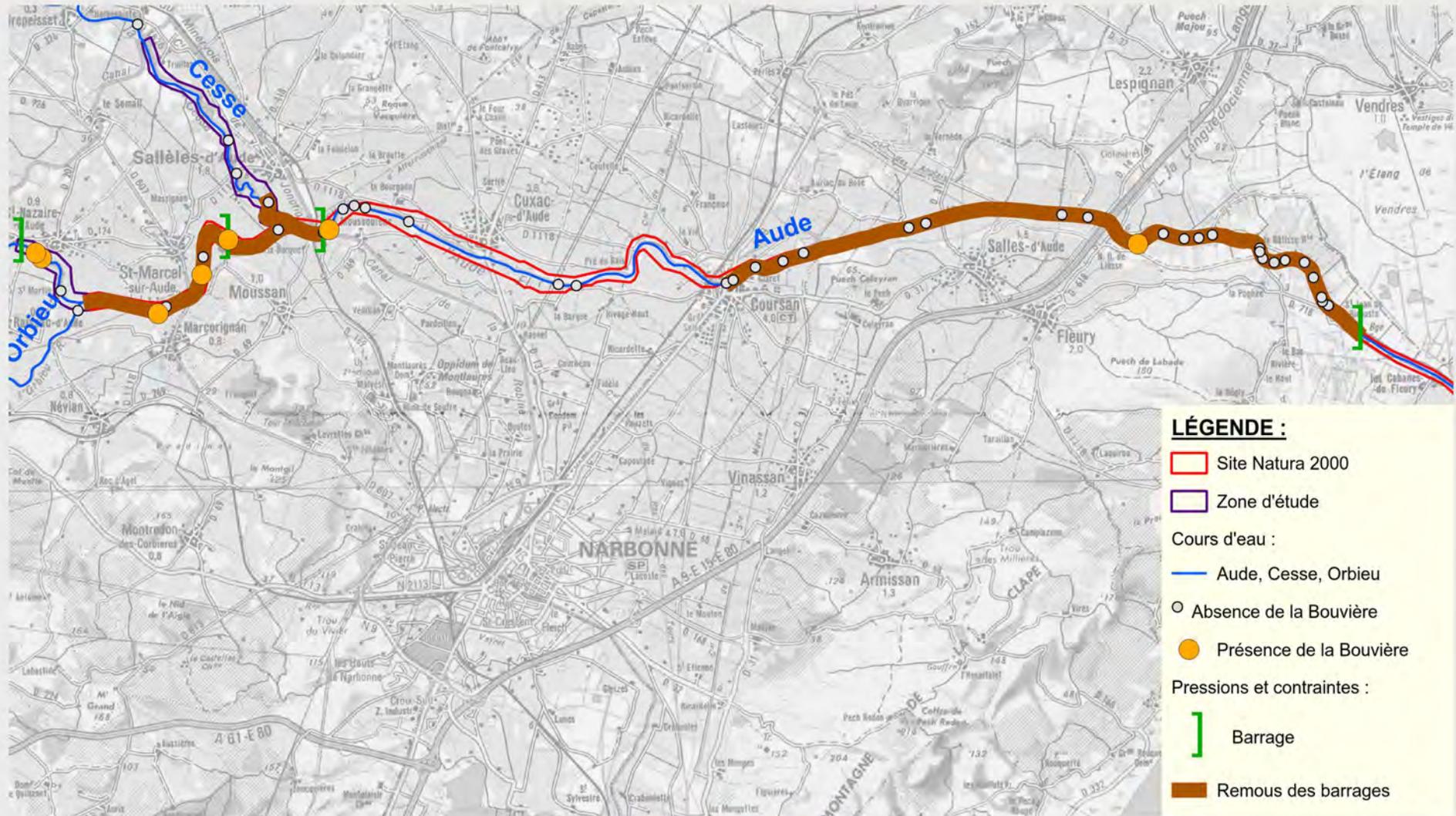
0 1 2 km
Échelle :
1:100000

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



SIC FR9101436 Cours inférieur de l'Aude

DISTRIBUTION DE LA BOUVIÈRE DONNÉES 2012



LÉGENDE :

- Site Natura 2000
- Zone d'étude
- Cours d'eau :
 - Aude, Cesse, Orbieu
- Absence de la Bouvière
- Présence de la Bouvière
- Pressions et contraintes :
 -] Barrage
 - Remous des barrages

0 1 2 km
 Échelle : 1:100000

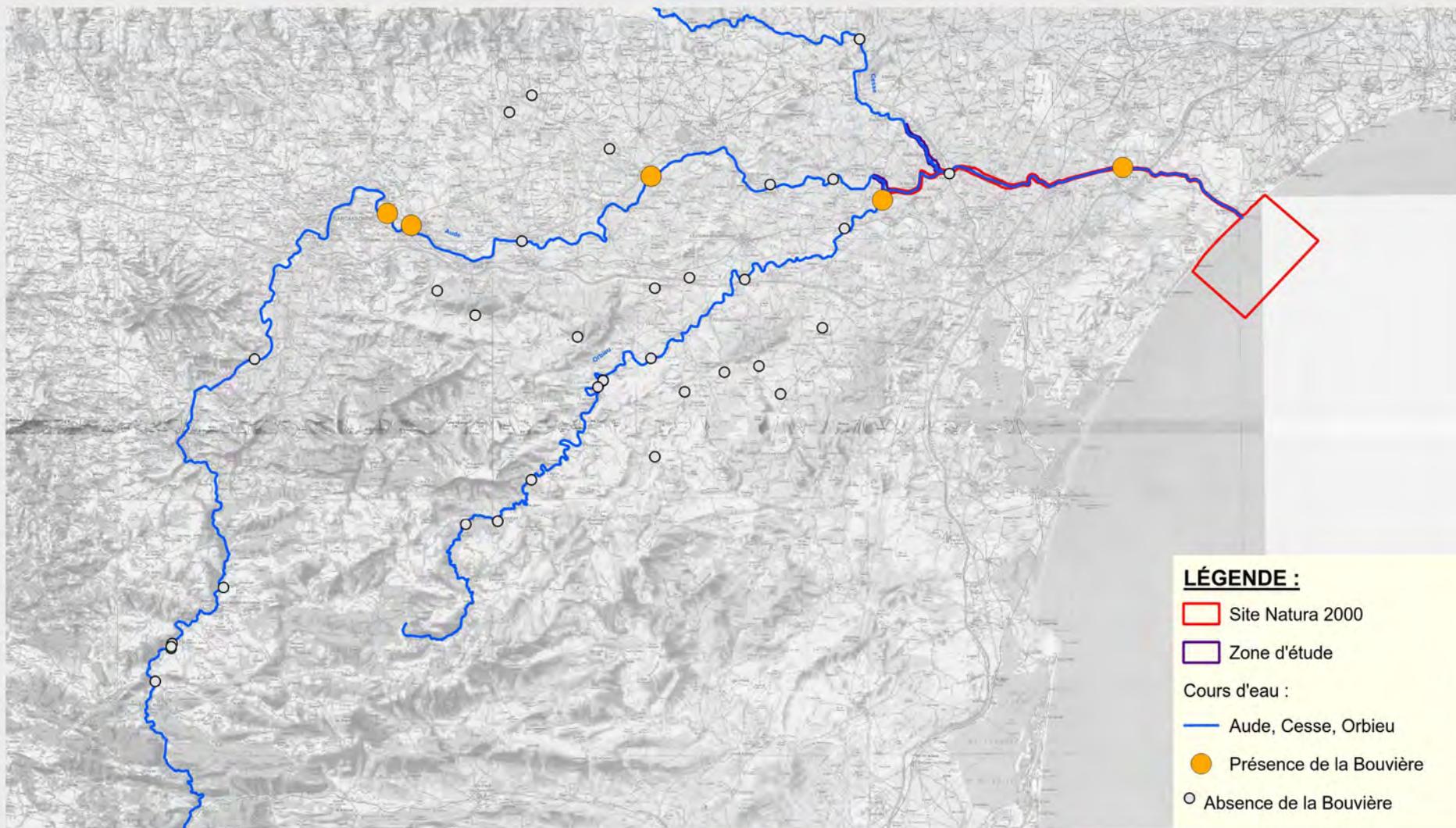
Réalisation : Romain Moreau, 2012
 Données : IGN®, BD Carthage
 Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau



SIC FR9101436 Cours
inférieur de l'Aude

PRÉSENCE DE LA BOUVIÈRE

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



LÉGENDE :

- Site Natura 2000
- Zone d'étude

Cours d'eau :

- Aude, Cesse, Orbieu
- Présence de la Bouvière
- Absence de la Bouvière



4 0 4 8 km

Échelle :
1:400000

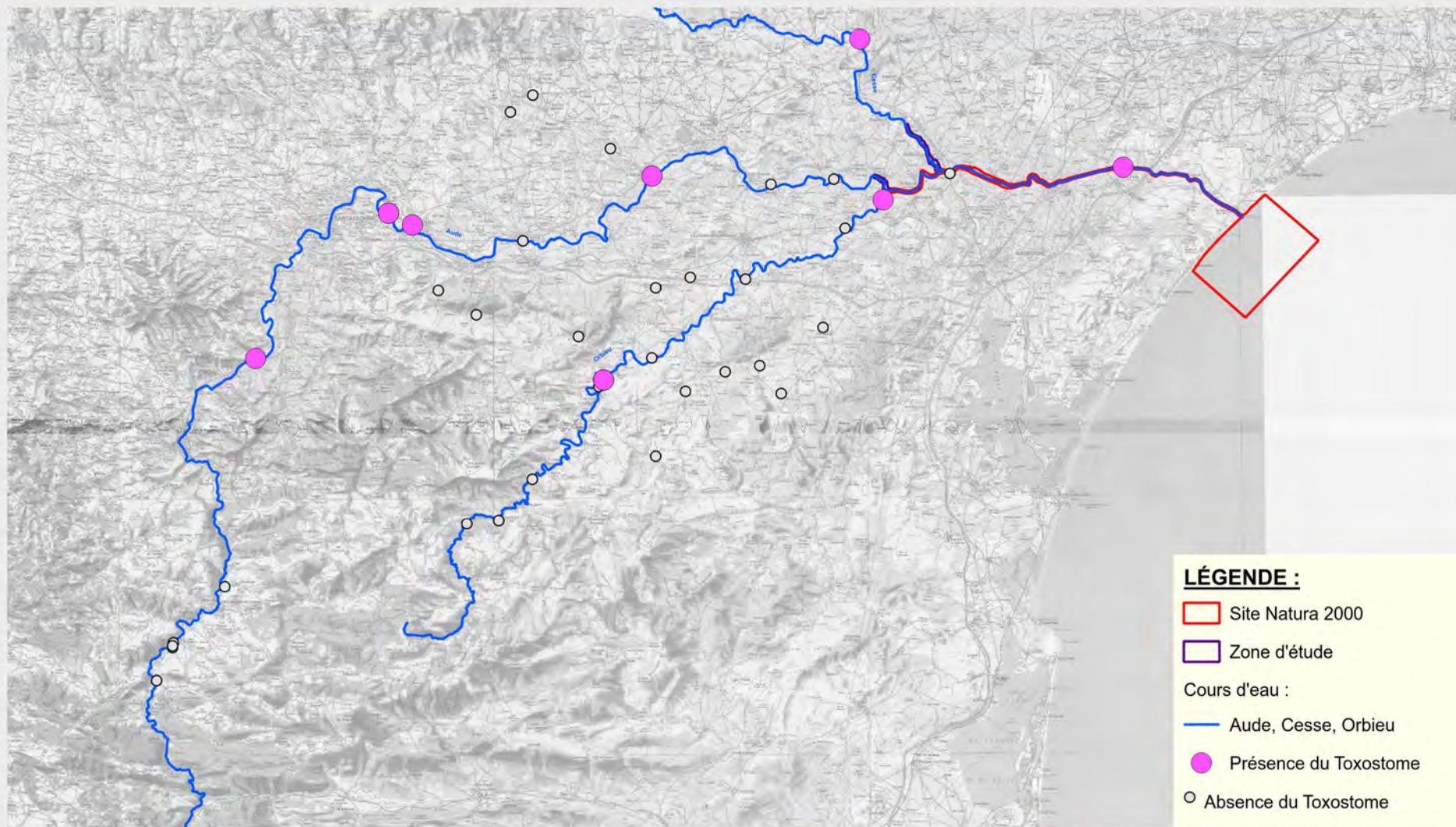
Réalisation : Romain Moreau, 2012
Données : IGN©, BD Carthage, Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau,
ONEMA, Fédération de pêche 11, DEA Chavanette



SIC FR9101436 Cours
inférieur de l'Aude

PRÉSENCE DU TOXOSTOME

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



LÉGENDE :

- Site Natura 2000
- Zone d'étude

Cours d'eau :

- Aude, Cesse, Orbieu

- Présence du Toxostome
- Absence du Toxostome

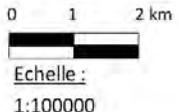
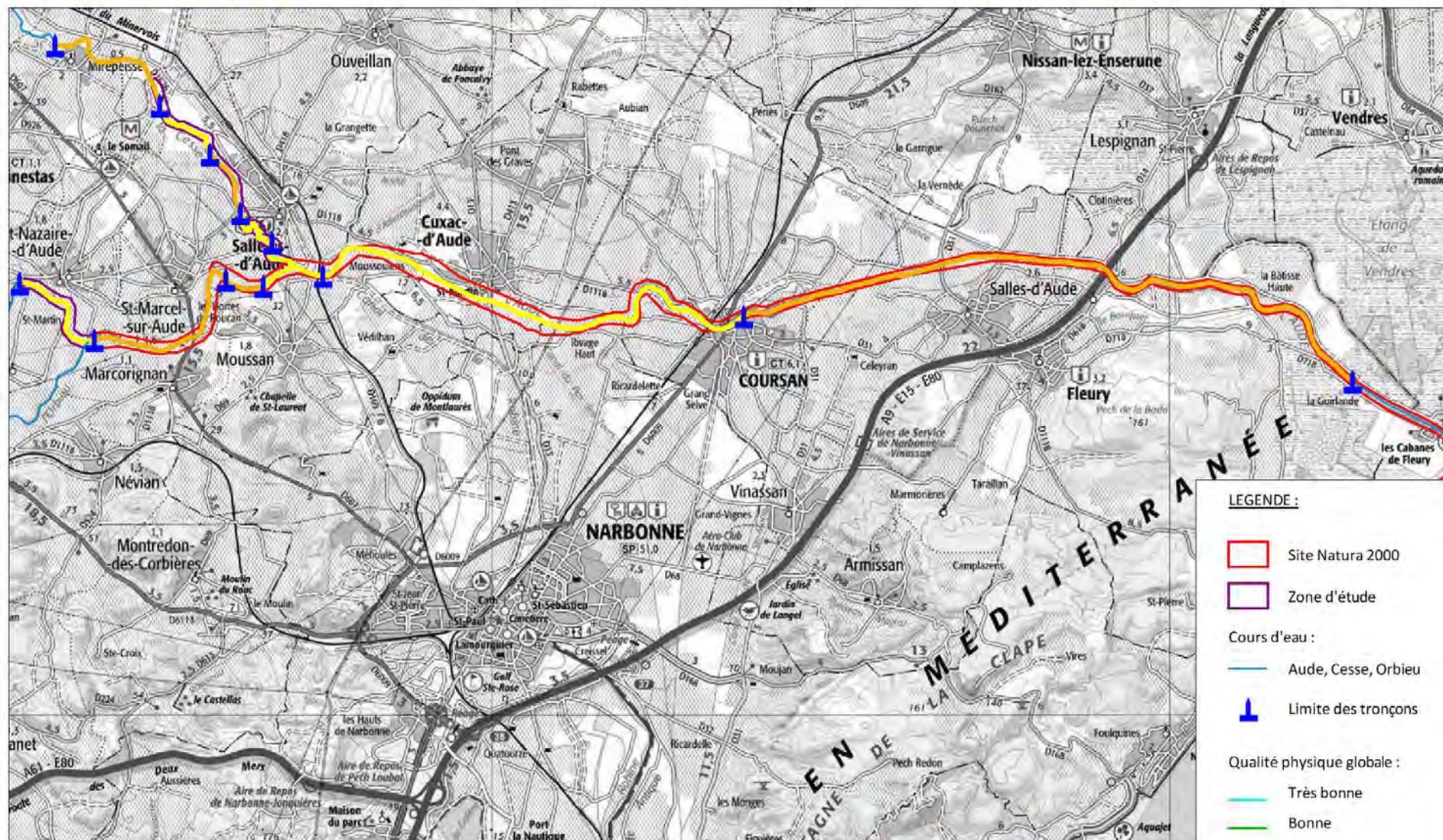


4 0 4 8 km

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

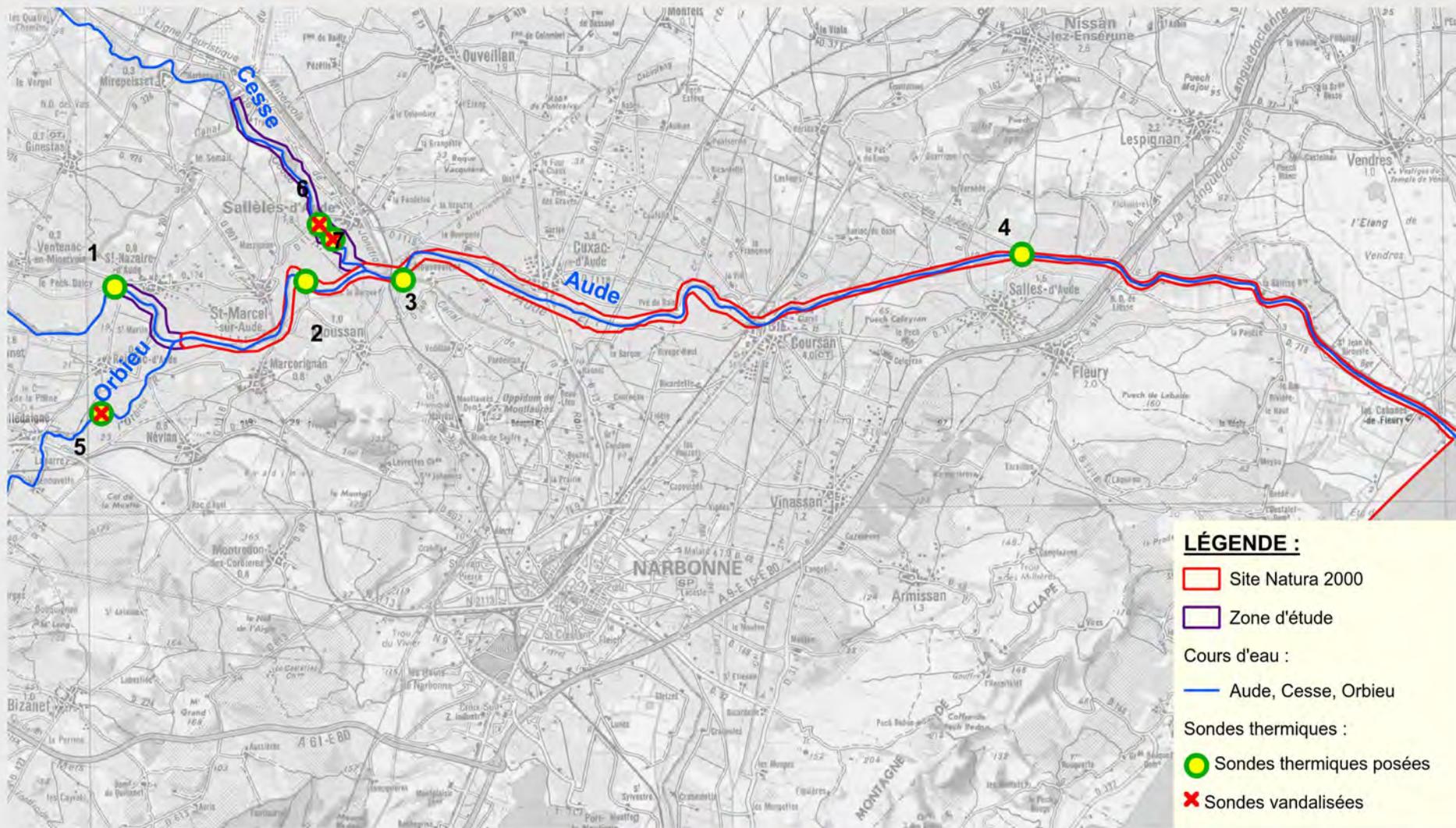


LEGENDE :

- Site Natura 2000
- Zone d'étude
- Cours d'eau :
 - Aude, Cesse, Orbieu
 - ⊥ Limite des tronçons
- Qualité physique globale :
 - Très bonne
 - Bonne
 - Moyenne
 - Mauvaise
 - Très mauvaise

SIC FR9101436 Cours inférieur de l'Aude

LOCALISATION DES STATIONS DU SUIVI THERMIQUE



LÉGENDE :

- Site Natura 2000
- Zone d'étude
- Cours d'eau :
 - Aude, Cesse, Orbieu
- Sondes thermiques :
 - Sondes thermiques posées
 - ✕ Sondes vandalisées

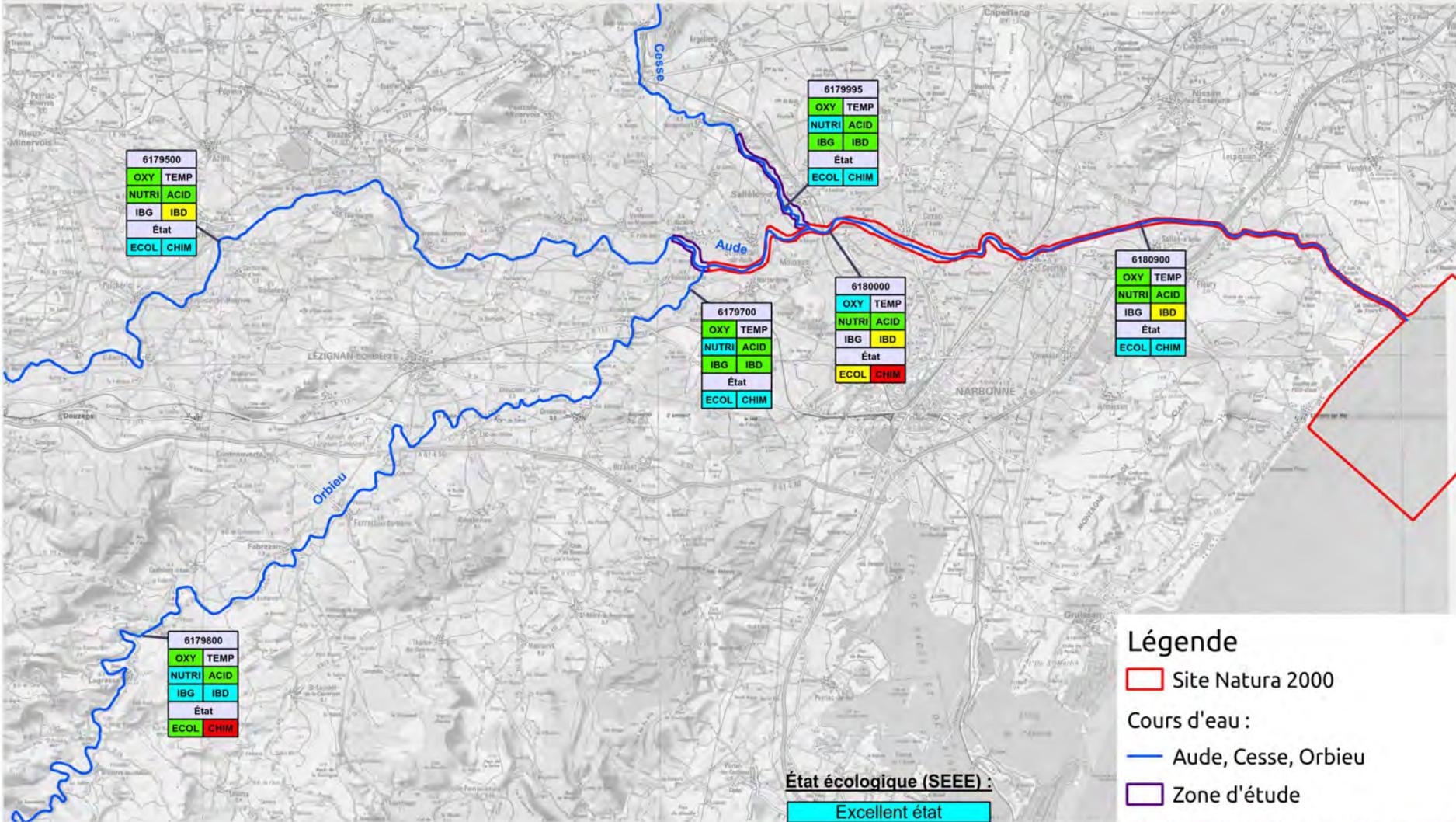
0 1 2 km
 Échelle :
 1:110000

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



SIC FR9101436 Cours inférieur de l'Aude

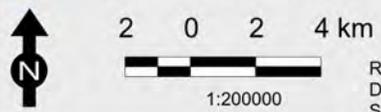
ETATS ECOLOGIQUE ET CHIMIQUE SUR LES STATIONS RCS ET RCO



Légende
 Site Natura 2000
 Cours d'eau :
— Aude, Cesse, Orbieu
 Zone d'étude

État écologique (SEEE) :

Excellent état
Bon état
État moyen
État mauvais
Très mauvais état



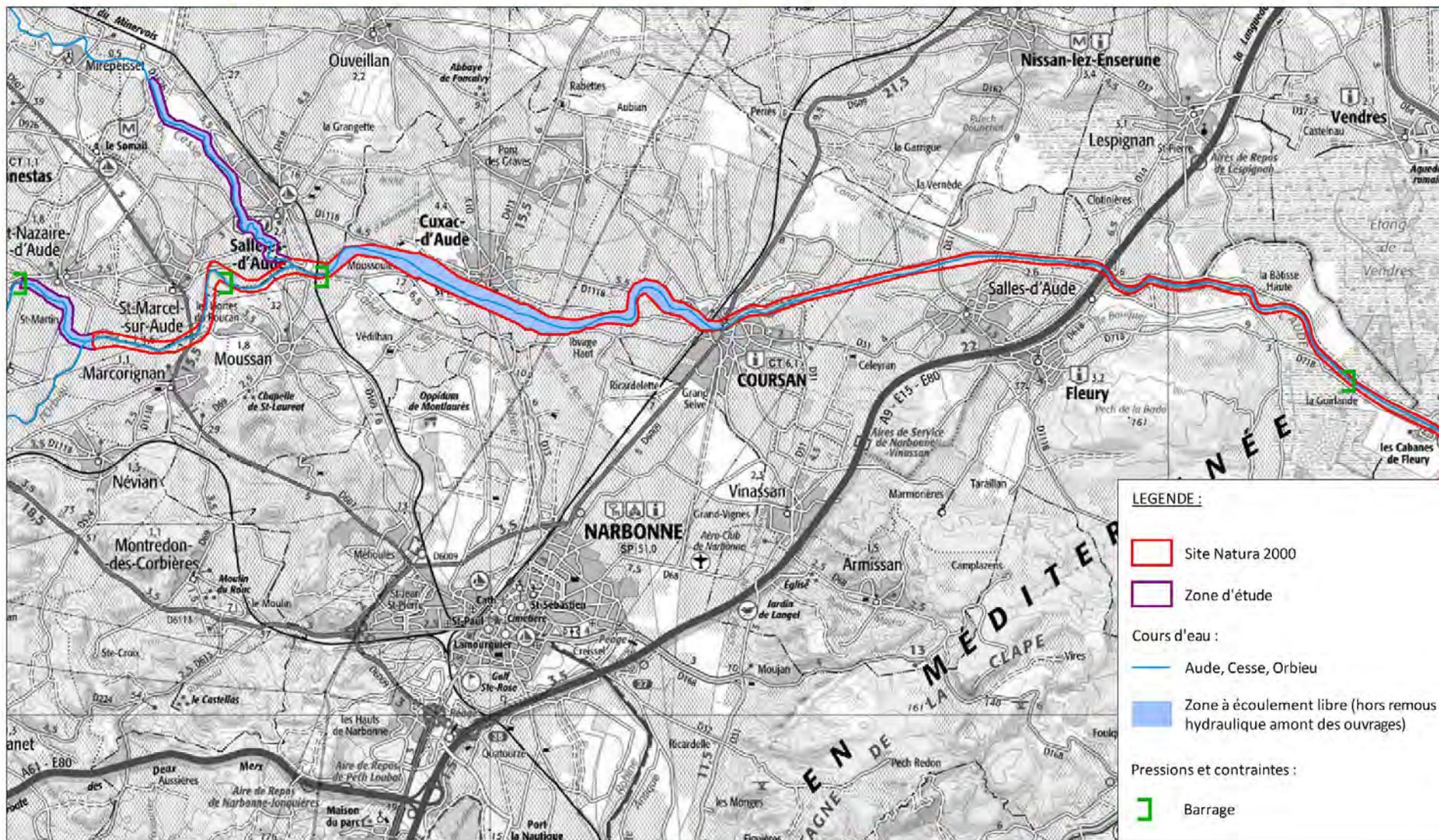
Réalisation : Romain Moreau, 2012
 Données : IGN®, BD Carthage, Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau, DREAL LR, AERM&C

Données Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse



SIC FR9101436 Cours inférieur de l'Aude

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



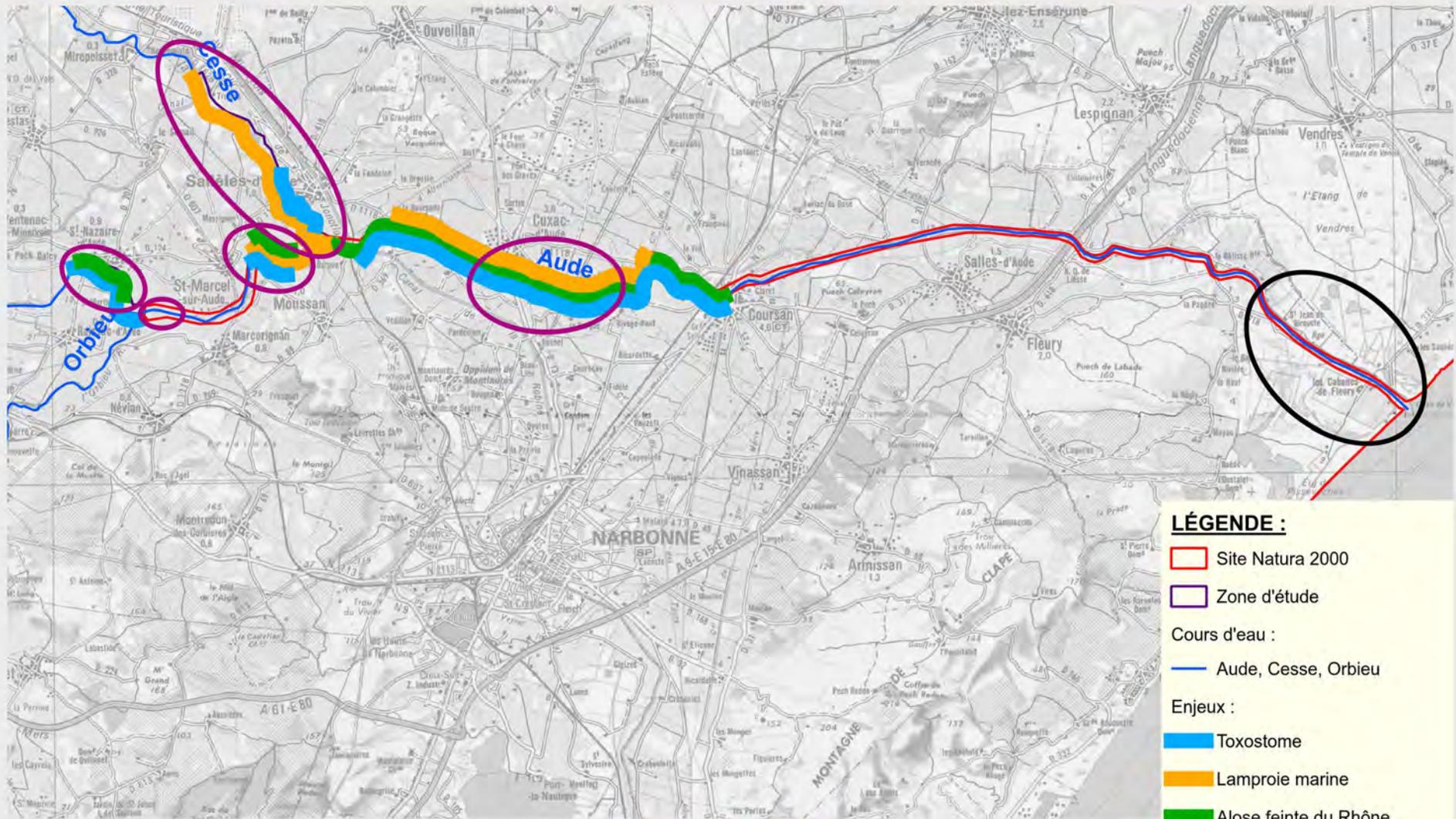
0 1 2 km
Echelle : 1:100000

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 LIES 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
 - Ripsisylve
 - Végétation autre

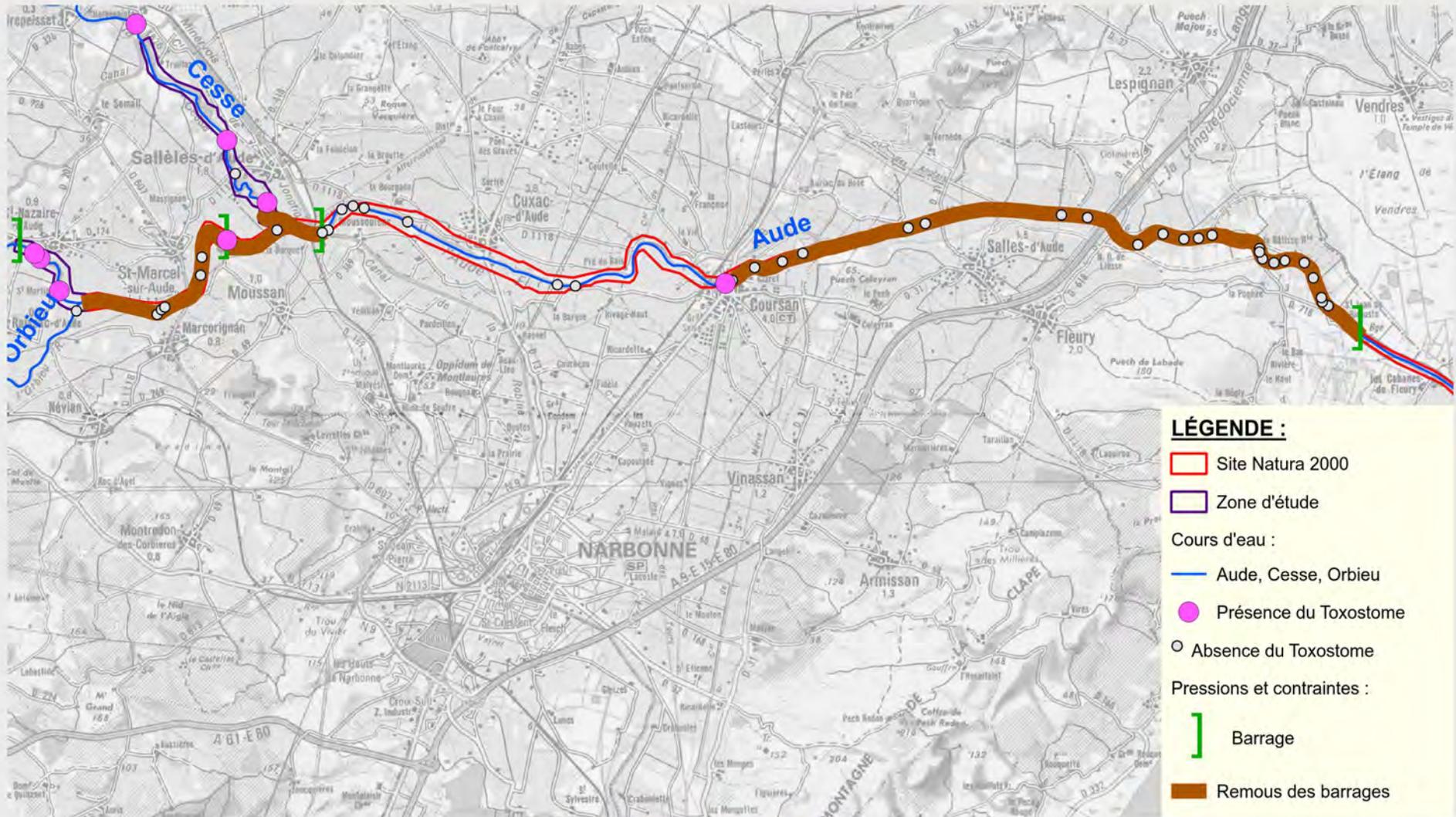
0 1 2 km
Échelle : 1:110000

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



SIC FR9101436 Cours inférieur de l'Aude

DISTRIBUTION DU TOXOSTOME - IMPACT DES BARRAGES - DONNÉES 2012



0 1 2 km

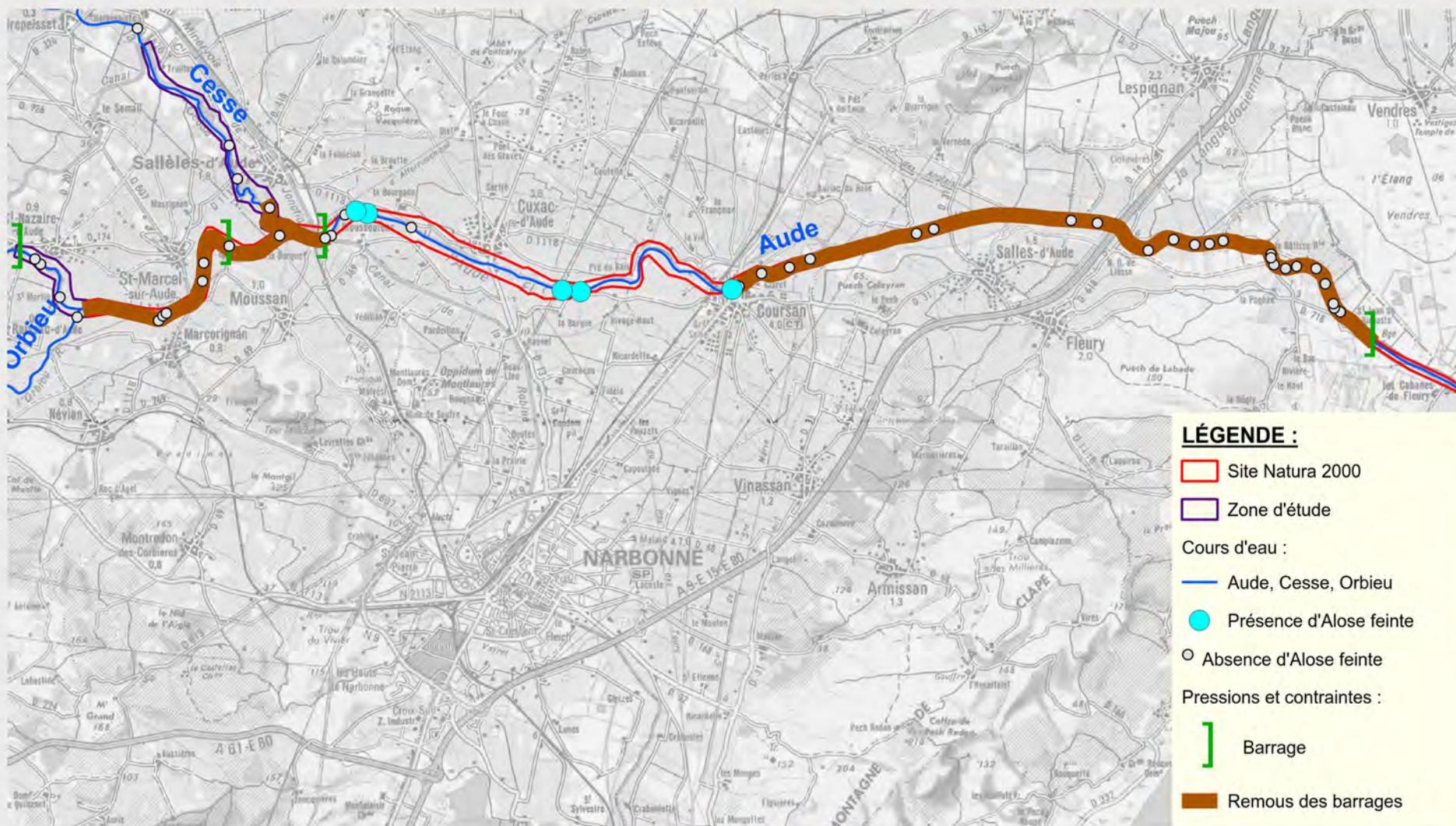
Échelle :
1:100000

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



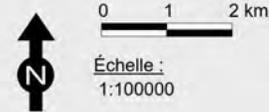
SIC FR9101436 Cours inférieur de l'Aude

PEUPLEMENT PISCICOLE (ALOSE) ET IMPACTS DES BARRAGES



LÉGENDE :

- Site Natura 2000
- Zone d'étude
- Cours d'eau :
 - Aude, Cesse, Orbieu
 - Présence d'Alose feinte
 - Absence d'Alose feinte
- Pressions et contraintes :
 - Barrage
 - Remous des barrages

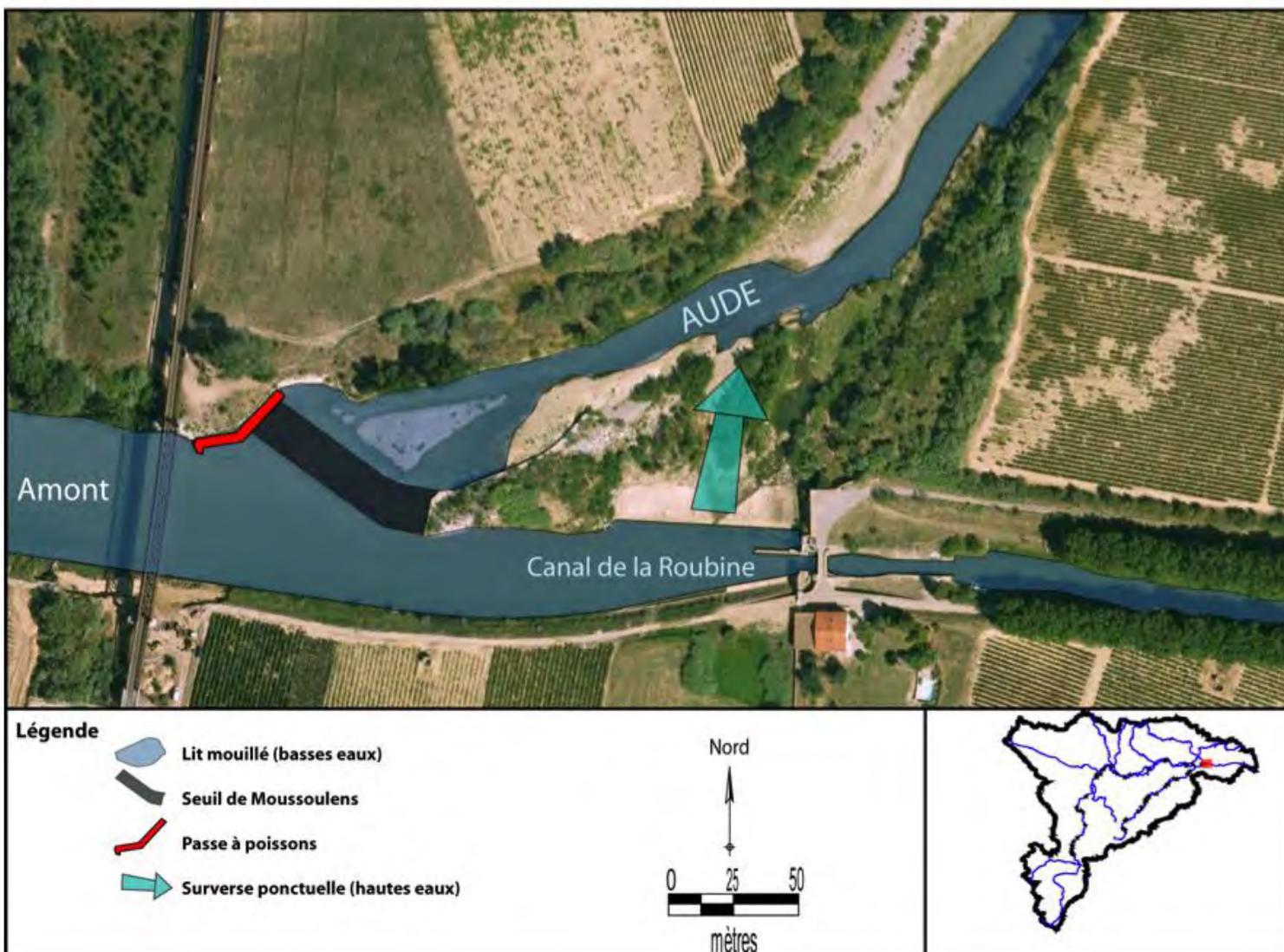


Réalisation : Romain Moreau, 2012
 Données : IGN©, BD Carthage
 Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau



SIC FR9101436 Cours
inférieur de l'Aude

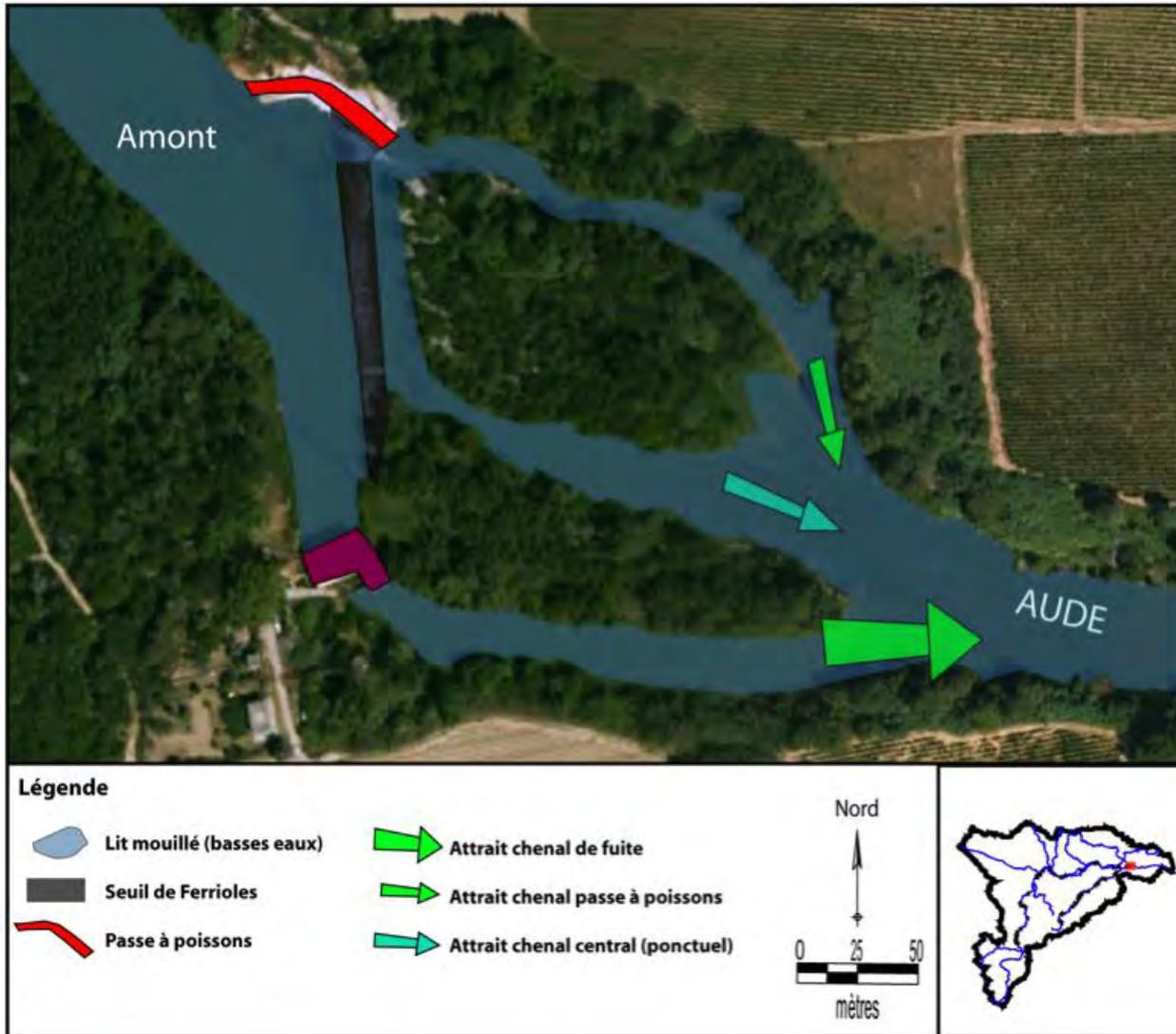
LOCALISATION DE LA PASSE À POISSONS DE MOUSSOULENS ET DE
LA RÉPARTITION DU DÉBIT EN BASSES ET HAUTES EAUX



CARTE 43

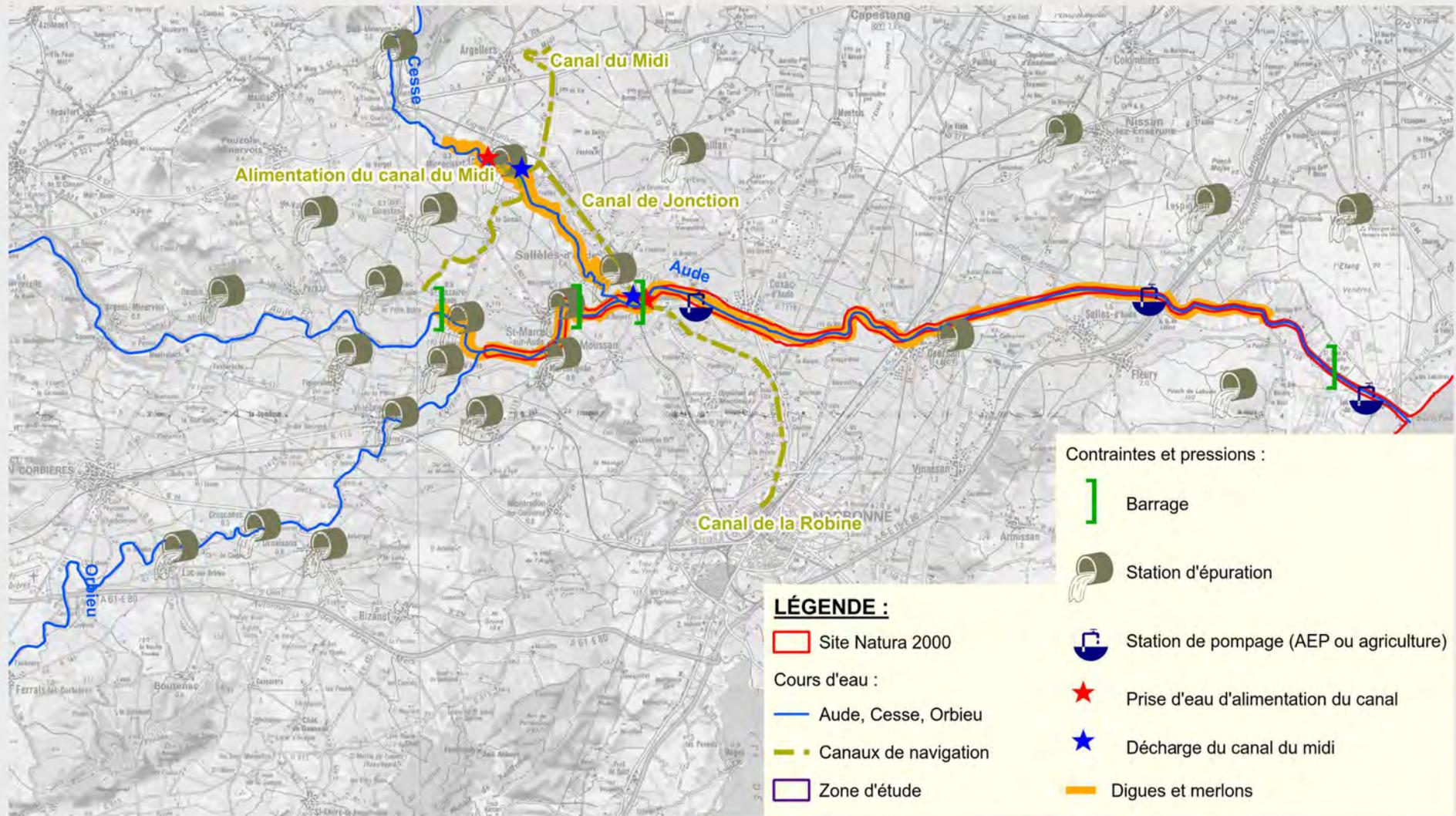
SIC FR9101436 Cours inférieur de l'Aude

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



SIC FR9101436 Cours inférieur de l'Aude

PRINCIPALES PRESSIONS ET CONTRAINTES

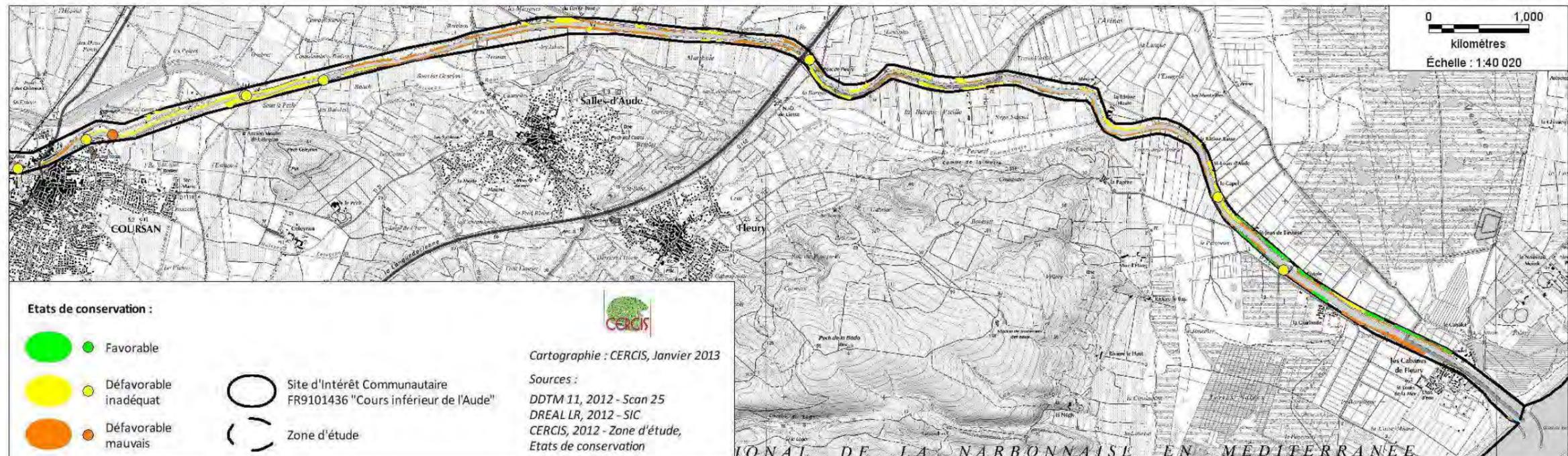
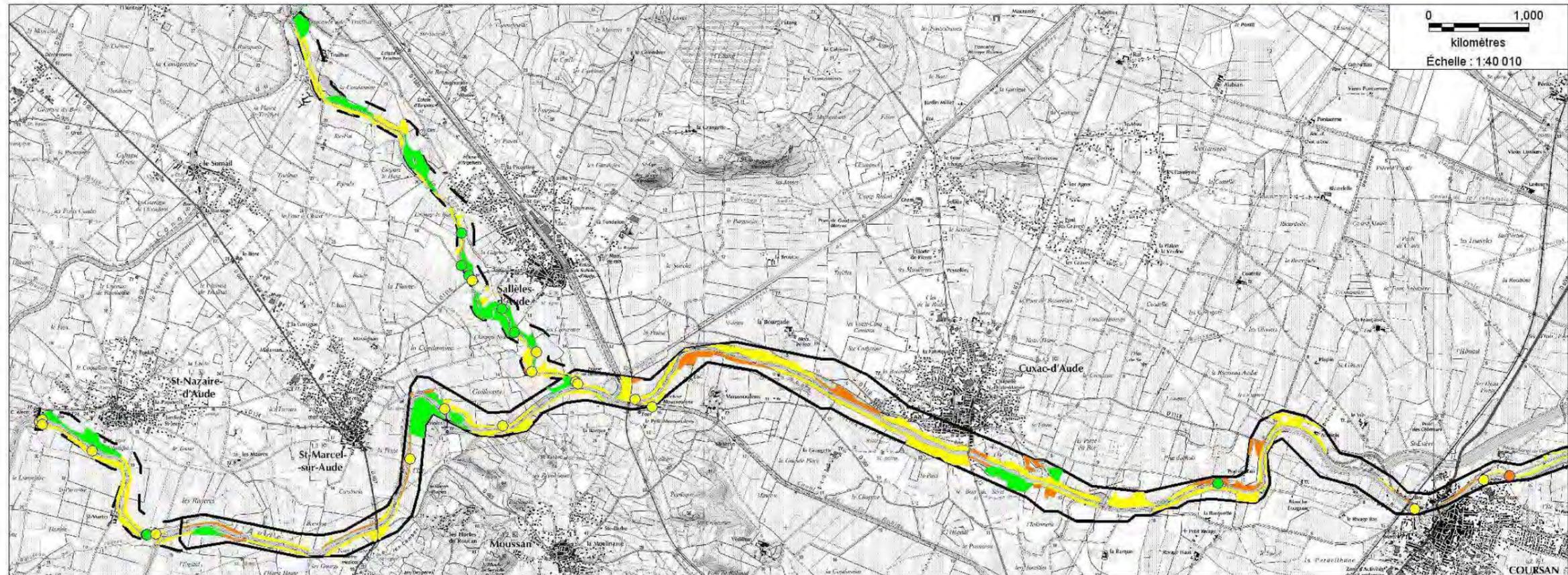


1.5 0 1.5 3 km

Échelle :
1:150000

Réalisation : Romain Moreau, 2012
Données : IGN®, BD Carthage, BD Carto, DREAL LR, SAGE Aude aval et Aude amont, Sialis, Cercis, MRM, R. Moreau, AERM&C





Etats de conservation :

- Favorable
- Défavorable inadéquat
- Défavorable mauvais

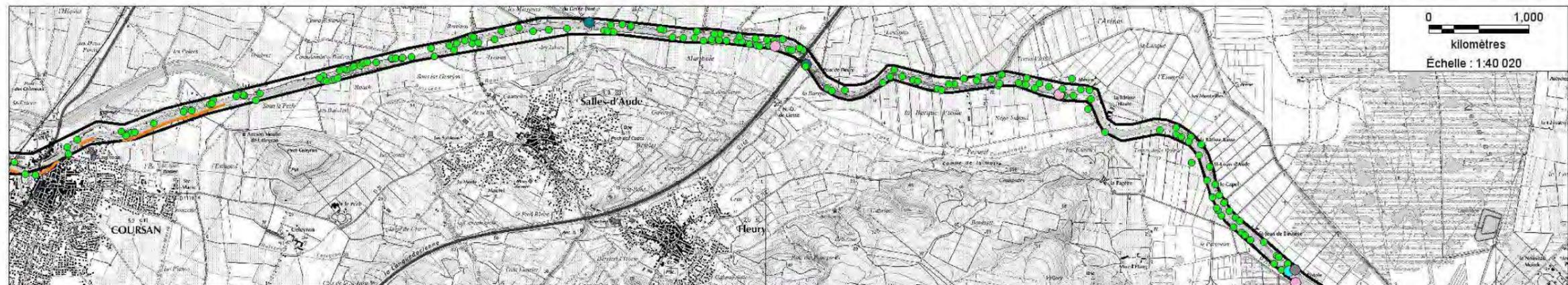
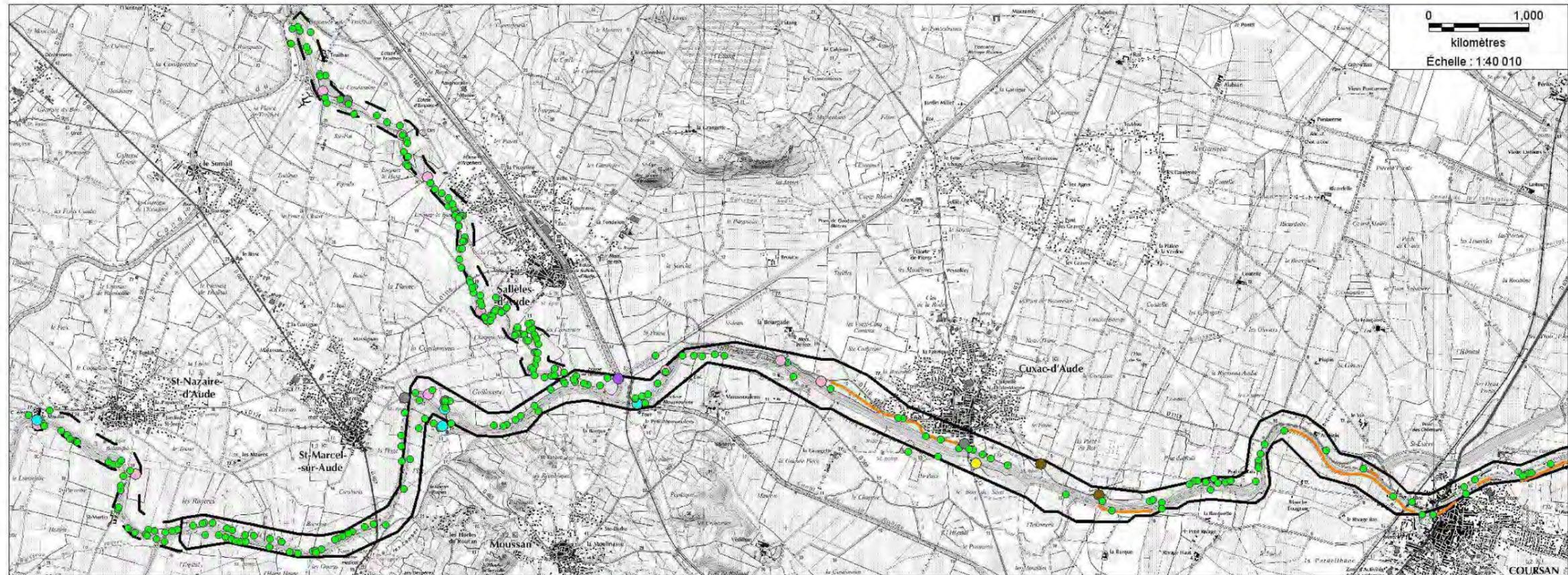
- Site d'Intérêt Communautaire FR9101436 "Cours inférieur de l'Aude"
- Zone d'étude



Cartographie : CERCIS, Janvier 2013

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

Menaces et perturbations



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

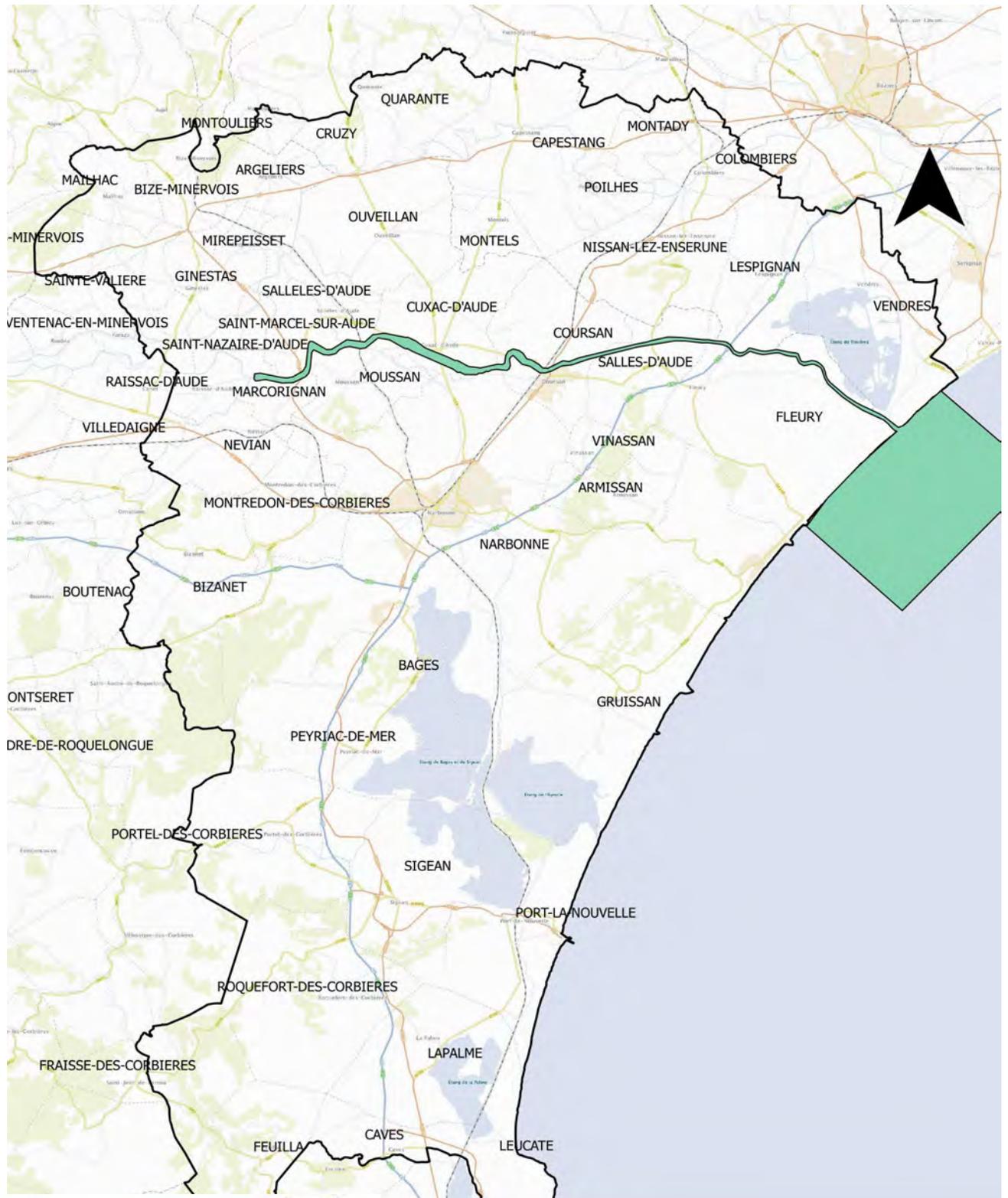
Cartographie : CERCIS, Janvier 2013

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



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

LE PAEC NARBONNAISE ET BASSE VALLÉE DE L'AUDE



Légende

- Site Cours inférieur de l'Aude
- Périmètre PAEC Narbonnaise et Basse Vallée de l'Aude

