

direction
départementale
de l'Équipement
Aude



Service de
Prévision des
Crues
Méditerranée
Ouest et
Hydrométrie



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

REGLEMENT D'INFORMATION SUR LES CRUES

SERVICE DE PREVISION DES CRUES MEDITERRANEE OUEST

Version de Septembre 2006

REGLEMENT D'INFORMATION SUR LES CRUES SERVICE DE PREVISION DES CRUES MEDITERRANEE OUEST

Version de Septembre 2006

Notice de présentation

Le présent Règlement d'Information sur les Crues est pris en application du Schéma Directeur de Prévision des Crues du Bassin Rhône Méditerranée, approuvé le 26 juillet 2005. Il traite de l'annonce réglementaire sur les cours d'eau cités dans le schéma. Il ne traite donc pas de l'alerte pluviométrique, la priorité étant donnée à la mise en œuvre de prévisions sur les grands cours d'eau.

Le présent règlement est destiné à définir le fonctionnement du Service de Prévision des Crues Méditerranée Ouest et Hydrométrie (SPCMOH) à partir du 5 Juillet 2006, date de mise en service effective de la procédure de Vigilance crues avec l'Hérault, les Pyrénées Orientales et l'Aude.

Le territoire du SPC Méditerranée Ouest comprend les Pyrénées Orientales, l'Aude et l'Hérault, hormis le bassin versant du Vidourle. D'une manière générale, le fonctionnement hydrologique est celui des crues rapides, générées sur les massifs montagneux, et s'étalant dans les basses plaines alluviales. Une description détaillée sur le fonctionnement hydromorphologique des différents bassins, ainsi que les débits caractéristiques, les événements historiques et les vulnérabilités principales, figure en annexe F.

Article 1 – Intervention de l'Etat

- Le SPCMOH a compétence territoriale sur les départements de l'Hérault (hors Vidourle), de l'Aude et des Pyrénées Orientales (voir carte jointe en annexe A).
- L'Etat prend en charge la surveillance, la prévision et la transmission de l'information sur les crues sur les tronçons de cours d'eau suivants :

Département de l'Hérault

- . L'Hérault à partir de Ganges
- . L'Orb à partir de Lunas
- . Le Jaur à partir de St Pons

Département de l'Aude

- . L'Aude à partir de Quillan
- . La Cesse à partir de Bize
- . L'Orbieu à partir de Lagrasse

Département des Pyrénées Orientales

- . L'Agly à partir de Caudiès de Fenouillèdes
- . La Têt à partir de Corneilla de Conflent
- . Le Réart à partir de Villemolaque
- . La Canterrane à partir de Terrats
- . Le Tech à partir de Prats de Mollo la Preste
- . Le Verdoube à partir de Tautavel

Les affluents de ces cours d'eau ne sont pas concernés par ce RIC.

Les communes couvertes par le présent RIC sont listées dans le tableau annexé B. Il s'agit des communes traversées par les cours d'eau précédemment cités, entre les limites amont et aval des tronçons cités ci-dessus.

- Des échelles de gravité sont établies en partenariat entre le SPCMOH, les SIDPC, les DDE, les SDIS et les collectivités locales. Elles permettent de rassembler pour chaque station limnimétrique la connaissance concernant les crues de référence, et les corrélations pouvant être facilement faites entre cotes de ligne d'eau et conséquences en terme d'inondation pour les ouvrages, bâtiments, infrastructures, situés à proximité des cours d'eau concernés et présentant un enjeu (route,...) . Ces échelles sont aussi destinées à faciliter les échanges et le dialogue, notamment en période de crues, entre les interlocuteurs, en faisant partager des connaissances communes. Elles constituent un élément d'aide pour définir les seuils permettant de déterminer les différentes couleurs des tronçons de cours d'eau pour la vigilance inondation (voir chapitre 4.2 et annexe D). Elles pourront être utilement intégrées parmi les éléments permettant aux communes d'élaborer leur PCS.

Article 2 – Intervention des collectivités

A ce jour, aucune collectivité n'assure de service d'annonce de crues de façon suffisamment organisée pour être intégré au SPCMOH. En revanche, plusieurs sont candidates pour être étroitement associées au développement de la prévision (Agglomération de Montpellier, syndicat de l'Orb).

Article 3 – Informations nécessaires au fonctionnement des dispositifs de surveillance, de prévision et de transmission de l'information sur les crues

3.1 Dispositifs de mesure

Les réseaux de mesure gérés par l'Etat :

- Les réseaux de mesures sont sous la maîtrise d'ouvrage unique de la DIREN de bassin Rhône Méditerranée. Localement la maîtrise d'ouvrage déléguée et la maîtrise d'œuvre du réseau unifié sont assurées par la DIREN Languedoc Roussillon pour le département de l'Hérault, et par la DDE de l'Aude pour les départements de l'Aude et des Pyrénées Orientales. Le réseau unifié comprend les réseaux d'annonce de crues et les réseaux d'hydrométrie générale.
- La liste des stations limnimétriques et pluviométriques est en annexe C.
- Les radars de Nimes et d'Opoul gérés par Météo-France suivant la circulaire du 9 février 2005.

Les mesures effectuées par les gestionnaires d'ouvrages hydrauliques susceptibles d'avoir un impact significatif sur les crues sur les secteurs surveillés par l'Etat :

- Les gestionnaires de barrage :

BRL, pour les barrages de :

- Monts d'Orb (Orb)
- Salagou (Hérault) – (propriétaire Département de l'Hérault)
- Les Olivettes (Hérault) – (propriétaire Département de l'Hérault)
- Vinça (Têt) – (propriétaire Département des Pyrénées Orientales)
- Barrage sur l'Agly (Agly) - (propriétaire Département des Pyrénées Orientales)

EDF Gestion Energie Electrique (GEH) Aude/Ariège, pour le barrage de :

Matemale (Aude)

- Les gestionnaires de retenue :

EDF GEH Aude/Ariège, pour la retenue de :

Puyvalador (Aude)

BRL, pour la retenue de :

Villeneuve de la Raho

Voies Navigables de France (VNF) qui gère le barrage de Lampy.

La gestion des barrages et des retenues est réputée conforme à leurs règlements d'eau. Toute décision opérationnelle complémentaire de gestion de ces barrages et retenues (par exemple, lâchers préventifs en post-crues pour revenir à des niveaux bas) non prévue par ces règlements devra faire l'objet d'une demande du gestionnaire à la préfecture du département concerné, qui pourra éventuellement prendre l'avis du SPC sur la base d'une procédure écrite (échange par mail ou télécopie). Les échanges entre les gestionnaires de barrage et le SPC se limiteront à des échanges d'information sur les hauteurs d'eau, en dehors de toute autorisation de lâchers, autorisation qui ne peut venir que de la préfecture concernée.

Dans le cadre de la mise en place progressive de modèles de prévision sur des tronçons de cours d'eau, la connaissance instantanée des débits sortant des barrages sera nécessaire. Dans ce but, des conventions seront passées entre le SPC, les propriétaires des ouvrages, et ces gestionnaires, pour obtenir rapidement les débits sortants de leurs ouvrages. Cette information sera mise également en ligne pour être accessible à tout le monde.

3.2 Prévisions météorologiques

Météo France diffuse des informations météo spécifiques pour la prévision des crues :

Les Bulletins Précipitations (BP) :

Les BP sont diffusés par e-mail deux fois par jour :
avant 8h30 locale : ils couvrent J-1 en observation, J et J+1 en prévision
et avant 14h00 locale : réactualisation de J et J+1, prévision pour J+2

Les BP détaillent les cumuls par zones, et sont accompagnés d'un commentaire sur la situation générale, et, selon le type de bassin, sur tout phénomène pouvant influencer sur l'écoulement et le niveau des cours d'eau (limite pluie/neige, vents...).

Ces zones correspondent le plus souvent à des contours de bassins versants hydrologiques et reprennent en grande partie les anciennes zones BAP, avec des modifications validées conjointement par les DIR de Météo-France et les SPC.

Les Avertissements Précipitations (AP) et les Avertissements Vigilance (AV)

Lorsque les Directions Inter Régionales (DIR) de Météo-France, responsables de l'avertissement pluviométrique, prévoient le dépassement du seuil d'avertissement d'une zone AP, un AP est émis. La diffusion consiste en un appel téléphonique (message vocalisé), doublé du même message diffusé par e-mail.

Article 4 – Dispositif d'intervention

4.1 Mise à disposition de l'information

Les données brutes collectées par le SPCMOH sont affichées en temps réel sur le serveur de la DIREN de Bassin, à l'adresse suivante :

www.rdbrmc.com/hydroreel2

Attention : ce site est un site à vocation informative, et les données hébergées sont des données brutes non traitées, c'est à dire non vérifiées, non critiquées et non validées.

Le délai de mise à disposition de l'information peut varier de quelques minutes à quelques heures (intervalle entre l'heure de la mesure et l'heure de sa disponibilité sur le site), en fonction du mode de collecte de ces informations, de l'intérêt hydrologique de la station et de la criticité de la situation (crue ou pas).

L'accès à ce site est également possible via le site www.vigicrues.ecologie.gouv.fr qui est le portail national pour les crues.

4.2 Vigilance crues

La procédure Vigilance crues consiste en une diffusion bi-quotidienne d'une carte de France des cours d'eau, avec affectation d'une couleur représentant l'état du tronçon de cours d'eau pour les 24 heures suivantes. La définition des tronçons est la suivante :

Département de l'Hérault

Hérault amont (l'Hérault entre Ganges et Gignac)
Hérault aval (l'Hérault en aval de Gignac)
Orb amont (l'Orb entre Lunas et Cessenon et le Jaur à partir de St Pons)
Orb aval (l'Orb en aval de Cessenon)

Département de l'Aude

Haute vallée de l'Aude (entre Quillan et Carcassonne)
Vallée centrale de l'Aude (entre Carcassonne et Moussoulens)
Basses plaines de l'Aude (en aval de Moussoulens)
Cesse (à l'aval de Bize)
Orbieu (à l'aval de Lagrasse)

Département des Pyrénées Orientales

Agly (l'Agly en aval de Caudiès de Fenouillèdes et le Verdoube en aval de Tautavel)
Têt (la Têt en aval de Corneilla de Conflent)
Tech et Réart (le Tech en aval de Prats de Mollo la Preste, le Réart en aval de Villemolaque et la Canterrane à partir de Terrats)

La signification opérationnelle des couleurs est la suivante :

Vert : Situation normale. Pas de risque de crue

Jaune : Risque de crue n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées

Orange : Risque de crues importantes. Situation de crues, prévisible ou constatée, génératrice de débordements susceptibles d'avoir un impact significatif sur les personnes et les biens. Phénomène inhabituel

Rouge : Risque de crues exceptionnelles ou majeures. Situation de crues, prévisible ou constatée, avec des conséquences importantes pour la sécurité des personnes et des biens. Phénomène rare et catastrophique

La définition des seuils par tronçon entre les différentes couleurs (Vert, Jaune, Orange et Rouge) se trouve en annexe D. Compte tenu des temps de réponse très rapide des bassins amont, l'affectation d'une couleur valable 24 h sur ces tronçons se fera en utilisant l'anticipation de la pluviométrie donnée par les BP de météoFrance.

En cas de couleur autre que le Vert, la carte de vigilance nationale est accompagnée d'un bulletin d'information national, et d'un bulletin local, qui donne des informations par tronçon.

Ce bulletin local comprend des commentaires sur la situation hydrologique, une analyse et des perspectives d'évolution de la situation sur chaque tronçon concerné. Il comprend aussi les valeurs de niveau d'eau à

l'heure du bulletin et à l'heure du précédent bulletin, ainsi que les prévisions élaborées et l'échéance de celles-ci.

Un exemple de ces bulletins figure en annexe E.

Ce bulletin sera actualisé en tant que de besoin, c'est à dire uniquement si la situation hydrologique évolue et nécessite des commentaires ou précisions différentes, et donc selon une périodicité variable (de 1h à 6h, voire plus en fin d'épisode), en utilisant la procédure décrite ci-dessous.

La diffusion de cette carte de vigilance et des bulletins d'information est assurée par le Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la Prévision des Inondations (SCHAPI), qui fait la synthèse des informations reçues de la part des SPC, puis en assure la diffusion vers les Services Interministériels de Défense et de Protection Civile (SIDPC) et les Services Départementaux d'Incendie et de Secours (SDIS) via le réseau RESCOM.

Le routage de ces cartes et bulletins d'informations au niveau départemental sera assuré par les préfetures, qui devront décider du niveau à partir duquel le re-routage se fera et organiser celui-ci. La liste de ces acteurs spécifiques (police, gendarmerie, collectivités, syndicats, DDE, DDAF, Services navigation, etc) et leurs adresses seront gérées au niveau préfectoral.

Les heures de publication des cartes nationales sont 10h et 16h.

En cas d'évolution de la situation entre deux horaires de publication, nécessitant un changement de couleur, une nouvelle carte sera produite par le SCHAPI et diffusée au niveau national.

En cas d'évolution de la situation entre deux horaires de publication, nécessitant une évolution du bulletin d'information sans changement de couleur, ces bulletins seront diffusés par le SCHAPI aux seules préfetures concernées.

Ce dispositif systématique de diffusion d'une carte de vigilance crues se substitue à l'ancienne procédure de franchissement des seuils de pré-alerte et d'alerte.

En outre, ces bulletins sont disponibles sur le site du Ministère de l'Ecologie, dont l'adresse est

www.vigicrues.ecologie.gouv.fr

Il contient également les prévisions élaborées régulièrement en période de crue.

4.3 Echanges d'informations

Le SPC met en place un tour d'astreinte 24h/24h, toute l'année. L'agent d'astreinte est joignable en permanence sur son téléphone portable, dont le numéro sera communiqué aux Préfetures.

Dès la publication d'une carte Jaune, il sera présent au PC crues, pour analyser les situations et élaborer des prévisions.

A tout moment, les SIDPC pourront appeler le SPCMOH pour obtenir des compléments, des analyses, des explications sur la situation hydrologique du département, et son évolution.

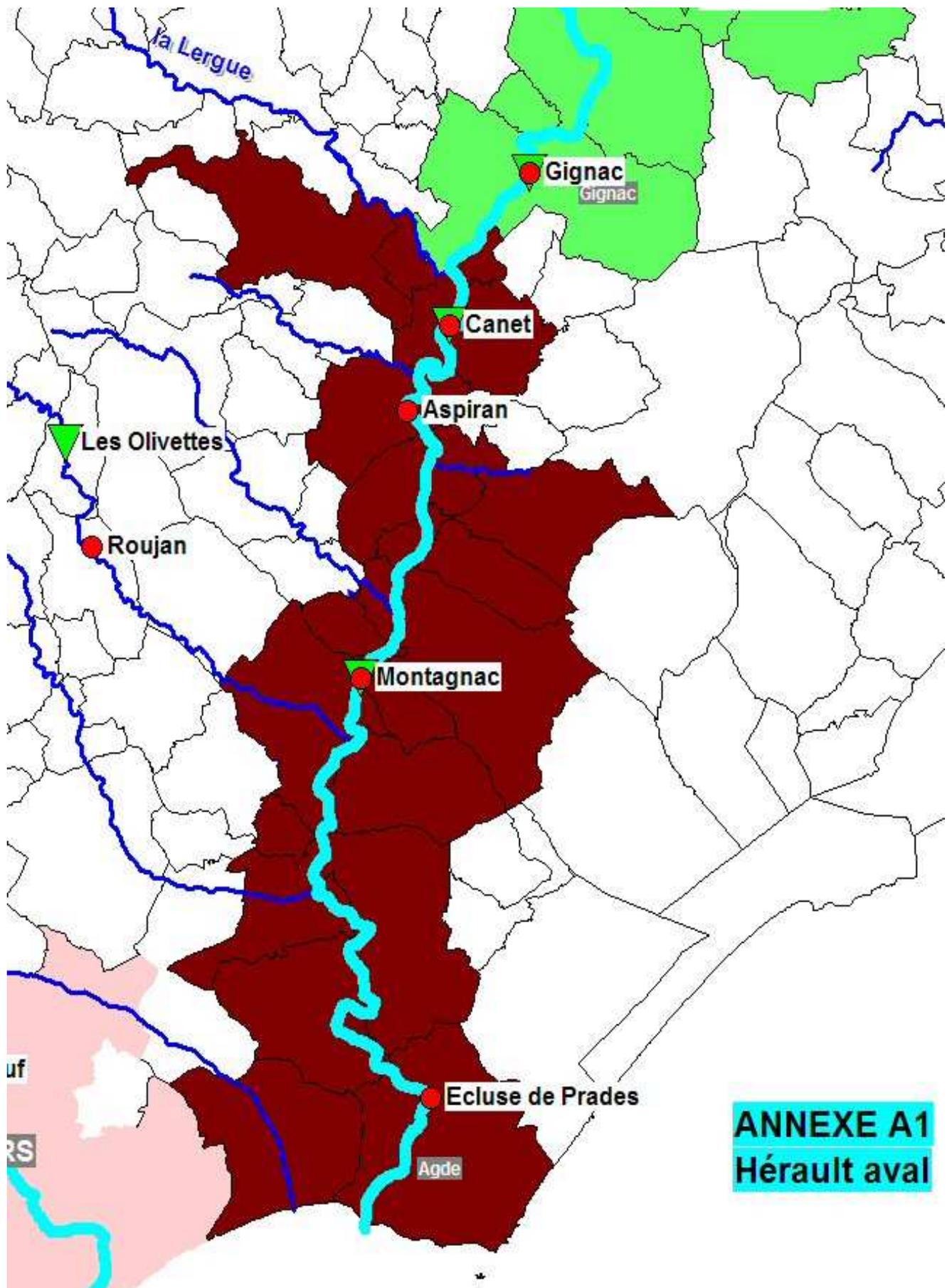
Le SPCMOH pourra, si le besoin s'en fait sentir, appeler les SIDPC pour compléter, corriger, amender ou ajouter des informations aux bulletins publiés par le SCHAPI.

A titre conservatoire, le SPCMOH appellera les préfetures par téléphone à chaque passage en orange ou rouge (bulletin régulier ou actualisation hors horaires normaux), pour s'assurer que l'information diffusée par mail est bien arrivée.

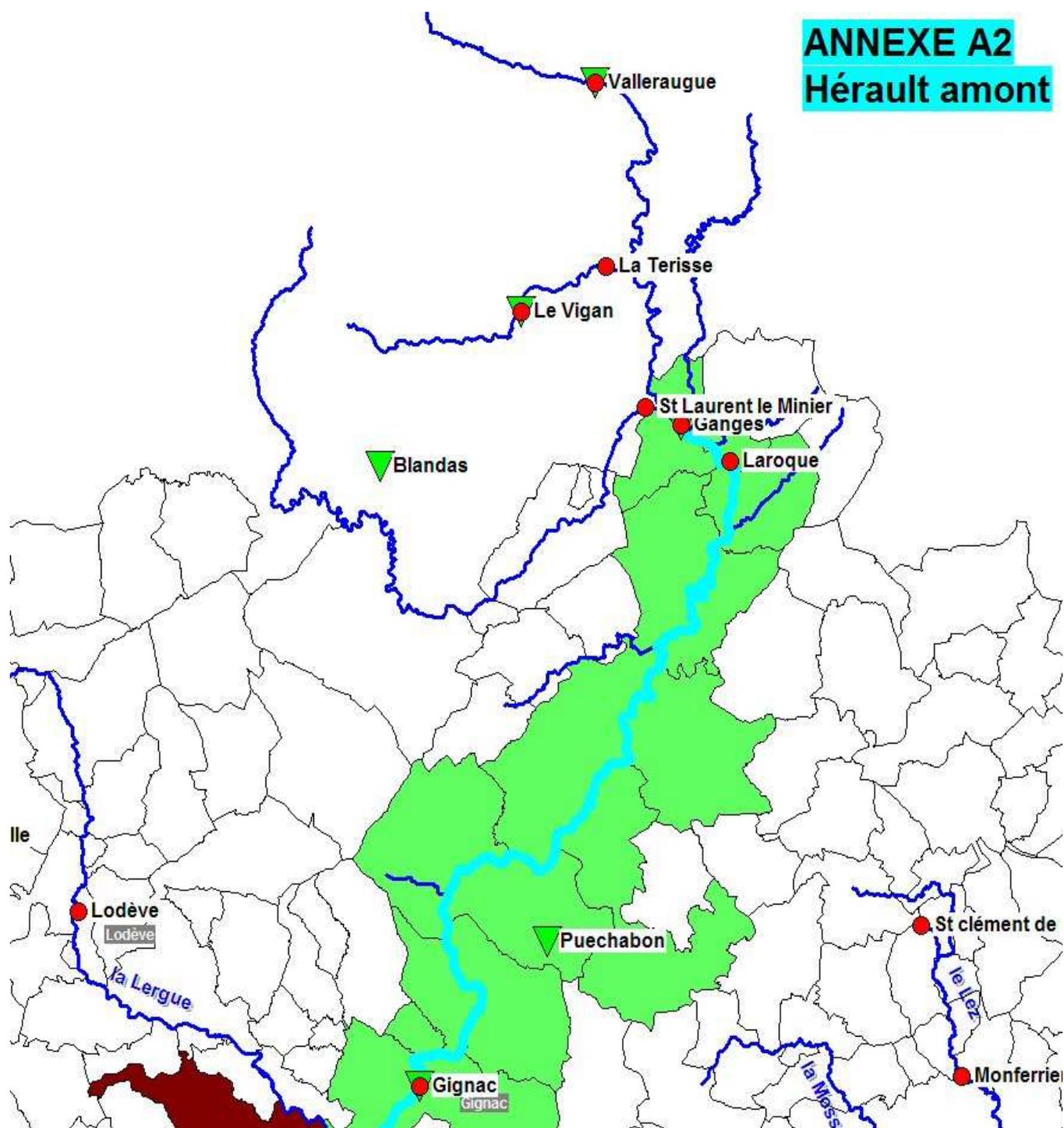
Article 5 – Echancier d'entrée en vigueur

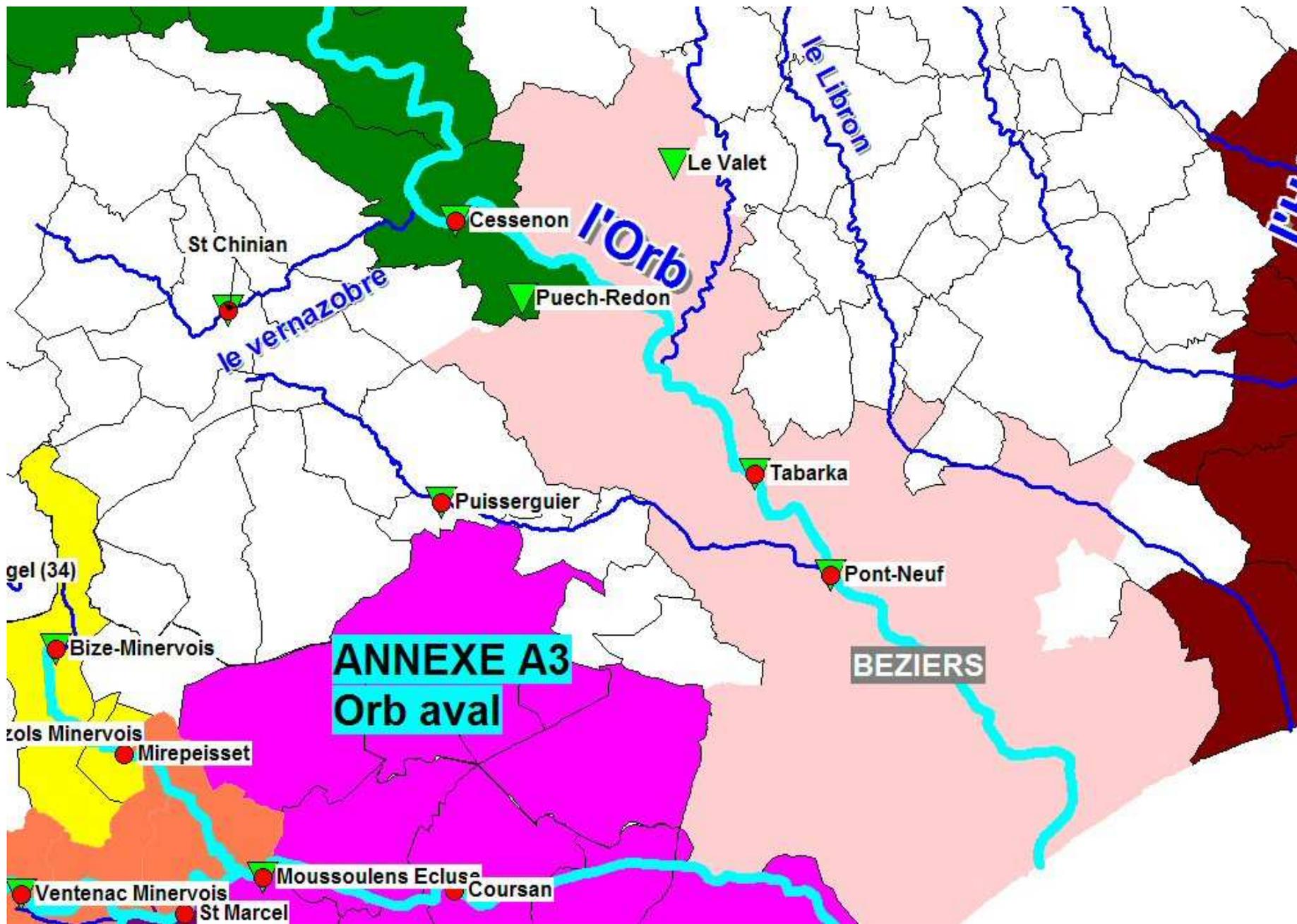
Le présent RIC est applicable à partir du 5 juillet 2006, sur le territoire de l'Hérault, de l'Aude et des Pyrénées Orientales.

ANNEXE A



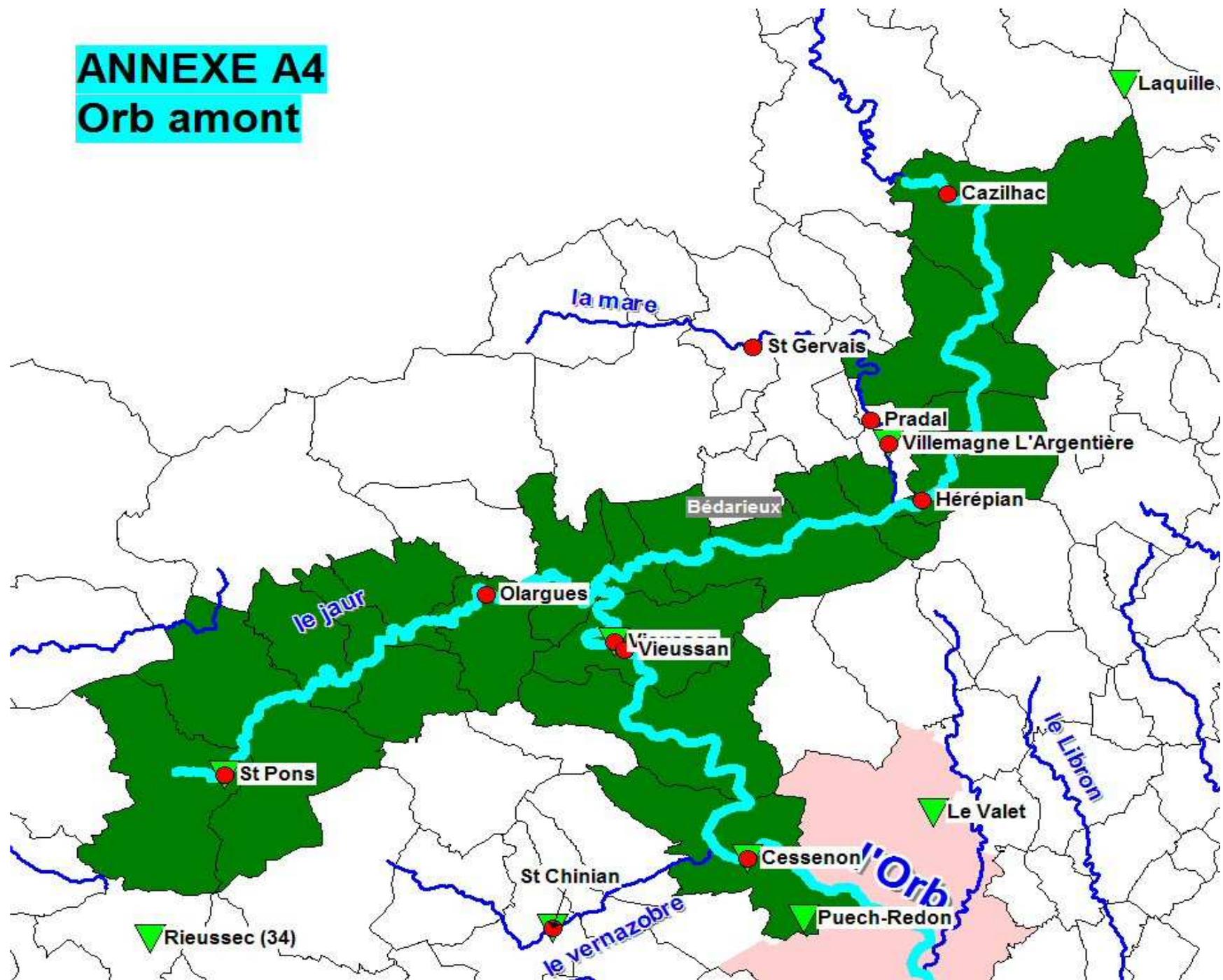
ANNEXE A2 Hérault amont

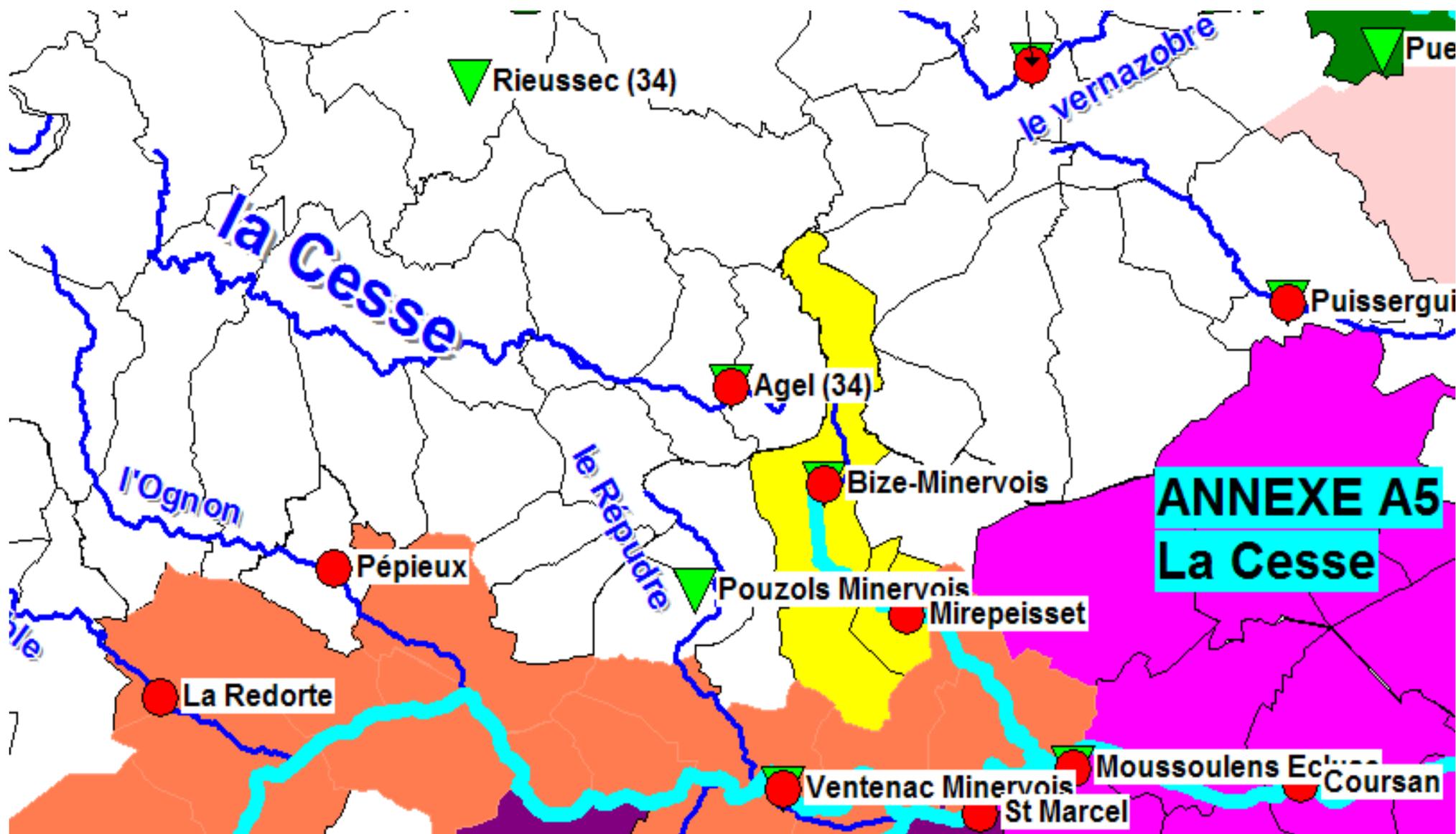


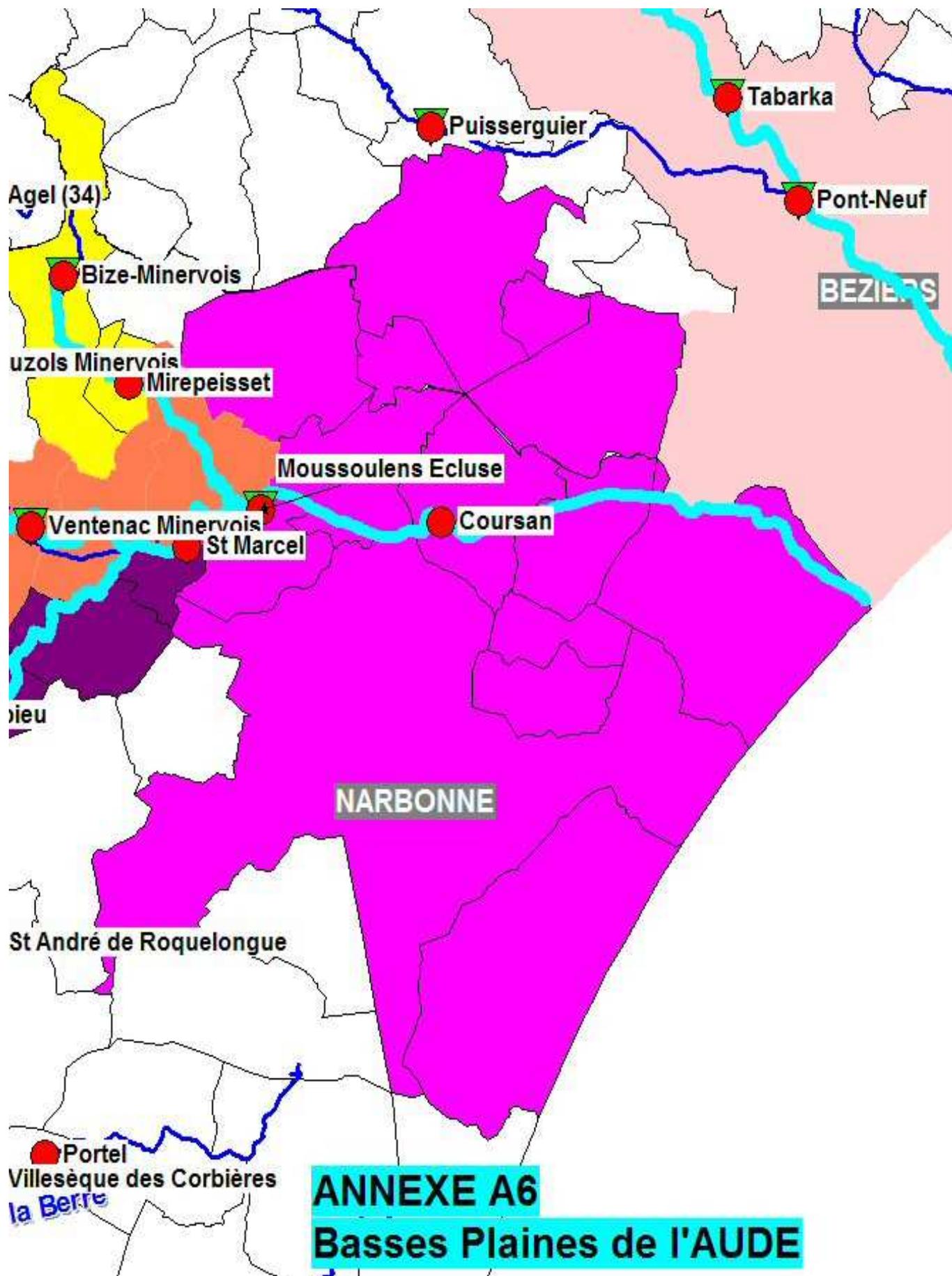


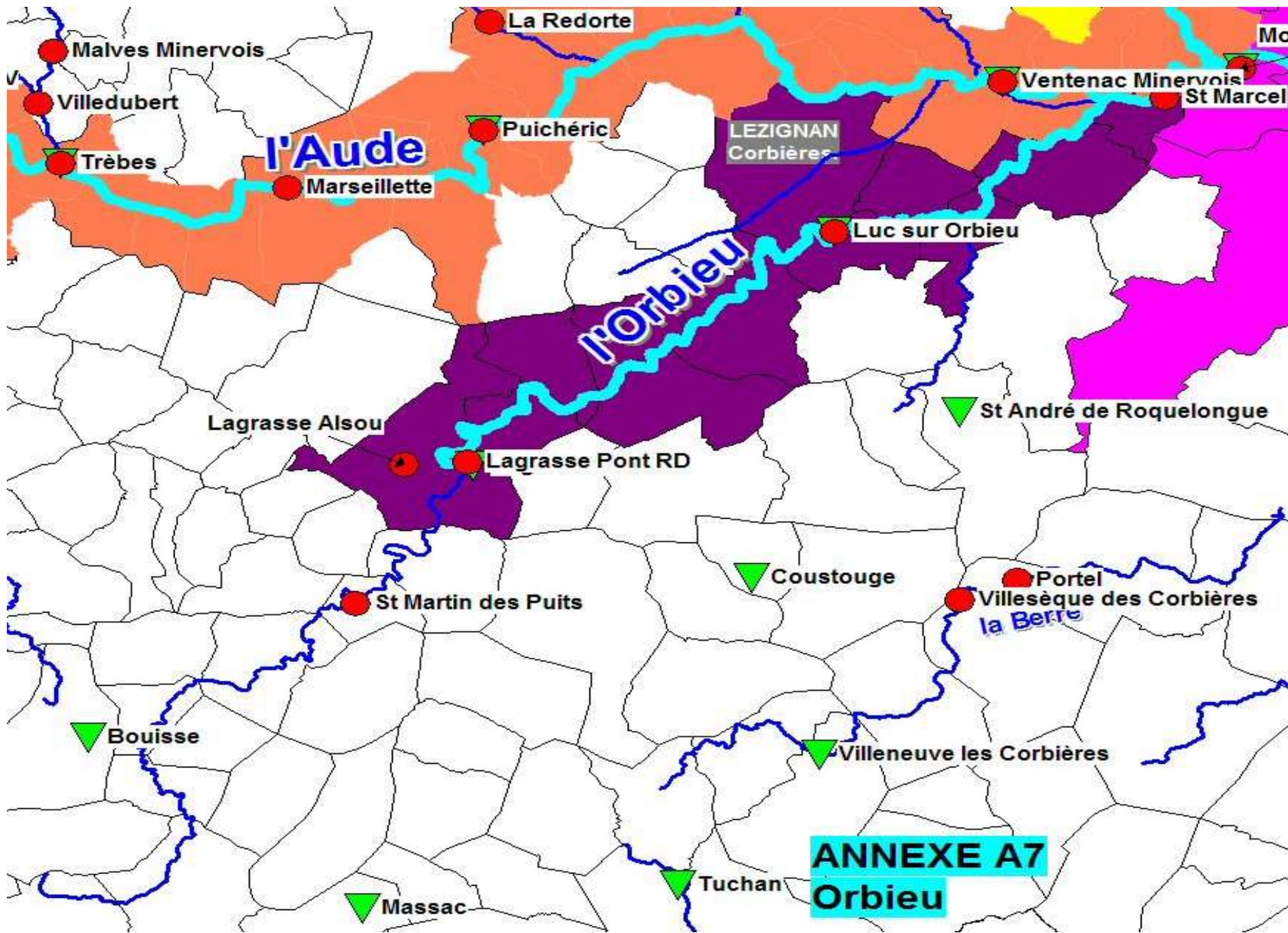
ANNEXE A4

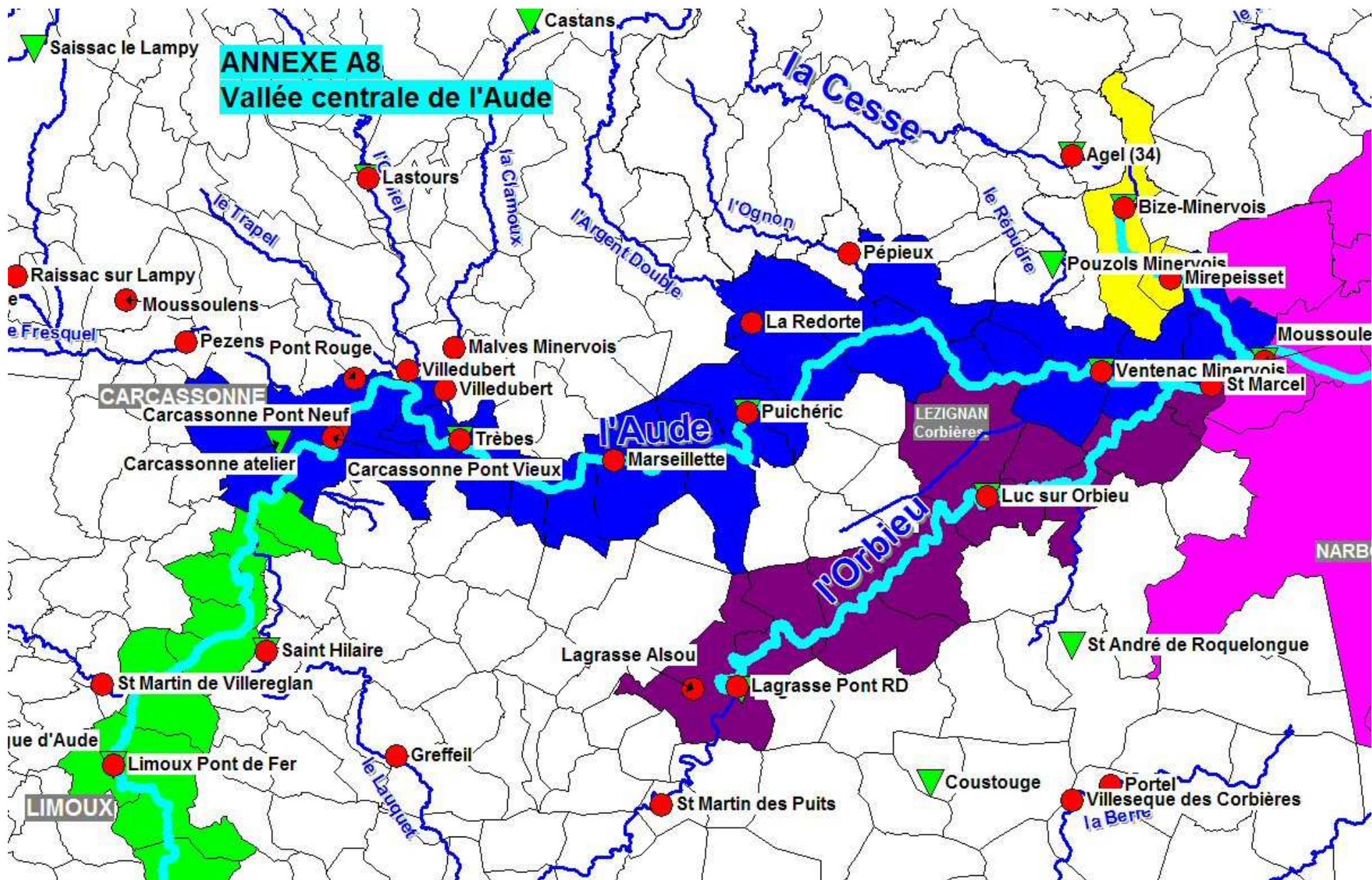
Orb amont

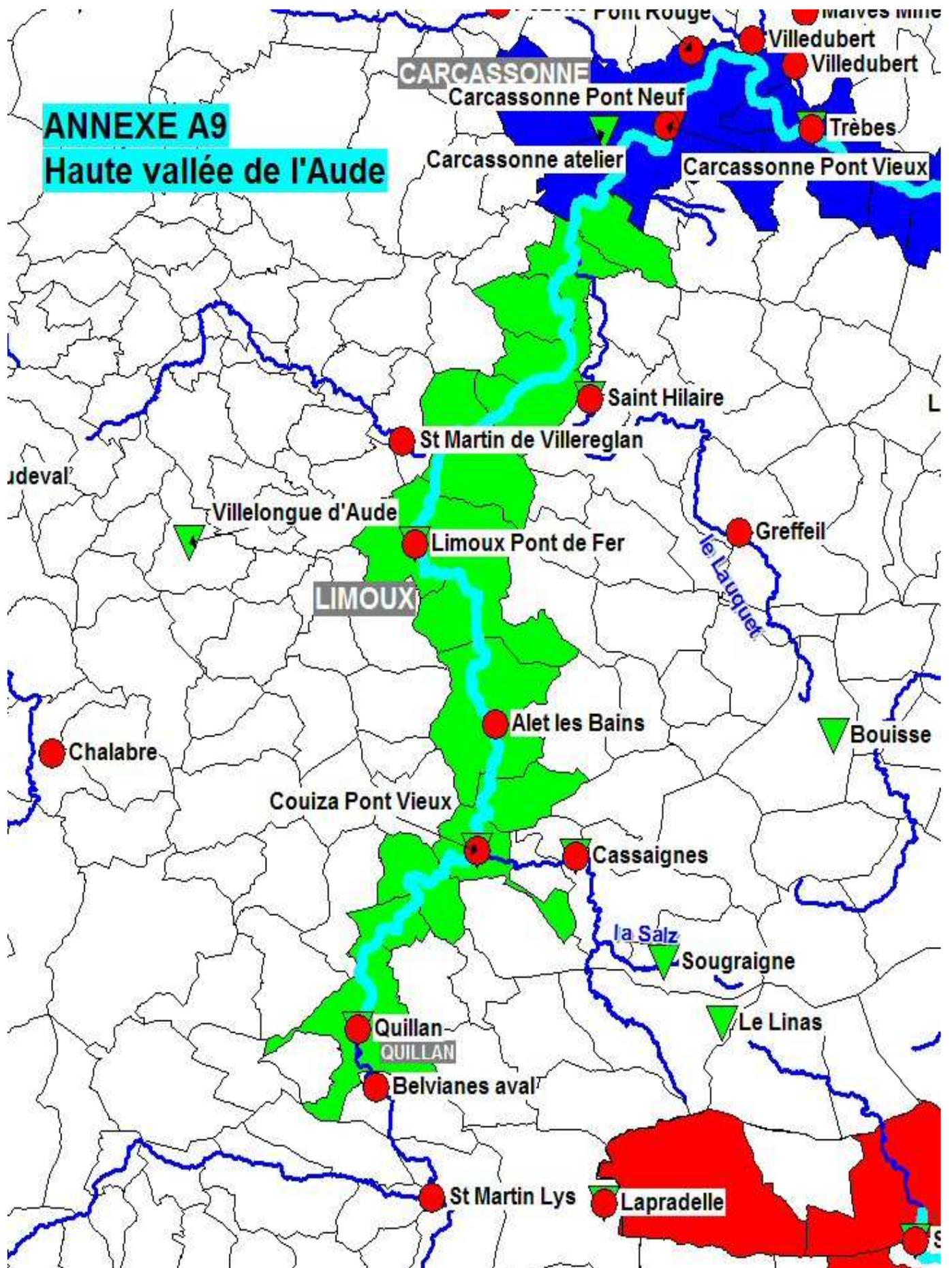


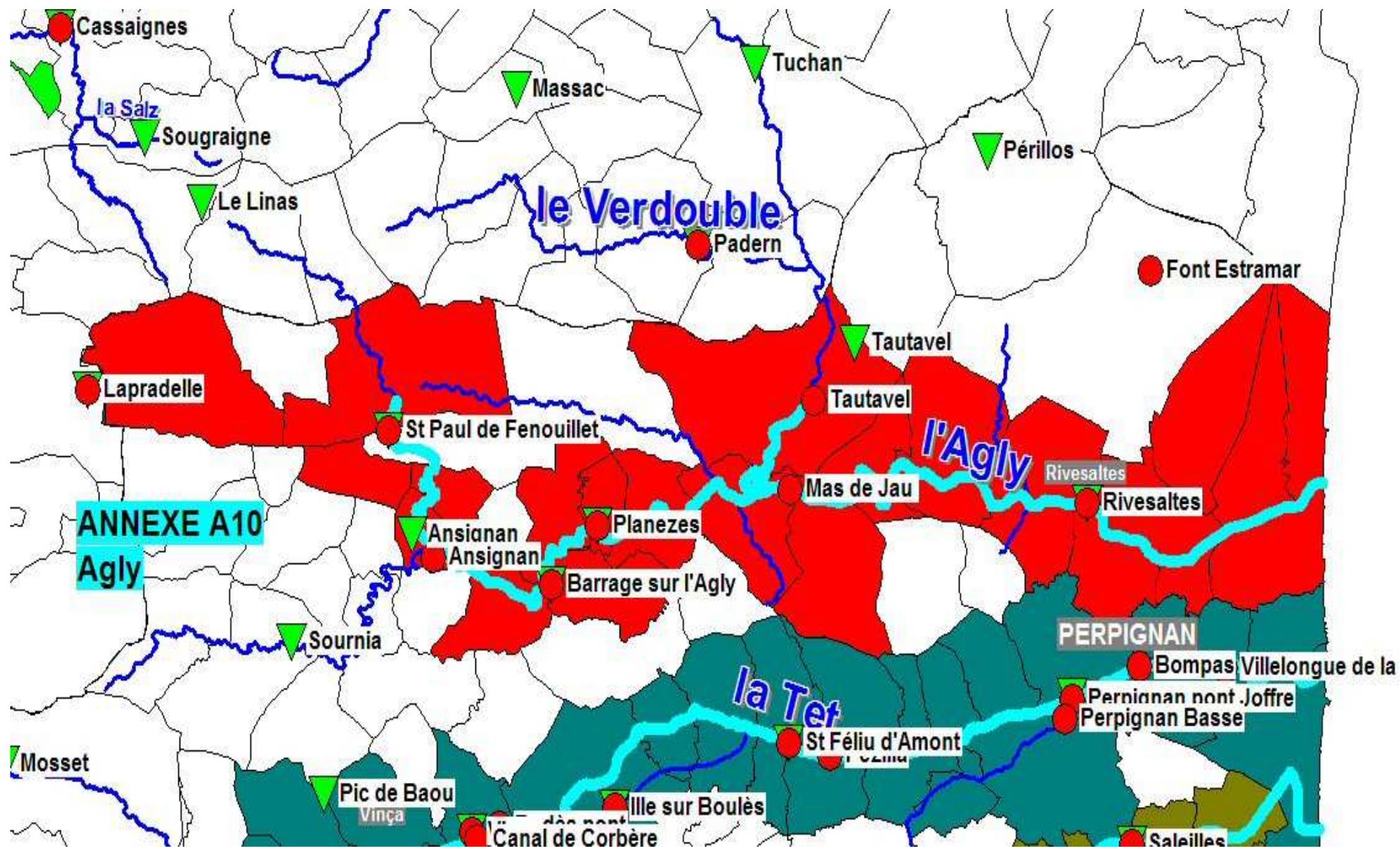


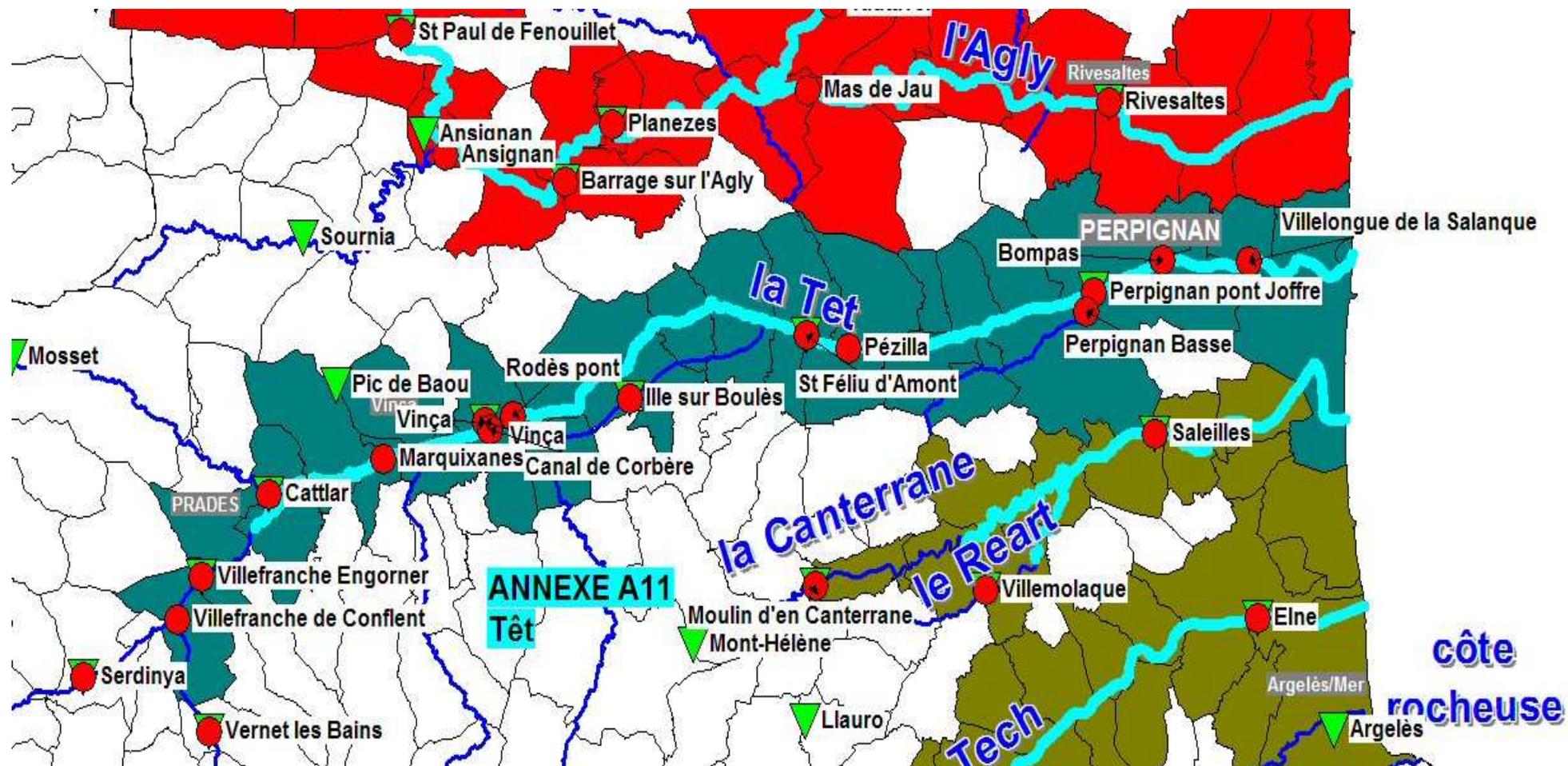


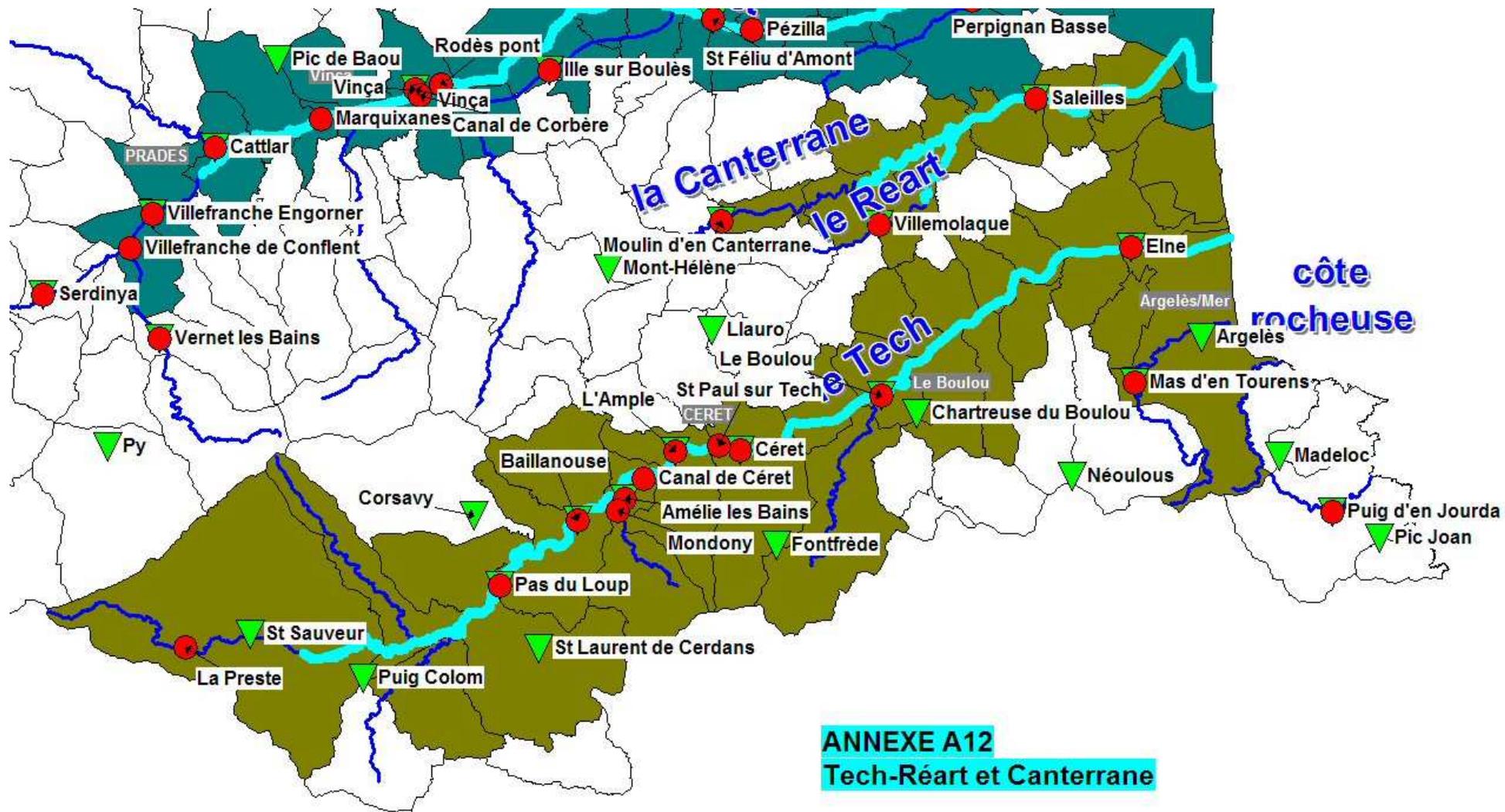






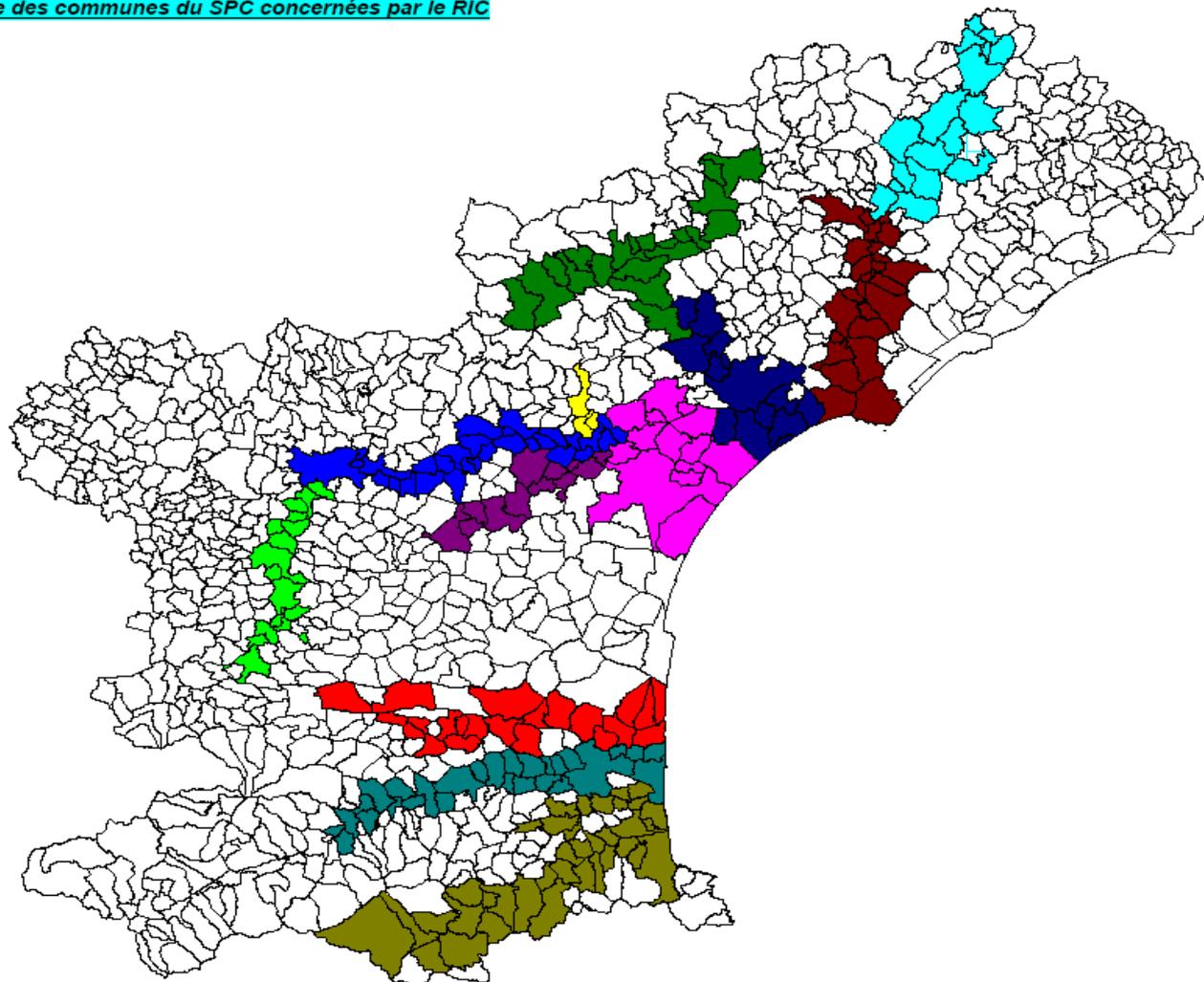






ANNEXE B

Liste des communes du SPC concernées par le RIC



Légende

| | |
|----------------------------|------|
| ■ Agly | (22) |
| ■ Aude amont | (15) |
| ■ Aude aval | (29) |
| ■ Basses plaines de l'Aude | (14) |
| ■ Cesse | (3) |
| ■ Hérault amont | (16) |
| ■ Hérault aval | (25) |
| ■ Orb amont | (20) |
| ■ Orb aval | (14) |
| ■ Orbieu | (12) |
| ■ Tech-Réart et Canterrane | (36) |
| ■ Têt | (28) |

| Dépt | Commune | localisation | |
|------|-----------------------|--------------|---------------------------|
| | | code INSEE | Nom du tronçon |
| 11 | QUILLAN | 11 304 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | CAMPAGNE SUR AUDE | 11 063 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | ESPERAZA | 11 129 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | MONTAZELS | 11 240 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | COUIZA | 11 103 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | LUC SUR AUDE | 11 209 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | ALET LES BAINS | 11 008 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | COURNANEL | 11 105 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | LIMOUX | 11 206 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | PIEUSSE | 11 289 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | CEPIE | 11 090 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | POMAS | 11 293 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | ROUFFIAC D'AUDE | 11 325 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | PREIXAN | 11 299 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | COUFFOULENS | 11 102 | Haute vallée de l'AUDE |
| 11 | CAVANAC | 11 085 | Haute vallée de l'AUDE |
| | | | |
| 11 | CARCASSONNE | 11 069 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | BERRIAC | 11 037 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | VILLEDUBERT | 11 422 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | TREBES | 11 397 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | FONTIES D'AUDE | 11 151 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | FLOURE | 11 146 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | BARBAIRA | 11 027 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | CAPENDU | 11 068 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | MARSEILLETTE | 11 220 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | BLOMAC | 11 042 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | DOUZENS | 11 122 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | SAINT COUAT | 11 337 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | PUICHERIC | 11 301 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | ROQUECOURBE MINERVOIS | 11 318 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | LAREORTE | 11 190 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | CASTELNAU D'AUDE | 11 077 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | AZILLE | 11 022 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | HOMPS | 11 172 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | TOUROUZELLE | 11 393 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 34 | OLONZAC | 11 322 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | ARGENS MINERVOIS | 11 013 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | ROUBIA | 11 324 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | PARAZA | 11 273 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | VENTENAC MINERVOIS | 11 405 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | CANET D'AUDE | 11 067 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | RAISSAC D'AUDE | 11 307 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | SAINT NAZAIRE D'AUDE | 11 360 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | SAINT MARCEL SUR AUDE | 11 353 | Vallée centrale de l'AUDE |
| 11 | SALLELES D'AUDE | 11 369 | Vallée centrale de l'AUDE |
| | | | |
| 11 | MOUSSAN | 11 256 | Basses plaines de l'AUDE |
| 11 | CUXAC D'AUDE | 11 116 | Basses plaines de l'AUDE |
| 11 | COURSAN | 11 106 | Basses plaines de l'AUDE |
| 11 | SALLES D'AUDE | 11 370 | Basses plaines de l'AUDE |
| 11 | FLEURY D'AUDE | 11 145 | Basses plaines de l'AUDE |
| 11 | NARBONNE | 11 262 | Basses plaines de l'AUDE |
| 11 | VINASSAN | 11 441 | Basses plaines de l'AUDE |
| 11 | ARMISSAN | 11 014 | Basses plaines de l'AUDE |
| 11 | GRUISSAN | 11 170 | Basses plaines de l'AUDE |
| 11 | OUVEILLAN | 11 267 | Basses plaines de l'AUDE |
| 34 | CAPESTANG | 34 052 | Basses plaines de l'AUDE |

| | | | |
|----|-----------------------|--------|--------------------------|
| 34 | POILHES | 34 206 | Basses plaines de l'AUDE |
| 34 | MONTELS | 34 167 | Basses plaines de l'AUDE |
| 34 | NISSAN-LEZ-ENSERUNE | 34 183 | Basses plaines de l'AUDE |
| 34 | LESPIGNAN | 34 135 | Basses plaines de l'AUDE |
| 34 | VENDRES | 34 328 | Basses plaines de l'AUDE |
| | | | |
| 11 | LAGRASSE | 11 185 | Orbieu |
| 11 | RIBAUTE | 11 311 | Orbieu |
| 11 | CAMPLONG D'AUDE | 11 064 | Orbieu |
| 11 | FABREZAN | 11 132 | Orbieu |
| 11 | FERRALS DES CORBIERES | 11 140 | Orbieu |
| 11 | LEZIGNAN CORBIERES | 11 203 | Orbieu |
| 11 | LUC SUR ORBIEU | 11 210 | Orbieu |
| 11 | CRUSCADES | 11 111 | Orbieu |
| 11 | ORNAISON | 11 267 | Orbieu |
| 11 | NEVIAN | 11 264 | Orbieu |
| 11 | VILLEDAGNE | 11 421 | Orbieu |
| 11 | MARCORIGNAN | 11 217 | Orbieu |
| 11 | MOUSSAN | 11 128 | Orbieu |
| | | | |
| 11 | BIZE MINERVOIS | 11 041 | Cesse |
| 11 | GINESTAS | 11 164 | Cesse |
| 11 | MIREPEISSET | 11 233 | Cesse |

| | | | |
|----|---------------------------|--------|-----------|
| 34 | LUNAS | 34 144 | Orb amont |
| 34 | LE BOUSQUET D'ORB | 34 038 | Orb amont |
| 34 | LA TOUR SUR ORB | 34 312 | Orb amont |
| 34 | BEDARIEUX | 34 028 | Orb amont |
| 34 | VILLEMAGNE | 34 334 | Orb amont |
| 34 | HEREPIAN | 34 119 | Orb amont |
| 34 | LES AIRES | 34 008 | Orb amont |
| 34 | LAMALOU LES BAINS | 34 126 | Orb amont |
| 34 | LE POUJOL SUR ORB | 34 211 | Orb amont |
| 34 | COLOMBIERES SUR ORB | 34 080 | Orb amont |
| 34 | SAINTE MARTIN DE L'ARCON | 34 273 | Orb amont |
| 34 | MONS LA TRIVALLE | 34 160 | Orb amont |
| 34 | VIEUSSAN | 34 334 | Orb amont |
| 34 | ROQUEBRUN | 34 232 | Orb amont |
| 34 | CESSENON SUR ORB | 34 074 | Orb amont |
| 34 | SAINTE PONS DE THOMIERE | 34 284 | Orb amont |
| 34 | RIOLS | 34 229 | Orb amont |
| 34 | PREMIAN | 34 219 | Orb amont |
| 34 | SAINTE ETIENNE D'ALBAGNAN | 34 250 | Orb amont |
| 34 | SAINTE VINCENT D'OLARGUES | 34 291 | Orb amont |
| 34 | OLARGUES | 34 187 | Orb amont |
| | | | |
| 34 | CAUSSES ET VEYRAN | 34 061 | Orb aval |
| 34 | MURVIEL LES BEZIERS | 34 178 | Orb aval |
| 34 | THEZAN LES BEZIERS | 34 310 | Orb aval |
| 34 | CAZOULS LES BEZIERS | 34 069 | Orb aval |
| 34 | LIGNAN SUR ORB | 34 140 | Orb aval |
| 34 | MARAUSSAN | 34 148 | Orb aval |
| 34 | BEZIERS | 34 032 | Orb aval |
| 34 | VILLENEUVE LES BEZIERS | 34 336 | Orb aval |
| 34 | SAUVIAN | 34 298 | Orb aval |
| 34 | SERIGNAN | 34 298 | Orb aval |
| 34 | PORTIRAGNES | 34 209 | Orb aval |
| 34 | VALRAS PLAGE | 34 324 | Orb aval |
| 34 | LESPIGNAN | 34 135 | Orb aval |
| 34 | VENDRES | 34 328 | Orb aval |

| | | | |
|----|--------------------------|--------|---------------|
| 34 | GANGES | 34 111 | Hérault amont |
| 34 | CAZILHAC | 34 067 | Hérault amont |
| 34 | LAROQUE | 34 128 | Hérault amont |
| 34 | SAINT BAUZILLE DE PUTOIS | 34 243 | Hérault amont |
| 34 | AGONES | 34 005 | Hérault amont |
| 34 | BRISSAC | 34 042 | Hérault amont |
| 34 | SAINT MARTIN DE LONDRE | 34 274 | Hérault amont |
| 34 | CAUSSE DE LA SELLE | 34 060 | Hérault amont |
| 34 | SAINT GUILHEM LE DESERT | 34 261 | Hérault amont |
| 34 | ARGELLIERS | 34 012 | Hérault amont |
| 34 | PUECHABON | 34 221 | Hérault amont |
| 34 | ANIANE | 34 010 | Hérault amont |
| 34 | SAINT JEAN DE FOS | 34 267 | Hérault amont |
| 34 | LAGAMAS | 34 125 | Hérault amont |
| 34 | SAINT ANDRE DE SANGONIS | 34 239 | Hérault amont |
| 34 | GIGNAC | 34 114 | Hérault amont |
| | | | |
| 34 | CLERMONT L'HERAULT | 34 079 | Hérault aval |
| 34 | BRIGNAC | 34 041 | Hérault aval |
| 34 | POUZOLS | 34 215 | Hérault aval |
| 34 | CANET | 34 051 | Hérault aval |
| 34 | LE POUGET | 34 210 | Hérault aval |
| 34 | TRESSAN | 34 313 | Hérault aval |
| 34 | ASPIRAN | 34 013 | Hérault aval |
| 34 | BELARGA | 34 029 | Hérault aval |
| 34 | PAULHAN | 34 194 | Hérault aval |
| 34 | CAMPAGNAN | 34 047 | Hérault aval |
| 34 | SAINT PARGOIRE | 34 281 | Hérault aval |
| 34 | USCALS D'HERAULT | 34 315 | Hérault aval |
| 34 | SAINT PONS DE MAUCHIENS | 34 285 | Hérault aval |
| 34 | CAZOULS D'HERAULT | 34 068 | Hérault aval |
| 34 | LEZIGNAN LA CEBE | 34 136 | Hérault aval |
| 34 | MONTAGNAC | 34 162 | Hérault aval |
| 34 | PEZENAS | 34 199 | Hérault aval |
| 34 | AUMES | 34 017 | Hérault aval |
| 34 | CASTELNAU DE GUERS | 34 056 | Hérault aval |
| 34 | NEZIGNAN L'EVEQUE | 34 182 | Hérault aval |
| 34 | FLORENSAC | 34 101 | Hérault aval |
| 34 | SAINT THIBERY | 34 289 | Hérault aval |
| 34 | BESSAN | 34 031 | Hérault aval |
| 34 | AGDE | 34 003 | Hérault aval |
| 34 | VIAS | 34 332 | Hérault aval |
| | | | |
| 66 | CAUDIES DE FENOUILLEDES | 66 046 | Agly |
| 66 | SAINT-PAUL DE FENOUILLET | 66 187 | Agly |
| 66 | SAINT MARTIN | 66 184 | Agly |
| 66 | LESQUERDE | 66 097 | Agly |
| 66 | SAINT ARNAC | 66 169 | Agly |
| 66 | ANSIGNAN | 66 006 | Agly |
| 66 | CARAMANY | 66 039 | Agly |
| 66 | RASIGUERES | 66 158 | Agly |
| 66 | PLANEZES | 66 143 | Agly |
| 66 | CASSAGNES | 66 042 | Agly |
| 66 | LATOUR DE FRANCE | 66 096 | Agly |
| 66 | ESTAGEL | 66 071 | Agly |
| 66 | TAUTAVEL | 66 205 | Agly |
| 66 | CASES DE PENE | 66 041 | Agly |
| 66 | CALCE | 66 030 | Agly |
| 66 | ESPIRA DE L'AGLY | 66 069 | Agly |
| 66 | RIVESALTES | 66 164 | Agly |

| | | | |
|----|--------------------------|--------|---------------------------|
| 66 | SAINT-HIPPOLYTE | 66 176 | Agly |
| 66 | SAINT LAURENT DE LA SAL. | 66 180 | Agly |
| 66 | LE BARCARES | 66 017 | Agly |
| 66 | PIA | 66 141 | Agly |
| 66 | CLAIRA | 66 050 | Agly |
| 66 | TORREILLES | 66 212 | Agly |
| | | | |
| 66 | CORNEILLA DE CONFLENT | 66 057 | Têt |
| 66 | VILLEFRANCHE DE CONFLENT | 66 223 | Têt |
| 66 | RIA SIRAH | 66 161 | Têt |
| 66 | PRADES | 66 149 | Têt |
| 66 | CATLLAR | 66 045 | Têt |
| 66 | EUS | 66 074 | Têt |
| 66 | MARQUIXANES | 66 103 | Têt |
| 66 | ARBOUSSOLS | 66 007 | Têt |
| 66 | VINCA | 66 230 | Têt |
| 66 | RODES | 66 165 | Têt |
| 66 | BOULETERNERE | 66 023 | Têt |
| 66 | ILLE SUR TET | 66 088 | Têt |
| 66 | NEFIACH | 66 121 | Têt |
| 66 | MILLAS | 66 108 | Têt |
| 66 | SAINT FELIU D'AMONT | 66 173 | Têt |
| 66 | CORNEILLA LA RIVIERE | 66 058 | Têt |
| 66 | SAINT FELIU D'AVALL | 66 174 | Têt |
| 66 | PEZILLA LA RIVIERE | 66 140 | Têt |
| 66 | LE SOLER | 66 195 | Têt |
| 66 | VILLENEUVE LA RIVIERE | 66 228 | Têt |
| 66 | BAHO | 66 012 | Têt |
| 66 | TOULOGES | 66 213 | Têt |
| 66 | SAINT ESTEVE | 66 172 | Têt |
| 66 | PERPIGNAN | 66 136 | Têt |
| 66 | BOMPAS | 66 021 | Têt |
| 66 | VILLELONGUE DE LA SAL. | 66 224 | Têt |
| 66 | SAINTE MARIE | 66 182 | Têt |
| 66 | CANET EN ROUSSILLON | 66 037 | Têt |
| | | | |
| 66 | TERRATS | 66 207 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | TROUILLAS | 66 217 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | VILLEMOLAQUE | 66 226 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | PONTEILLA/NYLS | 66 145 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | POLLESTRES | 66 144 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | VILLENEUVE DE LA RAHO | 66 227 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | THEZA | 66 208 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | SALEILLES | 66 189 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | ALENYA | 66 002 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | SAINT NAZAIRE | 66 186 | Tech, Réart et Canterrane |
| | | | |
| 66 | PRATS DE MOLLO | 66 150 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | LE TECH | 66 206 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | SERRALONGUE | 66 194 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | MONTFERRER | 66 116 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | SAINT LAURENT DE CERDANS | 66 179 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | ARLES SUR TECH | 66 009 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | MONTBOLO | 66 113 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | AMELIE LES BAINS | 66 003 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | REYNES | 66 160 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | CERET | 66 049 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | SAINT JEAN PLA DE CORTS | 66 178 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | MAUREILLAS | 66 106 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | LE BOULOU | 66 024 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | MONTESQUIEU | 66 115 | Tech, Réart et Canterrane |

| | | | |
|----|---------------------------|--------|---------------------------|
| 66 | TRESSERRE | 66 214 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | BANYULS DELS ASPRES | 66 015 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | VILLELONGUE DELS MONTS | 66 225 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | SAINT GENIS DES FONTAINES | 66 175 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | BROUILLA | 66 026 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | ORTAFFA | 66 129 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | PALAU DEL VIDRE | 66 133 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | ELNE | 66 065 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | LATOUR BAS ELNE | 66 094 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | SAINT CYPRIEN | 66 171 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | SAINT ANDRE | 66 168 | Tech, Réart et Canterrane |
| 66 | ARGELES SUR MER | 66 008 | Tech, Réart et Canterrane |

ANNEXE C

LISTE DES STATIONS DE L'AUDE

| Bassin | Station | Cours d'eau | limni | pluvio | X (Lambert II) | Y (Lambert II) |
|--------|--------------------------|---------------|-------|--------|-----------------|-----------------|
| Aude | Puyvalador | Aude | L | | 582 160 | 1 738 183 |
| Aude | Escouloubre amont | Aude | L | | 583 919 | 1 745 100 |
| Aude | Escouloubre aval | Aude | L | | 579 767 | 1 748 100 |
| Aude | Usson les Bains | Bruyante | L | | 579 366 | 1 747 885 |
| Aude | Gesse | Aude | | P | 584 903 | 1 752 525 |
| Aude | Nentilla | Aude | L | | 589 300 | 1 752 112 |
| Aude | St Martin Lys | Rébenty | L | | 591 021 | 1 756 961 |
| Aude | Belvianes 1 | Aude | L | | 588 625 | 1 761 473 |
| Aude | Belvianes 2 | Aude | L | | 588 398 | 1 761 503 |
| Aude | Quillan | Aude | L | P | 587 588 | 1 763 864 |
| Aude | Couiza Pont Vieux | Aude | L | P | 593 061 | 1 771 209 |
| Aude | Sougraigne | Salz | | P | 601 651 | 1 766 607 |
| Aude | Cassaignes | Salz | L | P | 597 607 | 1 770 929 |
| Aude | Alet les Bains | Théron | L | | 593 903 | 1 776 378 |
| Aude | Limoux Pont de Fer | Aude | L | P | 590 242 | 1 783 758 |
| Aude | Villelongue d'Aude | Sou | | P | 579 922 | 1 783 707 |
| Aude | St Martin de Villereglan | Sou | L | | 589 612 | 1 787 994 |
| Aude | Greffeil | Lauquet | L | | 605 116 | 1 784 237 |
| Aude | Saint Hilaire | Lauquet | L | P | 598 286 | 1 789 680 |
| Aude | Carcassonne Pont Neuf | Aude | L | | 601 959 | 1 801 301 |
| Aude | Carcassonne Pont Vieux | Aude | L | | 601 764 | 1 800 874 |
| Aude | Carcassonne atelier | Aude | | P | 598 899 | 1 800 622 |
| Aude | Villepinte | Fresquel | L | | 579 458 | 1 808 681 |
| Aude | Villepinte | Tréboul | L | | 579 866 | 1 808 284 |
| Aude | Raissac sur Lampy | Lampy | L | | 585 125 | 1 809 383 |
| Aude | Saissac le Lampy | Vernassonne | | P | 586 089 | 1 821 241 |
| Aude | Moussoulens | Rougeanne | L | | 590 887 | 1 808 135 |
| Aude | Pezens | Fresquel | L | | 594 038 | 1 805 895 |
| Aude | Pont Rouge | Fresquel | L | | 602 913 | 1 803 999 |
| Aude | Villedubert | Trapel | L | | 605 721 | 1 804 422 |
| Aude | Lastours | Orbiel | L | P | 603 616 | 1 814 458 |
| Aude | Castans | Clamoux | | P | 612 124 | 1 822 709 |
| Aude | Malves Minervois | Clamoux | L | | 608 180 | 1 805 630 |
| Aude | Villedubert | Orbiel | L | | 607 665 | 1 803 390 |
| Aude | Trèbes | Aude | L | P | 608 465 | 1 800 784 |
| Aude | Marseillette | Aude | L | | 616 570 | 1 799 720 |
| Aude | Puichéric | Aude | L | P | 623 603 | 1 802 199 |
| Aude | La Redorte | Argent Double | L | | 623 821 | 1 806 894 |
| Aude | Pépieux | Ognon | L | | 628 846 | 1 810 623 |
| Aude | Pouzols Minervois | Répubre | | P | 639 632 | 1 809 932 |
| Aude | Ventenac Minervois | Aude | L | P | 642 211 | 1 804 335 |
| Aude | Bouisse | Orbiel | | P | 609 446 | 1 775 902 |
| Aude | St Martin des Puits | Orbiel | L | | 619 040 | 1 781 690 |
| Aude | Lagrasse Pont RD | Orbiel | L | | 623 040 | 1 787 853 |
| Aude | Lagrasse Subdi | Orbiel | | P | 623 254 | 1 787 678 |
| Aude | Lagrasse Alsou | Alsou | L | | 620 746 | 1 787 731 |
| Aude | Coustouge | Orbiel | | P | 633 213 | 1 782 811 |
| Aude | Luc sur Orbieu | Orbiel | L | P | 636 172 | 1 797 805 |
| Aude | St André de Roquelongue | Orbiel | | P | 640 680 | 1 789 989 |
| Aude | St Marcel | Aude | L | | 647 991 | 1 803 643 |

| LISTE DES STATIONS DE L'HERAULT | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|-------------|-------|--------|-----------------|-----------------|
| Bassin | Station | Cours d'eau | limni | pluvio | X (Lambert II) | Y (Lambert II) |
| Orb | Bédarieux | Orb | L | | 666200 | 1846400 |
| Orb | Cessenon | Orb | L | P | 657562 | 1827885 |
| Orb | Vioussan | Orb | L | P | 652080 | 1837620 |
| Orb | Vioussan | Orb | L | | 652500 | 1837230 |
| Orb | Tabarka | Orb | L | P | 669128 | 1819073 |
| Orb | Tabarka | Orb | L | | 669107 | 1819035 |
| Orb | Cazilhac | Orb | L | | 665800 | 1857660 |
| Orb | Hérépian | Orb | L | | 664760 | 1843910 |
| Orb | St Chinian | Vernazobre | L | P | 649531 | 1824757 |
| Orb | St Gervais | Mare | L | | 657790 | 1850820 |
| Orb | Pradal | Mare | L | | 662630 | 1847500 |
| Orb | Villemagne L'Argentière | Mare | L | P | 663380 | 1846460 |
| Orb | St Pons | Jaur | L | P | 638007 | 1831624 |
| Orb | Olargues | Jaur | L | | 646450 | 1839290 |
| Orb | Olargues | Jaur | L | | 646800 | 1839720 |
| Orb | Mons | Jaur | L | | 649070 | 1840280 |
| Orb | Puisserguier | Lirou | L | P | 657076 | 1818039 |
| Orb | Pont-Neuf | Orb | L | P | 670800 | 1815521 |
| Orb | Laquille | | | P | 673089 | 1862564 |
| Orb | Le Valet | | | P | 665254 | 1829912 |
| Orb | Puech-Redon | | | P | 659917 | 1825162 |
| Hérault | Lodève | Lergue | L | | 679680 | 1859010 |
| Hérault | Laroque | Hérault | L | | 712350 | 1880420 |
| Hérault | Gignac | Hérault | L | P | 696780 | 1850700 |
| Hérault | Aspiran | Hérault | L | | 691780 | 1841350 |
| Hérault | Ganges | Hérault | L | P | 709900 | 1882100 |
| Hérault | Montagnac | Hérault | L | P | 689848 | 1830924 |
| Hérault | Florensac | Hérault | L | | 690200 | 1820930 |
| Hérault | Ecluse de Prades | Hérault | L | | 692780 | 1814710 |
| Hérault | Canet | Hérault | L | P | 693479 | 1844721 |
| Hérault | Valleraugue | Hérault | L | P | 705556 | 1898369 |
| Hérault | Le Vigan | Arre | L | P | 701900 | 1887534 |
| Hérault | Roujan | Peyne | L | | 678820 | 1836010 |
| Hérault | Blandas | | | P | 694797 | 1880170 |
| Hérault | Les Olivettes | | | P | 677718 | 1840094 |
| Hérault | Puechabon | | | P | 703174 | 1857556 |

LISTE DES STATIONS DES PYRENEES ORIENTALES

| Bassin | Station | Cours d'eau | limni | pluvio | X (Lambert II) | Y (Lambert II) |
|----------|----------------------------|-------------|-------|--------|----------------|----------------|
| Agly | Ansignan | Desix | L | | 815321 | 1750205 |
| Agly | Ansignan | Agly | | P | 814313 | 1751080 |
| Agly | Barrage sur l'Agly | Agly | L | P | 820920 | 1749150 |
| Agly | Font Estramar | La Rigole | L | | 849400 | 1761400 |
| Agly | Lapradelle | Boulzane | L | P | 598914 | 1756738 |
| Agly | Le Linas | Agly | | P | 804370 | 1764077 |
| Agly | Mas de Jau | Agly | L | | 832280 | 1752850 |
| Agly | Massac | Verdoble | | P | 819300 | 1768500 |
| Agly | Padern | Verdoble | L | P | 827900 | 1762450 |
| Agly | Pénillos | Verdoble | | P | 841850 | 1766080 |
| Agly/Têt | Pic de Baou | Agly/Têt | | P | 810180 | 1740950 |
| Agly | Planezes | Agly | L | P | 823119 | 1751457 |
| Agly | Rivesaltes | Agly | L | P | 848380 | 1752363 |
| Agly | St Paul de Fenouillet | Agly | L | P | 813207 | 1755181 |
| Agly | Sourmia | Agly | | P | 808805 | 1746898 |
| Agly | Tautavel | Verdoble | | P | 835350 | 1758580 |
| Agly | Tautavel | Verdoble | L | | 833420 | 1756350 |
| Agly | Tuchan | Verdoble | | P | 830800 | 1769500 |
| Agly | Vingrau | Verdoble | L | P | 834190 | 1759700 |
| Réart | Llauro | Réart | | P | 832140 | 1727380 |
| Réart | Moulin d'en Canterrane | Canterrane | L | P | 832616 | 1732826 |
| Réart | Salleilles | Réart | L | P | 848530 | 1739000 |
| Réart | Villemolaque | Réart | L | P | 840600 | 1732680 |
| Têt | Bompas | Têt | L | | 848895 | 1745983 |
| Têt | Casefabre | Boulès | L | P | 821094 | 1736006 |
| Têt | Cattlar | Castellane | L | P | 807006 | 1736541 |
| Têt | Figuèra | Têt | | P | 585600 | 1724500 |
| Têt | Ille sur Boulès | Boulès | L | P | 823932 | 1740430 |
| Têt | Marquixanes | Têt | L | | 812383 | 1737958 |
| Têt | Mont-Helene | Têt/Tech | | P | 828930 | 1730470 |
| Têt | Mont-Louis | Têt | L | P | 576900 | 1726150 |
| Têt | Mosset | Têt | | P | 594985 | 1742099 |
| Têt | Perpignan | Têt | L | | 845658 | 1744688 |
| Têt | Perpignan | Basse | L | | 845314 | 1743893 |
| Têt | Perpignan DDE | Têt | | P | 845670 | 1744806 |
| Têt | Pézilla | Têt | L | | 834180 | 1742450 |
| Têt | Rodès pont | Têt | L | | 818431 | 1739671 |
| Têt | Sansa | Têt | | P | 588530 | 1733220 |
| Têt | St Féliu d'Amont | Têt | L | P | 832195 | 1742962 |
| Têt | Serdinya | Têt | L | P | 598327 | 1729140 |
| Têt | Vernet les Bains | Cady | L | P | 804238 | 1726942 |
| Têt | Villefranche de Conflent | Cady | L | | 802742 | 1731475 |
| Têt | Villefranche Engomer | Têt | L | P | 803893 | 1733171 |
| Têt | Villemolque de la Salanque | Têt | L | | 852945 | 1745925 |
| Têt | Vinça | Têt | L | P | 817141 | 1739452 |
| Sègre | Angoustrine | Angoustrine | L | | 589190 | 1720730 |
| Sègre | Carol | Carol | L | | 559700 | 1721450 |
| Sègre | Ro | Sègre | L | | 573920 | 1717380 |
| Tech | Amelie les Bains | Tech | L | P | 827725 | 1718888 |
| Tech | Baillanouse | Tech | L | P | 825369 | 1717836 |
| Tech | Ceret | Tech | L | P | 833580 | 1721350 |
| Tech | Chartreuse du Boulou | Tech | | P | 842500 | 1723200 |
| Tech | Corsavy | Tech | | P | 820150 | 1718100 |
| Tech | Elne | Tech | L | P | 853350 | 1731520 |
| Tech | Fontfrède | Tech | | P | 835400 | 1716600 |
| Tech | L'Ample | Ample | L | P | 830300 | 1721300 |
| Tech | La Preste | Tech | L | | 805510 | 1711440 |
| Tech | Le Boulou | Tech | L | P | 840700 | 1724100 |
| Tech | Mondony | Tech | L | | 827380 | 1718310 |
| Tech | Néoulous | Tech | | P | 850398 | 1720014 |
| Tech | Pas du Loup | Tech | L | P | 821430 | 1714580 |
| Tech | Puig Colom | Tech | | P | 814500 | 1709900 |
| Tech | St Laurent de Cerdans | Tech | | P | 823400 | 1711400 |
| Tech | St Sauveur | Tech | | P | 808800 | 1712100 |

ANNEXE D

QUALIFICATION TRONCON

Aude Amont

| | Crués de référence | Incidences |
|---|--|--|
| Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens. | Crue centennale septembre 1963 Crue mars 1974 Crue octobre 1891 Q100 : 2000 m3/s à Carcassonne Q30 : 280 m3/s Crue mai 1977 Q20 : 250 m3/s à Quillan | <u>Débordements à Quillan :</u> La Plaine - La Plage - Les Marides RG maisons RD aval de la scierie - Rhodes RD face à la vieille ville - Confluence Carbasse et Aude - La Hilette - A Cancilla RD face à la Forge |
| Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes. | Q10 : 190 m3/s à Quillan Q10 : 830 m3/s à Limoux Q10 : 1085 m3/s à Carcassonne | <u>à Carcassonne :</u> café des tonnelles inondé. Inondation des habitations sur l'île. Inondation de la rue Achille MIR <u>à Quillan :</u> RD92 coupée |
| Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées. | Q5 : 140 m3/s à Quillan Q5 : 530 m3/s à Limoux Q5 : 820 m3/s à Carcassonne | <u>à Carcassonne :</u> Parking Bd P Sabatier inondé ; Centre aéré de la Fajeolle inondé. Stade DOMECC inondé. <u>à Limoux :</u> Pont de Flassian Lotissement touché, submersion des berges <u>à Quillan :</u> Premiers débordements et submersion RD92 |
| Niveau 1 : VERT Pas de Vigilance particulière requise. | | |

QUALIFICATION TRONCON

Vallée centrale de l'Aude

| | | Crues de référence | Incidences |
|--|---|---|--|
| | Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens. | Crue octobre 1891 à Trèbes Crue octobre 1891 à Puichéric Crue 1930 à Trèbes Crue 1930 à Puichéric Crue 1970 à Puichéric | |
| | Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes. | Q50 : 1430 m3/s à Trèbes crue 1970 à trèbes Q30 : 1390 m3/s à Puichéric | |
| | Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées. | Q10 : 800 m3/s à Trèbes Q10 : 800 m3/s à Puichéric | à <u>Trèbes</u> : Débordements: Camping derrière la piscine La Roque vers centre tennis Espace loisir (arènes) RD 610 coupée au niveau du pont à <u>Trèbes</u> : Premiers débordements parking bord Aude. à <u>Puichéric</u> : 1er débordement pont de la Serre à <u>St Marcel</u> : pont coupé sur RD par débordement RG côté St Marcel |
| | Niveau 1: VERT Pas de Vigilance particulière requise. | | |

QUALIFICATION TRONCON

La Cesse

| | Crués de référence Bize minervois | Incidences |
|--|--|---|
| <p>Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.</p> | <p>Crue 12-13 novembre 1999 Crue du 19 Octobre 1994</p> | <p>Habitations du centre ville de Bize inondées</p> |
| <p>Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.</p> | | <p>Débordements à "La garenne " Mirepeisset RD 1118 coupée entre St Marcel et Sallèles</p> |
| <p>Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.</p> | <p>Crue de novembre 2005 Crue de janvier 2006</p> | <p>A Bize, remontées par le pluvial. L'eau affleure le seuil des maison dans la partie basse du vieux village aux abords immédiats de la Cesse Débordement en amont au niveau du gué</p> |
| <p>Niveau 1: VERT Pas de Vigilance particulière requise.</p> | | |

QUALIFICATION TRONCON

L'Orbieu

| | Crués de référence Luc sur Orbieu | Incidences |
|--|--|---|
| <p>Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.</p> | <p>Crue historique de nov 1999 (>2000 m³/s)</p> <p>Q30 : 1200 m³/s Crue d'oct 1996 Q20 : 900 m³/s</p> | <p>Débordements importants à partir de Lagrasse sur l'ensemble des communes avec des enjeux forts (nombreuses habitations-équipements publics-voies de communication: RN- RD -SNCF).</p> |
| <p>Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.</p> | <p>crue de nov 2005 Q10 : 750 m³/s crue de nov 1962 crue d'oct 1970</p> <p>Q5 : 600 m³/s crue de janv 2006</p> | <p>Premières habitations touchées à Lagrasse (4.00 m à l'échelle de Lagrasse), à Luc (6.00 m à l'échelle de Luc), Villedaigne (5.40 m à l'échelle pont RN 113) et Raissac sur Aude. RN 113 coupée à Villedaigne (6.20 m à l'échelle de Luc). RD 24 coupée à Ormaisons</p> |
| <p>Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.</p> | <p>Q2 : 280 m³/s</p> | <p>Premiers débordements en plaine, à l'aval de Luc (gué).</p> |
| <p>Niveau 1: VERT Pas de vigilance particulière requise.</p> | | |

QUALIFICATION TRONCON

Basses Plaines de l'Aude

| | Crués de référence Moussoulens | Incidences |
|--|---|---|
| <p>Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.</p> | <p>Crue centennale : 2900m³/s Crue octobre 1891 Crue novembre 1999 Crue mars 1930 Q30 : 2230 m³/s Q20 : 2090 m³/s</p> | <p>Surverse sur la digue RG à l'amont de Cuxac (en face de la bourgade) et du canal de la Robine vers Narbonne (risque de rupture)</p> <p>6,6m Surverse sur les digues du canal de la Robine à Sallèles (risque de rupture)</p> |
| <p>Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.</p> | <p>Crue novembre 2005 Crue janvier 2006 Q10 : 1730 m³/s</p> | <p>Surverse sur la digue RG à l'aval de Cuxac (risque de rupture) Début du fonctionnement du déversoir de Sallèles</p> |
| <p>Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.</p> | | <p>Début du fonctionnement des déversoirs à l'aval de Cuxac</p> <p>2,80 m à Moussoulens : cote de débordement dans BPA</p> |
| <p>Niveau 1: VERT Pas de Vigilance particulière requise.</p> | | |

QUALIFICATION TRONCON

L'Hérault Amont

| | Crues de référence | Incidences |
|--|---|--|
| <p>Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.</p> | <p>Crue du 9 novembre 1982 Crue du 6 novembre 1994 Crue du 19 décembre 1997 Q50 : 1350m³/s à Ganges</p> | <p>De nombreuses maisons et bâtiments publics sont touchés par la crue</p> |
| <p>Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.</p> | <p>Crue du 6 novembre 1994 Q10 : 900 m³/s à Ganges</p> | <p>Laroque et St Bauzille : Bas du Village inondé - incidence forte des affluents(1) A Ganges, inondation du quartier des Calquiers Coupure RD 986 entre Ganges et Laroque</p> |
| <p>Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.</p> | <p>Q5</p> | <p>La route d'accès à St Guilhem le Désert est coupée</p> |
| <p>Niveau 1 : VERT Pas de vigilance particulière requise.</p> | | |

(1) Les crues importantes et dommageables se produisent quand les affluents comme le Rieutord à Ganges, le Merdanson à Laroque ou l'Alzon à St Bauzille sont en crue. Ces affluents sont à surveiller lors d'une crue importante de l'Hérault à Ganges, La Vis apporte plus de la moitié du volume de la crue à Ganges, parfois jusqu'à 90%

QUALIFICATION TRONCON

L'Hérault Aval

| | Crues de référence | Incidences |
|--|---|--|
| <p>Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.</p> | <p>26 septembre 1907 crue de référence</p> <p>19 décembre 1997</p> | <p>Villages endigués = protection Q100 sauf rupture de digue</p> <p>A Agde, Inondation des quais rive gauche et rive droite, Commerces et habitations inondées, Quartier de la Tamarissière et Grau d'Agde inondés</p> |
| <p>Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.</p> | <p>Crue du 6 novembre 1994</p> <p>Q10 1350m³/s à Agde</p> | <p>RD principales coupées : RD 32 - RD 30 - RD 13</p> <p>Routes d'accès au pont de Canet inondées</p> <p>Canet - débordement Quartier du Barry</p> <p>Bélarga -débordements dans les quartiers bas</p> |
| <p>Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.</p> | <p>Crue quinquennale de Janvier 2006</p> <p>1 100m³/s à Agde</p> | <p>Bessan - débordement quartiers bas dès Q5</p> <p>Diverses routes départementales coupées dans la plaine de l'Hérault en aval de Montagnac(RD 30E - RD 161- RD 32E - RD 137 - RD 18 - RD 28...) Passage inférieur Pézenas fermé.</p> |
| <p>Niveau 1: VERT Pas de Vigilance particulière requise.</p> | | |

QUALIFICATION TRONCON

L'Orb Amont

| | Crues de référence | Incidences |
|--|---|--|
| <p>Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.</p> | <p>crue historique de 1928 Q100: 1400 m3/s (Vieussan) crue de 1953 crue de déc 1997</p> | <p>Nombreuses zones sensibles touchées, avec habitations et équipements publics inondés de Avène à Bédarieux et sur les communes d'Hérépian, Le Pujol sur Orb et Cessenon.</p> |
| <p>Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.</p> | <p>Q10: 830 m3/s (Vieussan) crue de janv 1996 crue de déc 1995 crue de sept 1992 crue de déc 1987</p> | <p>Habitations des bas quartiers touchées à Avène, Pont d'Orb (commune du Bousquet d'Orb), Bédarieux, Hérépian et Cessenon.</p> |
| <p>Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.</p> | <p>Q2: 400 m3/s (Vieussan) crue de nov 2005 crue de janv 2006</p> | <p>Premiers débordements à Avène, Bédarieux (parking) et Cessenon (camping).</p> |
| <p>Niveau 1: VERT Pas de Vigilance particulière requise.</p> | | |

QUALIFICATION TRONCON

L'Orb Aval

| | Crués de référence | Incidences |
|--|---|---|
| <p>Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.</p> | <p>crue historique de 1953 Q100 : 2500m³/s (Béziers) crue de janv 1996 (Q 50 environ) crue de déc 1987 crue de déc 1996 Q10 : 1500m³/s (Béziers)</p> | <p>Nombreuses zones urbaines touchées à Lignan, Maraussan (Villeneuve, Tabarka, Perdiguier) et sur les communes situées à l'aval de Béziers: Villeneuve les Béziers, Sauvian, Sérignan, Portiragnes et Valras. Voies de communications importantes coupées.</p> |
| <p>Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.</p> | <p>crue de janv 1979 crue de nov 1982 Q5 : 1000m³/s (Béziers) crue de nov 2005 crue de janv 2006</p> | <p>Faubourg de Béziers inondé. Déclenchement du Plan ORB : 10.50 m (NGF) à l'échelle du pont neuf à Béziers (ou 4.50 m capteur SPCMOH). RN 112, 113, 9 et RD 37 et 64 coupées</p> |
| <p>Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.</p> | <p>Q2 : 700 m³/s (Béziers)</p> | <p>Premiers débordements : RD 19 coupé (aval de Béziers) Voie sur berge RG à Béziers coupée</p> |
| <p>Niveau 1: VERT Pas de Vigilance particulière requise.</p> | | |

QUALIFICATION TRONCON

Agly

| | Crues de référence Rivesaltes | Incidences |
|--|---|---|
| <p>Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.</p> | <p>Crue centennale: 2500 m³/s Crue novembre 1999: 2110 m³/s Crue octobre 1940: 2000 m³/s</p> | <p>Début débordements digue aval Rivesaltes inondations de la plaine de la Salanque</p> |
| <p>Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.</p> | <p>Crue novembre 2005: 1810 m³/s Crue janvier 2006: 1360 m³/s</p> | <p>Débordements lotissements Rivesaltes</p> |
| <p>Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.</p> | <p>Crue septembre 1992: 1300 m³/s Q10 : 1092 m³/s</p> | <p>Premiers débordements et maisons touchées à Tautavel Coupure RD 59 Premiers débordements de la digue du Mas de Jau</p> |
| <p>Niveau 1: VERT Pas de Vigilance particulière requise.</p> | | |

QUALIFICATION TRONCON

La Têt

| | Crues de référence Perpignan | Incidences |
|--|---|--|
| <p>Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.</p> | <p>3300 m³/s 19 Octobre 1940</p> <p>Q100 2400m³/s</p> | <p>Débordements généralisés Rive Gauche et Rive droite</p> <p>Mise en charge du Pont Joffre</p> <p>Premiers débordements rive droite</p> |
| <p>Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.</p> | <p>Q50 2120m³/s 26 Septembre 1992</p> <p>Q30 1800m³/s</p> | <p>1850 m³/s Premiers débordements au niveau du parking du Parc des expos et en amont de l'A9 en RG</p> |
| <p>Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.</p> | <p>Crue de Janvier 2008</p> | <p>1300m³/s Débordements RG face à Château Roussillon</p> <p>1000m³/s Débordement voies sur berge</p> <p>100 m³/s Submersion des voies sur berge (niveau bas : entre le gué du Parc des expositions et le giratoire au niveau de l'espace Méditerranée - partie bétonnée)</p> <p>Fermeture des gués (Bompas, Villelongue, Pézilla, Perpignan)</p> |
| <p>Niveau 1: VERT Pas de Vigilance particulière requise.</p> | | |

QUALIFICATION TRONCON

LE TECH ET LE REART-CANTERRANE

| | Crues de référence | Incidences |
|--|---|--|
| <p>Niveau 4 : ROUGE Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.</p> | <p><u>Tech:</u> (au Boulou) crue historique oct 1940: 3400 m³/s crue centennale: 3080 m³/s crue d'oct 1907</p> <p><u>Réart-Canterrane:</u> Q100: 900 à 1100 m³/s crue de sept 1992 crue de nov 1898 crue d'oct 1940</p> | <p>Les communes du Vallespir sont en grande partie inondées avec de nombreuses routes coupées. De nombreuses habitations, bâtiments et équipements publics sont touchés de Prats de Mollo à Céret. L'ensemble de la plaine est inondée à partir de Brouilla, entre Eine, St Cyprien, Argeles et jusqu'à la mer.</p> <p>Inondations importantes dans la plaine du Roussillon sur les communes de Sallèles, Théza, Alénça et St Nazaire ainsi qu'à Pollestres, Villemouque, Trouillas et Fourques, avec de nombreuses habitations, bâtiments et équipements publics touchés et des voies de communication coupées.</p> |
| <p>Niveau 3 : ORANGE Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.</p> | <p><u>Tech:</u> crue de nov 1961 Q10: 1350 m³/s (au Boulou) crues d'oct 1986 et oct 1987 crue de sept 1992</p> <p><u>Réart-Canterrane:</u> Q20: 550m³/s crue de sept 1971 Q10: 370m³/s crue d'oct 1970</p> | <p>Zones urbaines touchées à Le Tech et à Aries sur Tech, débordements au Boulou en rive gauche.</p> <p>Débordements en amont d'Eine, en rive gauche puis en rive droite, le pont SNCF faisant office de verrou hydraulique (domaines et Mas touchés et isolés).</p> <p>Débordements (0.60 m env) en rive droite au Mas Palégy (Réart)</p> |
| <p>Niveau 2 : JAUNE Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.</p> | <p><u>Tech:</u> crue de nov 1999</p> <p><u>Réart-Canterrane:</u> crue de nov 1999 crue de nov 2005</p> | <p>1ers débordements sur berges.</p> <p><u>Fermeture des quais suivants sur le Réart:</u> Pollestres-Bages RD 49 Villeneuve de la Raho Cap de Fousté RD 39 Villeneuve de la Raho Mas Palégy (Musée de l'Avion) Sallèles échangeur RN 114 (bretelle rive gauche)</p> |
| <p>Niveau 1 : VERT Pas de Vigilance particulière requise.</p> | | |

ANNEXE E

BULLETIN d'information

ORIGINE : Service de prévision des crues

Méditerranée ouest

Carte de référence : 29012006_17_02
Bulletin émis le : 30/01/2006 à 01:27:45
Prochain bulletin le : 30/01/2006 à 10:00:00

Etat maximal de vigilance sur le territoire du SPC : Orange

Fait(s) nouveau(x) : Montée rapide des niveaux sur l'Aude aval et l'Orbieu

Qualification de la situation : situation classique de crue méditerranéenne de niveau inférieur à celle de Novembre 2005 sur ces bassins voire de niveau équivalent sur l'Aude aval.

Départements en vigilance crues « orange » ou « rouge » :
Hérault (34), Aude (11), Pyrénées Orientales (66)

Situation actuelle et évolution prévue : Des débordements sont déjà observés sur l'aval du fleuve Hérault (aval de la station Montagnac) et à un degré moindre sur la partie amont du fleuve Orb, secteur de Bédarieux. Les pluies en cours (et prévues) sur l'Aude et les Pyrénées Orientales entraînent des montées rapides des niveaux sur la Cesse et l'Orbieu (départements de l'Aude et de l'Hérault) ainsi que sur l'Agly (département des Pyrénées Orientales). Les fleuves Tech et Têt, moins affectés par les pluies actuellement, restent largement en-dessous des cotes de débordement.

Situation hydrologique par tronçon :

| Nom | Vigilance |
|---------------------------------|-----------|
| <u>Aude Amont</u> | Vert |
| <u>Moyenne vallée de l'Aude</u> | Jaune |
| <u>Orbieu</u> | Orange |
| <u>Basses plaines de l'Aude</u> | Orange |
| <u>Cesse</u> | Orange |
| <u>Hérault Amont</u> | Orange |
| <u>Hérault Aval</u> | Orange |
| <u>Orb Amont</u> | Orange |
| <u>Orb Aval</u> | Orange |
| <u>Agly</u> | Orange |
| <u>Têt</u> | Jaune |
| <u>Tech et Réart</u> | Jaune |

Tronçon : Moyenne vallée de l'Aude

La hausse des niveaux reste faible sur cette partie de l'Aude du fait de l'absence de crue sur la partie amont. Aucun risque de débordement n'est envisagé pour l'instant.

| Station | Crue de référence n°1 | Crue de référence n°2 | Observation passée | Observation | Prévision |
|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Trèbes | 13 novembre 2005 | 9 décembre 1996 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | 30/01/06 à 04h |
| <i>cote</i> | 2,85 m | 4,75 m | 1m | 2,5m | 2,8 m |
| <i>débit</i> | 390 m3/s | 820 m3/s | 200 m3/s | 350 m3/s | 380 m3/s |
| Puichéric | 13 novembre 2005 | 9 décembre 1996 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | 30/01/06 à 04h |
| <i>cote</i> | 2,70 m | 5,60 | 1,1m | 2,2m | 2,6 m |
| <i>débit</i> | 400 m3/s | 850 m3/s | 220 m3/s | 370 m3/s | 400 m3/s |

Tronçon : Orbieu

Hausse rapide du cours d'eau sur l'ensemble du tronçon. La cote observée à Luc/Orbieu annonce les premiers débordements : RN113 et communes limitrophes (Villedaigne notamment). Le maximum de la crue semble être atteint mais les niveaux resteront très élevés dans les heures à venir du fait de la poursuite des précipitations.

| Station | Crue de référence n°1 | Crue de référence n°2 | Observation passée | Observation | Prévision |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Luc | 13 Novembre 2005 | 13 novembre 1999 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | 30/01/06 à 04h |
| <i>cote</i> | 6,10 m | 10,5m | 3,80 m | 5,95m | 5,80 m |
| <i>débit</i> | 750 m3/s | 2200 m3/s | 480 m3/s | 695 m3/s | 680 m3/s |
| Lagrasse | 13 Novembre 2005 | 13 novembre 1999 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | 30/01/06 à 04h |
| <i>cote</i> | 4,10 m | 7,5m | 3,10 m | 3,95m | 3,80 m |
| <i>débit</i> | 550 m3/s | 1200 m3/s | 180 m3/s | 355 m3/s | 320 m3/s |

Tronçon : Basses plaines de l'Aude

Les crues de la Cesse et de l'Orbieu engendrent une forte montée du fleuve dans les basses plaines. La cote de débordement est largement dépassée : on s'attend dans le secteur à une crue du niveau de novembre 2005

| Station | Crue de référence n°1 | Crue de référence n°2 | Observation passée | Observation | Prévision |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Moussoulens | 13 Novembre 2005 | 13 novembre 1999 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | 30/01/06 à 04h |
| <i>cote</i> | 6,10 m | 7,5 m | 1,8m | 5,1m | 6 m |
| <i>débit</i> | 1500 m3/s | 3200 m3/s | 380 m3/s | 1210 m3/s | 1450 m3/s |

Tronçon : Cesse

Les niveaux actuels correspondent aux premiers débordements à Bize et à Sallèles d'Aude. La tendance reste encore à la hausse mais le maximum de la crue devrait être bientôt atteint car les pluies sont en cours d'atténuation.

| Station | Crue de référence n°1 | Crue de référence n°2 | Observation passée | Observation | Prévision |
|--------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Bize | 13 Novembre 2005 | 19 Octobre 1994 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | 30/01/06 à 04h |
| <i>cote</i> | 2,95 m | 4,2 m | 2,2m | 2,8m | 2,8m |
| <i>débit</i> | 150 m3/s | 400 m3/s | 80 m3/s | 120 m3/s | 120 m3/s |

Tronçon : Hérault Amont

La décrue est amorcée sur la partie amont de l'Hérault et il ne devrait pas y avoir de nouvelles hausses du cours d'eau car les pluies sont actuellement faibles sur ce bassin.

| <i>Station</i> | <i>Crue de référence n°1</i> | <i>Crue de référence n°2</i> | <i>Observation passée</i> | <i>Observation</i> | <i>Prévision</i> |
|----------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ganges | 13 Novembre 2005 | 7 novembre 1982 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | 30/01/06 à 04h |
| <i>cote</i> | 2,5 m | 8m | 2,2m | 2,8m | 2,8m |
| <i>débit</i> | 450 m ³ /s | 1590 m ³ /s | 400 m ³ /s | 500 m ³ /s | 500 m ³ /s |

Tronçon : Hérault Aval

Les niveaux sont à l'étalement sur ce secteur et la crue ne dépassera pas la cote de 3,5m à Agde mais on observe des débordements importants entre Montagnac et Agde.

| <i>Station</i> | <i>Crue de référence n°1</i> | <i>Crue de référence n°2</i> | <i>Observation passée</i> | <i>Observation</i> | <i>Prévision</i> |
|------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| Montagnac | 13 Novembre 2005 | 4 Octobre 1984 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | 30/01/06 à 04h |
| <i>cote</i> | 5,10 m | 6 m | 5m | 5m | 5m |
| <i>débit</i> | 1200 m ³ /s | 2080 m ³ /s | 1000 m ³ /s | 1000 m ³ /s | 1000 m ³ /s |

Tronçon : Orb Amont

Les niveaux sont stabilisés sur la partie amont de l'Orb et il ne devrait pas y avoir de nouvelles hausses du cours d'eau car les pluies sont actuellement faibles sur ce bassin

| <i>Station</i> | <i>Crue de référence n°1</i> | <i>Observation passée</i> | <i>Observation</i> | <i>Prévision</i> |
|------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
| Bédarieux | 13 Novembre 2005 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | 30/01/06 à 04h |
| <i>cote</i> | 4,10 m | 2,5m | 2,4m | 2,4m |

Tronçon : Orb Aval

Des pluies faibles sont toujours en cours. Les niveaux à l'aval devraient continuer à monter en restant cependant en-deçà des seuils de débordements.

| <i>Station</i> | <i>Crue de référence n°1</i> | <i>Observation passée</i> | <i>Observation</i> | <i>Prévision</i> |
|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
| Tabarka | 13 Novembre 2005 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | 30/01/06 à 04h |
| <i>cote</i> | 5,50 m | 4,4m | 5 m | 5,2m |

Tronçon : Agly

Les pluies continues ont provoqué une montée des eaux importantes sur le secteur de Rivesaltes en aval du fleuve. Après une stabilisation des niveaux suite à une accalmie des pluies, une nouvelle hausse des niveaux pourra se manifester dans les heures à venir avec la reprise des précipitations constatée actuellement.

Risque de nouveaux débordements à surveiller.

| <i>Station</i> | <i>Crue de référence n°1</i> | <i>Observation passée</i> | <i>Observation</i> | <i>Prévision</i> |
|-------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Rivesaltes | 13 Novembre 2005 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | Pas de prévision disponible |
| <i>cote</i> | 7,10 m | 4,5m | 5,5 m | |

Tronçon : Têt

Situation stable actuellement mais une hausse des niveaux est prévisible d'ici la fin de nuit au regard des pluies prévues.

| <i>Station</i> | <i>Crue de référence n°1</i> | <i>Observation passée</i> | <i>Observation</i> | <i>Prévision</i> |
|------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Perpignan | Octobre 1940 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | Pas de prévision disponible |
| <i>cote</i> | 5 m | 1,5m | 1,2m | |

Tronçon : Tech et Réart

Situation stable actuellement mais une hausse des niveaux est prévisible d'ici la fin de nuit au regard des pluies prévues.

| <i>Station</i> | <i>Crue de référence n°1</i> | <i>Observation passée</i> | <i>Observation</i> | <i>Prévision</i> |
|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Amélie | Octobre 1940 | 29/01/06 à 16h | 30/01/06 à 01h | Pas de prévision disponible |
| <i>cote</i> | 5 m | 2 m | 2 m | |

Conséquences possibles :

- **Des inondations importantes sont possibles**
- **Les conditions de circulation peuvent être rendues difficiles sur l'ensemble du réseau et des perturbations peuvent affecter les transports ferroviaires,**
- **Des coupures d'électricité peuvent se produire, les digues peuvent être fragilisées ou submergées.**

Conseils de comportement :

- **Mettez vous à l'abri,**
- **Limitez tout déplacement sauf si absolument nécessaire et conformez-vous à la signalisation routière,**
- **Tenez vous informé de l'évolution de la situation (radio,etc),**
- **Veillez à la protection des biens susceptibles d'être inondés ou emportés (mobiliers, produits toxiques, appareil électriques, etc).**

ANNEXE F

CARACTERISTIQUES DES BASSINS VERSANTS

Caractéristiques du bassin versant de l'Hérault

Lieu de naissance

Au Mont Aigoual, sur le versant sud des Cévennes, à 1228m d'altitude

Taille

Long de 150 Km jusqu'à son embouchure à Agde. Avec ses 10 affluents, il délimite un bassin versant de 2 500 Km² qui se découpe de la manière suivante :

| | |
|---------------------|---------------------|
| - Hérault supérieur | 108 km ² |
| - Arre | 181 km |
| - Vis | 312 km ² |
| - Rieutord | 59 km ² |
| - Merdanson | 36 km ² |
| - Alzon | 48 km ² |
| - Buegues | 53 km ² |
| - Lamalou | 121 km ² |
| - Lergue | 518 km ² |
| - Dourbie | 43 km ² |
| - Boyne | 90 km ² |
| - Peyne | 123 km ² |
| - Thongue | 156 km ² |

Cadre Géologique

D'amont en aval, on distingue trois entités : le socle granitique, les calcaires jurassiques et crétacés karstifiés de la moyenne vallée et, enfin, la plaine alluviale tertiaire et quaternaire qui débouche sur le golfe du Lion. Le bassin est soumis à un climat méditerranéen à longues périodes sèches entrecoupées de crues à l'automne et au printemps. Elles conduisent parfois à des inondations catastrophiques dans la plaine.

Cadre géomorphologique

D'amont en aval de l'Hérault, on rencontre successivement les types de vallées suivants :

-zone cévenole : vallées étroites à pente forte, réseau hydrographique dense,

-zone des causses et des calcaires : vallées profondes et étroites formant de véritables gorges, la rivière s'étant enfoncée au fur et à mesure des différents soulèvements ayant affecté la région, ainsi qu'en fonction des variations du niveau marin. Des anciens méandres abandonnés (vallée de la Vis, vallée de l'Hérault) sont fréquents. Lors de la traversée de terrains marneux, la vallée s'élargit localement (par exemple dans la zone de St Bauzille),

-zone des basses plaines : la vallée a une pente plus faible ce qui favorise les dépôts de matériaux et l'Hérault s'écoule sur ses alluvions, avec une zone d'expansion des crues très large (plusieurs kilomètres), dans laquelle le lit a tendance à s'écouler en toit. Des modifications de la position du lit mineur sont possibles à l'occasion des fortes crues.

Barrages

Deux barrages sont présents dans le bassin de l'Hérault et susceptibles d'avoir une incidence sur les débits de crue :

- le barrage du Salagou sur le Salagou (affluent de la Lergue)
- le barrage des Olivettes sur la Peyne

Ces barrages sont gérés selon un règlement d'eau qui définit les manœuvres à effectuer en période de crue selon les conditions de niveau dans les barrages.

Le barrage du Salagou peut avoir une incidence locale très importante sur l'écrêtement des crues : par exemple, en janvier 1996, le débit sortant du barrage était de 30 m³/s pour un débit entrant de 300 m³/s. Cependant, en aval de la confluence avec l'Hérault, l'incidence relative est faible du fait la faible surface du bassin versant intercepté (77 km²) par rapport au 2500 km² du bassin versant total, et parfois de l'avance de la pointe de crue de la Lergue par rapport à celle de l'Hérault

Le barrage des Olivettes a une incidence encore plus faible, compte-tenu de sa capacité de stockage réduite et de sa position relative par rapport au cours principal.

Dates de début et de fin des crues historiques

| Date de crue | | Qmax (m ³ /s) | | | |
|--------------|------------|--------------------------|--------|--------|----------------|
| Début | Fin | Ganges | Gignac | Lodève | Montagnac |
| 17-déc-97 | 22-déc-97 | 1126 | 2003 | 415 | 2067 |
| 04-nov-97 | 09-nov-97 | 672 | 1070 | 256 | 1080 (Aspiran) |
| 21-janv-96 | 01-févr-96 | 1077 | 1430 | 227 | 1500 |
| 16-déc-95 | 20-déc-95 | 536 | 803 | 128 | 1182 |
| 08-déc-95 | 11-déc-95 | 350 | 488 | 59 | 474 |
| 25-nov-95 | 29-nov-95 | 634 | 839 | 180 | 1110 |
| 18-sept-95 | 21-sept-95 | 862 | 1031 | 69 | 1110 |
| 04-nov-94 | 08-nov-94 | 1431 | 1848 | 189 | 1650 |
| 29-oct-93 | 07-nov-93 | 476 | 798 | 82 | 760 (Aspiran) |
| 19-oct-90 | 27-oct-90 | 615 | 858 | | 1182 |

Caractéristiques du bassin versant de l'Orb

Superficie du bassin versant : 1580 km² - Longueur : 136 km

Situé à l'ouest du département de l'Hérault, le bassin versant de l'Orb s'échelonne entre 1126 m au sommet de l'Espinouse et 0 m à l'embouchure de l'Orb dans la Méditerranée à Valras-Plage. Le relief est orienté SO-NE suivant l'axe de la Montagne Noire (Monts du Somail, Montagne de l'Espinouse) située au nord-ouest du bassin versant.

Le substratum, bien que de composition variable dans les différentes parties du bassin versant, est responsable de la faible perméabilité des sols, principalement sur les bassins intermédiaires.

L'Orb prend sa source sur les plateaux calcaires du causse du Larzac au nord (plateau de Romiguères à 886 m, plateau de Guilhaumard à 853 m) et sur le massif volcanique de l'Escandorgue (865 m) au nord-est. De sa source au Bousquet d'Orb, il débouche sur la plateau de Ceilhes et remplit le barrage des monts d'Orb construit en 1964 pour le soutien d'étiage, d'un volume de 33 millions de m³.

Il coule dans une vallée étroite et encaissée jusqu'au Bousquet d'Orb (pente 0.8 %) puis la vallée s'évase en aval de Bédarieux jusqu'au Poujol sur Orb (pente 0.5 %-champ d'inondation 500 m). Des gorges de Tarassac à l'amont de Cessenon la vallée est encaissée puis s'élargit à l'aval de Cessenon jusqu'au verrou de Réals (pente de 0.3 % à 0.1 %). De Réals à Béziers, la vallée s'élargit et on est en présence d'un profil type de rivière de plaine (pente très faible avec dépôt de sédiments). Par endroit, le lit majeur peut atteindre plus de 1 km.

De Béziers à la mer, le profil de l'Orb est en toit et occasionne lors des crues des débordements dans les dépressions latérales.

L'Orb reçoit ses principaux apports des affluents de la rive droite : le Rieutord à Avène, la Mare (BV 121 km²) et le Rieu Pourquoié à Hérépian, le Bitoulet à Lamalou, le jaur (BV 263 km²) et l'Héric à Tarassac, le Rieuberlou à Lugné, le Vernazobre (BV 116 km²) à Cessenon et le Lirou (BV 139 km²) à Béziers.

Les apports des affluents en rive gauche sont moins importants : le Gravezon à Lunas, la Vébre à Bédarieux, la Laurenque à Roquebrun, le Rieutord (BV 40 km²) et le Taurou (BV 70 km²) à Murviel les Béziers.

Le barrage des Monts d'Orb est géré par un règlement d'eau qui impose que le débit de pointe sortant ne soit jamais supérieur au débit de pointe entrant (pas de déstockage pendant la pointe de crue). L'analyse des crues passées (étude BCEOM août 2000) montre clairement que le barrage participe au laminage des crues de l'Orb dans des proportions diverses suivant l'événement et le lieu.

Principales crues historiques :

- Crue historique de 1926 pour l'Orb amont
- Crue historique de 1953 pour l'Orb aval (occurrence cinquantennale)

Crues récentes :

- janvier 1979
- novembre 1982
- décembre 1987
- décembre 1995
- janvier 1996 (crue de référence)
- décembre 1996
- décembre 1997
- novembre 1999

Débits caractéristiques :

A Vieussan : Q10=830 m³/s – Q100=1375 m³/s
A Béziers : Q10=1250 m³/s – Q100=2500 m³/s

Les zones inondables avec des enjeux forts se situent principalement sur l'Orb aval, à Béziers et sur les communes de Sauvian, Sérignan, Villeneuve, Portiragnes et Valras.

De nombreuses voies de communication peuvent être coupées et détériorées, y compris les RN 112, 113 et 9.

Caractéristiques du bassin versant de l'Aude

L'Aude, fleuve capricieux, descend des névés du Carlitte. Il prend naissance au pic Péric à 2377m d'altitude et se jette dans la Méditerranée, aux Cabanes de Fleury par le grau de Vendres, après un parcours de 221 km.

Son bassin versant couvre une superficie de 5160 km².

Ce fleuve peut être scindé en 3 parties avec des caractéristiques spécifiques :

Haute vallée de L'Aude, de la source à Carcassonne

L'Aude après sa source, alimente le barrage de Matemale, celui de Puyvalador et entame sa descente vers la ville de Quillan après avoir parcouru les gorges de St Georges et de la Pierre-Lys. Après Quillan, son profil devient moins pentu pour arriver à Carcassonne. Le fleuve récupère en rive droite après Couiza la Salz, après Limoux le Sou en rive gauche et avant Carcassonne le Lauquet en rive droite.

Aude aval de Carcassonne à Moussoulens Écluse

Après avoir traversé Carcassonne, l'Aude récupère en rive gauche des affluents descendant de la Montagne Noire, le Fresquel, l'Orbiel, le Trapel, l'Ognon, l'Argent Double, le Répudre et la Cesse (analysée plus loin).

En rive droite, le fleuve avale les débits venant du massif des Corbières avec notamment la Jourre et l'Orbieu (analysé plus loin lui aussi).

Basses Plaines de l'Aude en aval de Moussoulens Écluse jusqu'à son embouchure.

L'Aude arrive à un point stratégique qui est l'Écluse de Moussoulens (commune de Moussan).

A ce niveau là, l'Aude est endiguée mais a un profil en toit. Lorsque le fleuve sort de l'endiguement, il inonde toutes les basses plaines.

Temps de concentration

Le temps de concentration de l'Aude à Quillan est de 4 à 6 h environ

Temps de propagation moyen entre station

| | | | |
|-------------|--------------------------|-------------|----------------|
| Quillan | <input type="checkbox"/> | Limoux | 2.5 à 4 heures |
| Limoux | <input type="checkbox"/> | Carcassonne | 3 à 6 heures |
| Carcassonne | <input type="checkbox"/> | Puichéric | 7 à 9 heures |
| Puichéric | <input type="checkbox"/> | Moussoulens | 7 à 9 heures |

Quelques débits de référence :

| Station \ débits en m3/s | Q5 | Q10 | Q20 | Q30 | Q50 | Q100 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Quillan | 140 | 190 | 250 | 280 | | |
| Limoux | 530 | 830 | 1075 | 1190 | 1340 | 1550 |
| Carcassonne Pt vieux | 815 | 1085 | 1300 | 1400 | 1480 | 2000 |
| Trèbes | 690 | 790 | 1030 | 1200 | 1430 | 1800 |
| Marseillette | 630 | 800 | 950 | 1140 | 1370 | 1750 |
| Puichéric | 600 | 820 | 1160 | 1390 | 2000 | 2800 |
| Moussoulens | 1390 | 1730 | 2090 | 2230 | 2520 | 3000 |

Quelques crues de référence :

- 25 novembre 1891
- 9 février 1930
- 17 octobre 1940
- 11 octobre 1970
- 14 novembre 1999

Caractéristiques du bassin versant de l'Orbieu

Superficie du bassin versant : 765 km² - Longueur : 85 km

Situé dans la partie occidentale du département, le bassin versant de l'Orbieu représente 13 % de la superficie totale du bassin versant de l'Aude, ce qui situe l'Orbieu au niveau des principaux affluents de l'Aude.

Le bassin versant est constitué d'un ensemble complexe de schistes et de grès houillers, de marnes et de calcaires. La végétation reste maigre sur la majeure partie de son étendue.

L'Orbieu prend sa source sur la commune de Fourtou dans le massif de Mouthoumet (piémont pyrénéen) à une altitude de 800 m environ puis se développe sur 85 km pour confluer avec l'Aude à une altitude proche de 10 m NGF environ. De sa source jusqu'à Ribaute, le relief et les paysages sont de type montagnard ; la rivière s'écoule sur le substratum rocheux directement apparent ou subaffleurant sous une faible couverture alluviale ; la pente est élevée passant progressivement de 5 % à 1 % et le lit du cours d'eau très encaissé, sans possibilité réelle de débordement. De Ribaute à la confluence apparaît progressivement un paysage de plaine où la pente d'écoulement est faible (de 0.5 % à 0.1 %) et la couverture alluviale importante.

La situation géographique du bassin de l'Orbieu soumet celui-ci à un climat de type méditerranéen qui se caractérise par des étés chauds et secs alternant avec des précipitations parfois très abondantes mais le plus souvent localisées. En termes hydrologiques, il en résulte que l'Orbieu et ses affluents sont soumis à des étiages très sévères d'une part et à des crues torrentielles d'autre part.

En fonction de leur localisation, les affluents et sous affluents de l'Orbieu présentent une caractérisation géomorphologique pour tout ou partie similaire à celle de l'Orbieu.

D'amont en aval, les principaux affluents en rive droite sont le Sou, le Libre, la Nielle (B.V 128 km²) et l'Aussou (B.V 129 km²). En rive gauche l'Orbieu reçoit la Mandourneille, l'Alsou (B.V 76 km²) et le ruisseau des Mattes.

Principales crues historiques ou dommageables :

- octobre 1891
- novembre 1892
- juin 1900
- octobre 1911
- octobre 1920
- août 1921

-mars 1930
-octobre 1940
-octobre 1970
-décembre 1996
-novembre 1999
-novembre 2005
-janvier 2006.

Les zones inondables avec des enjeux forts se situent principalement à Lagrasse pour l'Orbieu amont et sur les communes de Fabrezan, Ferrals les Corbières, Luc sur Orbieu, Ornaisons, Villedaigne et Raissac sur Aude à la confluence avec l'Aude. De nombreuses voies de communication peuvent être coupées ou détériorées, y compris la RN 113 et la ligne SNCF à Villedaigne.

Le bassin de la Cesse :

La Cesse possède un linéaire total de 43 km : 31 km dans l'Hérault et 12 km aval dans l'Aude.

La rivière prend sa source dans les Monts de Pardailhan à l'altitude 450 m, au nord ouest du bourg de Ferrals les Montagnes. La rivière sillonne dans un fond de vallée étroit avec une pente d'écoulement voisine de 1,8%, puis pénètre dans des gorges profondes au niveau du hameau de Cantignergues. Après avoir parcouru 14 km la rivière sort des gorges en amont de Minerve puis débouche dans la plaine.

Sur la plaine, l'écoulement superficiel du cours d'eau n'est que périodique en raison de la nature karstifiée du substrat calcaire. Durant toute la période sèche et hors épisode pluvieux, le cours d'eau laisse place à un assec de 9 km avant de renaître à la résurgence du Boulidou en aval d'Agel. La Cesse parcourt moins d'un kilomètre puis pénètre dans le département de l'Aude où elle parcourt 12 km avant de confluer avec l'Aude.

Les affluents :

Le réseau secondaire (héraultais) du bassin de la Cesse se développe sur le versant sud de la Montagne noire (rive gauche du cours d'eau). Ce réseau relativement dense d'affluents et sous affluents développe un linéaire d'environ 55km.

Les principaux affluents sont de l'amont vers l'aval :

- l'Authèze : 5.1 km – conflue dans les gorges
- le Brian : 11.9 km – conflue à Minerve
- la Cessièrre : 11.9 km – conflue dans la plaine

De même que la Cesse, ces principaux cours d'eau entaillent les substrats calcaires formant des gorges profondes difficilement accessibles.

Sur les secteurs calcaires karstifiés, certaines portions de cours d'eau présentent un écoulement non pérenne tout comme la Cesse dans sa traversée de la plaine (ex : le Campredon, la Cessièrre, la partie aval du Brian).

Inondations connues

| | |
|---------------|---|
| 1843 | Evènement décrit comme catastrophique le long de la Cesse ayant entraîné la mort de 15 personnes. |
| 1875 | Cette crue n'est que rarement citée mais fait l'objet des repères de crue les plus élevés au droit du village de Bize Minervoises (1 à 2 cm de plus que les niveaux de 1843 et 1999). Cette crue de 1875 constitue ainsi les plus hautes eaux connues sur la Cesse aval. |
| Mars 1930 | Hauteur d'eau de 3 à 4 m dans certaines maisons. Rupture des digues du canal de jonction à Sallèles d'Aude. Cet évènement a servi de base à l'établissement des PSS sur le bassin de la Cesse. |
| Décembre 1987 | A Bize Minervoises une partie de l'agglomération est inondée (débordement au droit de la rue des Remparts en rive droite, inondation de la rd26 et des maisons riveraines en rive gauche) |
| Octobre 1994 | Son ampleur est proche de celle observée en décembre 1987 même si aucun débordement n'a été observé à Bize Minervoises |
| Novembre 1999 | Dernier épisode majeur connu qui du fait de sa proximité et des dégâts qu'il a engendré est toujours présent dans les esprits. En regard de son emprise inondable, cet évènement apparaît comme un évènement majeur même s'il ne s'agit pas du plus fort évènement connu sur ce bassin. |

Caractéristiques du bassin versant de l'Agly

Le haut Agly

L'Agly prend sa source dans le département de l'Aude, vers 700 m d'altitude sur le versant nord du Pech de Bugarach, qui culmine à 1231m.

Après 4 à 5 kms d'un parcours presque rectiligne en direction du Sud-Est, l'Agly, sitôt dépassé le village de Camps, oblique brusquement vers le Sud pour se précipiter dans l'étroite gorge calcaire de Lafargue. A ce niveau, son débit moyen annuel n'est encore que de 0.3 m³/s (soit rapporté à la surface du bassin, de 420 mm/an), et son débit d'étiage peut s'abaisser à quelques litres par seconde.

Encore quelques kilomètres d'un cours rapide et l'Agly pénètre à la fois dans le département des Pyrénées Orientales et dans le vertigineux canyon de Galamus, dont il sort grossi par de nombreux apports karstiques, notamment celui de l'aven de la Tirounère. Aussi, à la sortie de Saint-Paul de Fenouillet, et malgré les prélèvements de quelques petits canaux d'arrosage, son module dépasse 1,5 m³/s, valeur qui, rapportée à un bassin versant apparent de 54 km², correspondrait à un écoulement de l'ordre de 950 mm par an, supérieur à la pluviométrie annuelle à Saint Paul ; cette disproportion montre que le bassin versant réel doit être beaucoup plus étendu que le bassin versant apparent.

L'Agly et ses affluents de rive droite

La Boulzane, qui se jette dans l'Agly un kilomètre à l'aval de Saint Paul de Fenouillet, se trouve dans le cas inverse, son module n'excédant guère 1,6m³/s pour un bassin versant apparent de 162 km², soit un écoulement moyen annuel de 310 mm seulement.

Après sa confluence avec la Boulzane, l'Agly reçoit l'apport de quelques émergences karstiques ; il lui faut ensuite parcourir une douzaine de kilomètres parmi les granites et les gneiss avant de recevoir, à son entrée dans la cuvette de Caramany, son dernier affluent important de rive droite : la Désix.

Celle ci, et son principal affluent la Matassa, drainent un bassin versant presque aussi grand que celui de la Boulzane, en partie constitué par le versant oriental de la forêt de Boucheville. Pourtant leur écoulement annuel est faible, probablement à peine supérieur, en moyenne, à 200 mm.

L'Agly reçoit dans la commune d'Estagel le ruisseau de La Grave, canalisé dans le village souvent à sec et dangereux lors de fortes pluies.

L'Agly et ses affluents de rive gauche

Après sa sortie de la cuvette de Caramany, l'Agly arrose Rasiguères et Planèzes, où son écoulement moyen annuel ne représente plus qu'une lame d'eau de 360mm et il alimente, peu avant Latour de France, son dernier canal d'irrigation "pérenne" important, le canal de Latour de France – Estagel – Montner (dotation 650l/s) ; après quoi il pénètre dans le bassin d'Estagel, où il reçoit son premier affluent de rive gauche de quelque importance, le Maury.

Le cours pérenne de l'Agly se termine moins d'un kilomètre après Estagel, à la traversée d'un banc calcaire très karstique dans lequel se produisent d'importantes pertes (pouvant atteindre 1m³/s) ; des colorations ont démontré leur relation avec les "fontaines poissonneuses" de Font Dema et Font Estramar, près de Salses (station DDAF), résurgences saumâtres dont le débit total ne descend guère au dessous de 2m³/s.

Quelques dizaines de mètres plus loin, l'Agly reçoit sur la gauche son principal affluent, le Verdoube, dont le bassin versant (321 km²), situé entièrement dans les corbières, est formé pour 40% de la surface d'affleurements calcaires.

L'Agly inférieur

A l'aval du Mas de Jau, l'Agly présente, durant les basses eaux qui précèdent son assèchement complet, un cours un peu discontinu, les trous d'eau alternant avec les zones d'infiltration dans les alluvions, et il ne peut alimenter que pendant une partie de l'année les canaux de Rivesaltes (dotation de 1920 l/s), dont la prise d'eau se situe à l'amont du défilé de Cases de Pène, et de Clairra (dotation de 535 l/s), dont la prise se situe à Rivesaltes.

C'est également à partir de Rivesaltes, où il reçoit en rive gauche son dernier affluent, le Roboul, sorte d'oued qui ne coule, en moyenne, que quelques jours par an, qu'il pénètre dans la plaine littorale. Là se situe le champ d'inondation principal de l'Agly.

Le barrage sur l'Agly

Réalisé en 1992 par le Département des Pyrénées-Orientales, et mis en eau en janvier 1996, ce barrage répond à 3 fonctions :

- la **protection du milieu naturel** (soutien d'étiage de l'Agly)
- la **constitution d'une réserve d'eau**
- la **lutte contre les crues** pour les communes riveraines de l'Agly

Ce barrage peut stocker un volume d'eau d'environ 51 millions de m³ qui permettent d'atténuer la fréquence et l'importance des crues de l'Agly sans toutefois éliminer complètement le risque plus exceptionnel. Parmi les 51 millions de m³ de capacité maximale, 31,5 sont réservés pour l'écrêtement des débits à l'automne et 23,5 au printemps. Il est géré par la compagnie nationale d'aménagement du Bas Rhône Languedoc en prestation de service.

Quelques débits de référence :

L'Agly à Rivesaltes : Q10 : 1092 m³/s
Q100 : 2550 m³/s

Caractéristiques du bassin versant de la Têt

La Têt est un fleuve côtier français des Pyrénées-Orientales qui prend sa source dans le massif du Carlit à plus de 2000 m d'altitude, traverse Perpignan puis se jette dans la Méditerranée entre Canet et Sainte Marie après un parcours de 112 km. La surface de son bassin versant est de 1417 km²

Géographie

La Têt prend sa source au pied du pic Carlit, traverse d'Ouest en Est le département des Pyrénées-Orientales, d'abord le Conflent, puis le Roussillon, et se jette dans la mer Méditerranée. Son cours est barré près de sa source aux Bouillouses (barrage hydro-électrique) et à Vinça (barrage-réservoir). Ce barrage fut construit dans les années 70.

Ses affluents

La Têt reçoit sur sa rive gauche :
à Olette la rivière d'Evol
à Ria la rivière de Nohedes
et au dessous de Prades les eaux de la Castellane.

La Têt reçoit sur sa rive droite :
à Saint Thomas la rivière de Prats-Balaguer (appelée aussi la Riberole)
à Thuès la rivière Carança
avant Olette la rivière de Nyer
en dessous de Villefranche la rivière de Sahorre
au dessous de Vinça la Lentilla
à Millas le Boulès
et enfin à Perpignan la Basse.

Cadre géomorphologique

La Têt naît du massif granitique du Carlite. C'est la réunion de petits ruisseaux qui jaillissent à fleur de terre dans les Bouillouses.

Formée la Têt se dirige, suivant une pente très forte, vers Mont-Louis

Dès Fontpedrouse son cours se calme, à Ria la vallée commence à s'élargir, et à Ille sur Têt c'est déjà la plaine.

Hydrologie

Née dans les Pyrénées, son régime printanier dépend de l'enneigement et de la fonte des neiges.

Le reste de l'année, la Têt a un régime proche de celui des oueds. Si son débit est souvent faible, la Têt peut connaître des crues spectaculaires et son débit atteindre un record de 3600 m³/s, comme lors de la grande inondation (aiguat) d'octobre 1940.

Le barrage de Vinça

Réalisé par le département des Pyrénées Orientales et mis en eau en 1978, ce barrage a plusieurs vocations :

- écrêtement des crues
- irrigation
- soutien d'étiage
- lutte contre les incendies

Il a un volume utile de 25 millions de m³, et une hauteur de 55m.

Caractéristiques du bassin versant du Tech

Superficie du bassin versant : 750 km² - Longueur : 82 km

Le Tech prend sa source dans le Haut Vallespir à 1760 m d'altitude. Le bassin versant est allongé d'ouest en est ; il est délimité au sud par la chaîne des Albères et au nord-ouest par le massif du Canigou. La pente moyenne du fleuve est de 2,15%. Toutefois jusqu'à Céret, à 30 km de son embouchure, il garde une pente supérieure à 1%. Après Le Boulou, le Tech entre dans une large plaine, peu pentue et débouche en mer méditerranéenne.

Le contraste d'altitude est fort entre la plaine du Roussillon et les massifs qui l'enserrent ; on s'aperçoit là de la torrencialité de ce fleuve. Peu de distance sépare la montagne du littoral, les versants en forte pente favorisent le ruissellement des pluies et les crues importantes touchent la plaine sans avoir perdu de leur vigueur.

Le Tech est un torrent issu d'un bassin versant baignant dans l'humidité. En effet, le Vallespir, partie des Pyrénées Orientales formée au Nord par le massif du Canigou et bordée au sud par les *Garotxas* (Espagne) doit son originalité à ses fortes précipitations (environ 2 fois plus qu'en Roussillon) et à la meilleure répartition de ces totaux pluviométriques dans l'année. La hauteur moyenne annuelle est de 1120 mm (1959-1978) pour Prats-de-Mollo (Haut Vallespir). C'est un climat local où la sécheresse estivale méditerranéenne est très atténuée. L'apport pluviométrique est essentiellement d'origine méditerranéenne. La circulation sud-est/nord-ouest du Llevant (vent marin), peu perturbée par la crête frontière des Albères, est en revanche très nettement stoppée par le massif du Canigou. Cela concourt à favoriser d'abondantes précipitations dans cette zone. En 1940, c'est en Vallespir que les pluies furent les plus violentes (cumul proche de 2000 mm du 16 au 20 octobre 1940).

Le Tech et ses affluents peuvent devenir des torrents à caractère dévastateur lors des grands « Aiguats », terme catalan qui évoque l'existence concomitante de forts abats d'eau et de la crue qui l'accompagne quasi-instantanément : Aiguat de Sant Barthomeu (crue du 24 août 1842) et Aiguat de 1940.

Le Tech reçoit principalement en rive gauche depuis sa source la Parcigoule en amont de Prats de Mollo, la Coumeladé qui traverse le village de Le Tech, le Riuferrer à Arles sur Tech et l'Ample à l'aval d'Amélie les Bains. Ces torrents et rivières drainent le contrefort sud du Pic du Canigou.

Le Tech reçoit en rive droite depuis sa source des cours d'eau en provenance de la partie nord des Pyrénées. La première rivière importante est le Lamanère qui draine un bassin versant de 53 km², elle se jette en aval de Le Tech. La rivière de St Laurent récupère les eaux d'un bassin versant de 40 km² et rejoint le Tech en amont d'Arles sur Tech. A Amélie les Bains à l'aval des Thermes se jette le Mondony, rivière torrentielle qui peut amener un amas d'eau et de blocs importants sur la commune d'Amélie. La dernière rivière importante de la rive droite est la Maureillas (ou Rome) qui draine un bassin versant de 75 km². Elle rejoint le Tech au Boulou et peut aggraver une situation générée par une crue du Tech.

Crues historiques ou dommageables postérieures à l'Aiguat de 1940 :

- décembre 1953
- mars 1954
- février 1959
- novembre 1961 (la plus forte depuis 1940)
- novembre 1962
- septembre 1963
- décembre 1964
- octobre 1965
- novembre 1968
- avril 1969
- octobre 1970
- septembre 1971
- octobre 1977
- octobre 1986
- octobre 1987
- septembre 1992
- décembre 1995
- décembre 1996
- novembre 1999

Les principales zones inondables avec des enjeux forts sont principalement situées dans le Vallespir, sur les communes de Prats-de-Mollo, Le Tech, Arles sur Tech, Amélie les Bains ainsi que dans la plaine à l'aval d'Ortaffa où de nombreuses voies de communication (y compris la RN 114 et la ligne SNCF) peuvent être coupées et détériorées.

Caractéristiques du bassin versant du Réart/Canterranes

Superficie du bassin versant : 145 km² - Longueur : 30 km

Le Réart est une rivière côtière qui prend sa source dans les Aspres et se jette dans l'étang de Saint Nazaire.

La Canterrane, son principal affluent de longueur 21 km est en rive gauche, la confluence se situant à l'aval de Pollestres et de la RN 9.

Le Réart se caractérise par l'irrégularité de ses débits. Ses affluents ont un régime méditerranéen torrentiel favorisant des vitesses d'écoulement importante. Les temps de concentration très courts sur des terrains favorisant le ruissellement donnent des débits de pointe élevés.

Les lits restent secs du printemps jusqu'aux pluies d'automne, où l'on peut passer alors en quelques heures de l'étiage à une crue soudaine avec un débit de pointe de l'ordre de 1100 m³/s, proche du débit de la crue centennale.

Le débit de la crue décennale peut être estimé à 370 m³/s (type crue du 11 octobre 1970).

Malgré un bassin versant réduit (145 km² environ), les crues du Réart peuvent être catastrophiques :

- crue du 17 au 19 Octobre 1940
- crue du 26 septembre 1992.

Autres crues historiques ou dommageables postérieures à l'Aiguat de 1940 :

- octobre 1959
- novembre 1961
- novembre 1962
- octobre 1965
- avril 1969
- septembre 1971
- octobre 1977
- octobre 1986
- septembre 1992
- novembre 1999.

Les principales zones inondables avec des enjeux importants sont situées dans la plaine du Roussillon, sur les communes de Saleilles, Théza, Alenya, la partie sud de Saint Nazaire, mais également à Pollestres, Villemaulaque, Trouillas et Fourques.

SOMMAIRE

- Présentation Page 2

Annexes :

A - Carte des tronçons de vigilance Page 7

B – Liste des communes Page 19

C – Liste des stations d'hydrométrie Page 25

D – Qualification des tronçons Page 28

E - Exemple de bulletin local Page 40

F – Caractéristiques des bassins versants Page 44