

Etude pour la restauration hydromorphologique et la continuité écologique de la Tude, de la Dronne charentaise, de leurs affluents et astiers (16)

Etat des lieux et diagnostic

Atlas cartographique de synthèse au 1/100 000



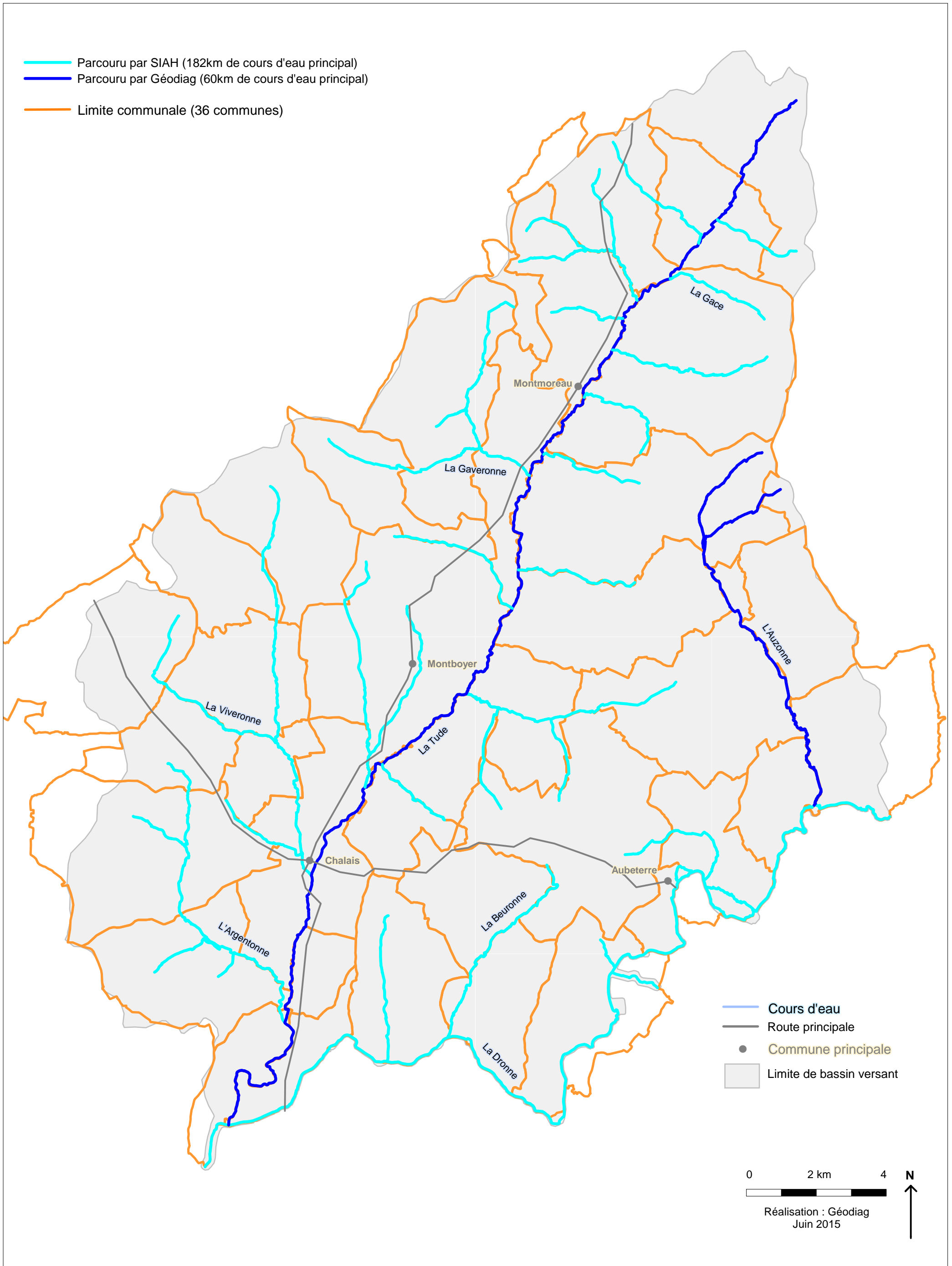
Atlas cartographique de synthèse au 1/100 000

SOMMAIRE

- S01- Le périmètre de l'étude
- S01b- Répartition par maître d'ouvrage - sans objet -
- S01c- Les communes et leurs documents d'urbanisme
- S02- Sectorisation des cours d'eau
- S02b- Types de prospection des cours d'eau
- S03- La géologie
- S03b- La pédologie
- S04- Le relief
- S05- Pente moyenne des cours d'eau
- S06- La pluviométrie de la zone d'étude
- S07- Répartition des stations de mesure
- S08- La piézométrie - sans objet -
- S09- Fréquence des assecs par tronçon sur l'ensemble de la zone d'étude
- S10- L'occupation du sol selon Corine Land Cover 2006
- S11- Répartition des plans d'eau
- S12- Les zones inondables
- S13- Communes couvertes par un Plan de Prévention des Risques Inondation (PPRI) - sans objet -
- S14- Répartition des bancs alluviaux
- S15- Affleurement de substratum
- S16- Densité des érosions de berge (synthèse par tronçon)
- S17- Espace de mobilité et contraintes géologiques - sans objet -
- S18- Transport solide d'alluvions : Répartition des stocks de matériaux mobilisables
- S19- Les ouvrages hydrauliques, leur fonction et leur zone d'influence
- S20- Pérennité des ouvrages hydrauliques
- S21- Systèmes hydrauliques et tronçons court-circuités
- S22- Les usines hydroélectriques et leur fonctionnement - sans objet -
- S23- Les usages associés aux systèmes hydrauliques
- S24- Répartition des ouvrages hydrauliques mobiles
- S25- Ouvrages hydrauliques : Evaluation de l'impact sur la continuité du transport solide par charriage
- S26- Ouvrages de franchissement : Evaluation de l'impact sur la continuité du transport solide par charriage
- S27- Densité de l'état de la ripisylve (synthèse par tronçon) - sans objet -
- S28- Densité des espèces végétales terrestres indésirables (synthèse par tronçon)
- S29- Densité de peupliers en haut de berge (synthèse par tronçon)
- S30- Répartition des espèces végétales aquatiques
- S31- Encombrement du lit par les arbres (synthèse par tronçon)
- S32- La franchissabilité des ouvrages hydrauliques à la montaison
- S33- La franchissabilité des ouvrages hydrauliques à la dévalaison
- S34- Inventaire des zones de frayère - sans objet -
- S35- Inventaire des zones humides et annexes hydrauliques
- S36- Densité des digues longitudinales (synthèse par tronçon)
- S37- Ouvrages de franchissement faisant obstacles aux écoulements en crue
- S38- Pérennité des ouvrages de franchissement
- S39- Densité des protections de berge (synthèse par tronçon)
- S40- Les prélèvements d'eau
- S41a- Les rejets d'eaux usées
- S41b- Les établissements industriels
- S42- L'assainissement non collectif sur la zone d'étude
- S43- Le fonctionnement et la capacité des stations d'épuration
- S44- Répartition des abreuvements du bétail dans le lit mineur





- S45 - Bilan des travaux réalisés sur la zone d'étude
- S46 - La valeur patrimoniale et paysagère des ouvrages hydrauliques
- S47 - Les activités de loisirs liées à l'eau
- S48 - Objectif d'état global des masses d'eau 'rivière' (SDAGE 2010-2015)
- S49 - Cours d'eau classés au titre de l'article L214-17-I-1° du code de l'environnement
- S50 - Cours d'eau classés au titre de l'article L214-17-I-2° du code de l'environnement
- S51 - Zonage réglementaire : Zones d'inventaires naturalistes
- S52 - Zonage réglementaire : Natura 2000
- S53 - Zonage réglementaire : Autres
- S54 - Zonage réglementaire : Zones humides - sans objet -
- S55 - Zonage réglementaire : Délimitation des frayères et zones d'alimentation/croissance de la faune piscicole
- S56a- Les problématiques fortement prioritaires dans le diagnostic, nord de la zone d'étude
- S56b- Les problématiques fortement prioritaires dans le diagnostic, sud de la zone d'étude
- S57a- Les problématiques modérément prioritaires dans le diagnostic, nord de la zone d'étude
- S57b- Les problématiques modérément prioritaires dans le diagnostic, sud de la zone d'étude
- S58 - Les problématiques non prioritaires dans le diagnostic
- S90 - Ombrage des cours d'eau
- S91 - Répartition des obstacles infranchissables
- S92 - Age des peuplements de la ripisylve
- S93 - Stabilité des arbres de la ripisylve
- S94 - Quantité du substrat au fond du lit des cours d'eau
- S95 - Les cours d'eau recalibrés-rectifiés

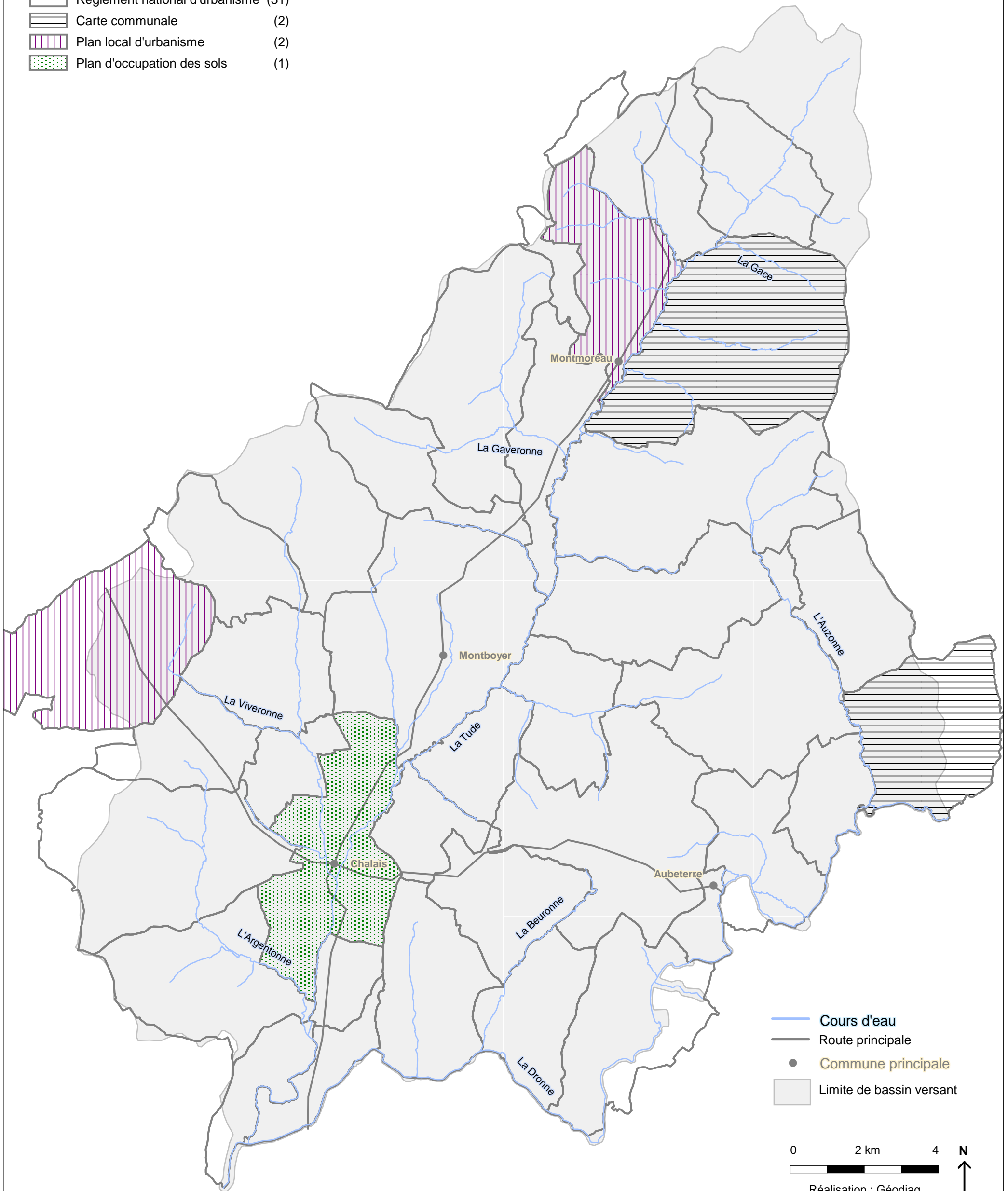
S01 - Le périmètre de l'étude







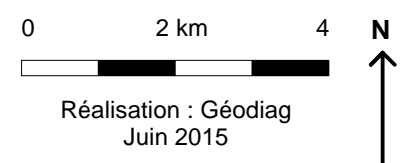
S01c - Les communes et leurs documents d'urbanisme

Documents d'urbanisme
Source : DDT16 (juin 2015)

-  Règlement national d'urbanisme (31)
-  Carte communale (2)
-  Plan local d'urbanisme (2)
-  Plan d'occupation des sols (1)



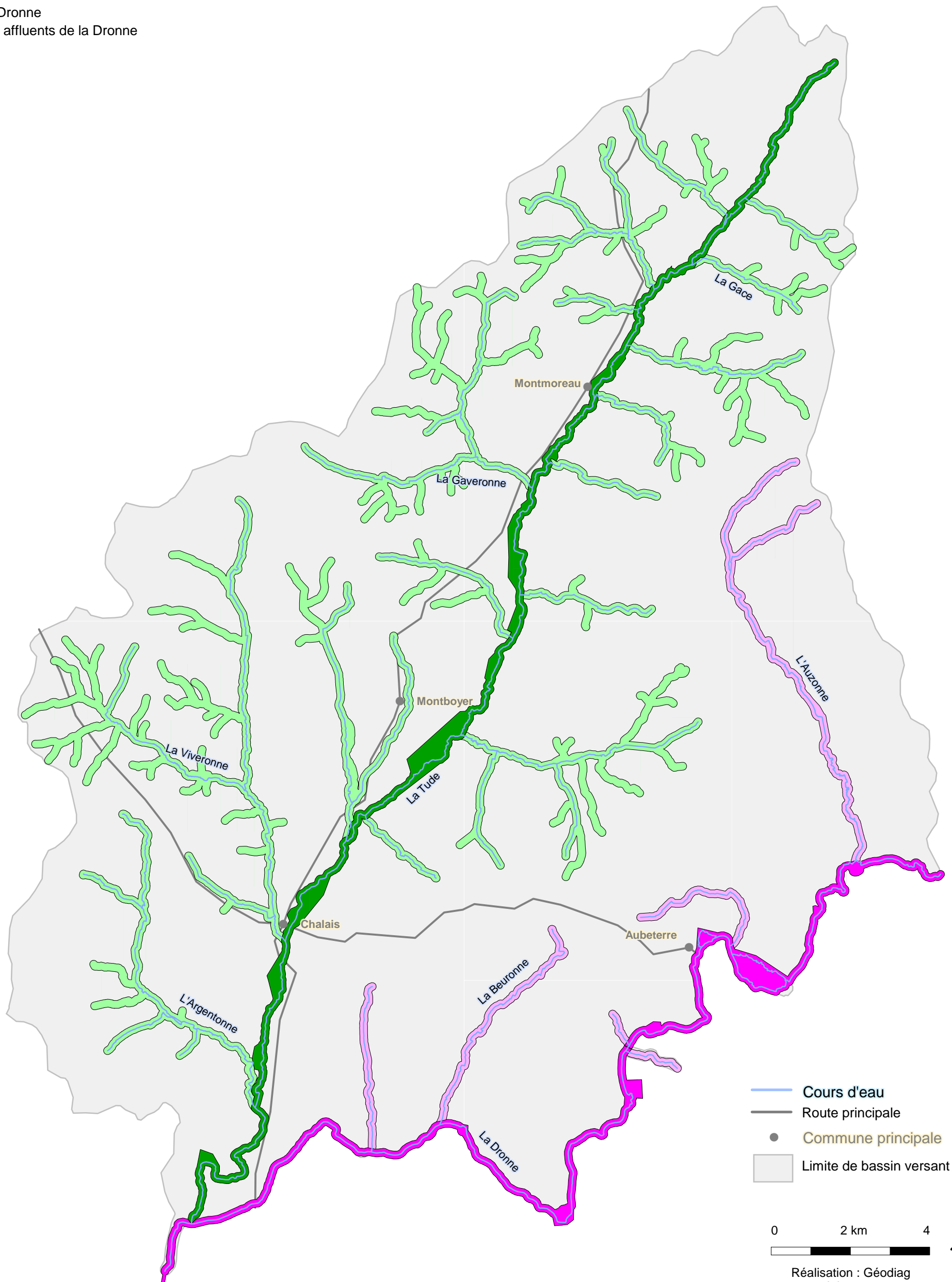
-  Cours d'eau
-  Route principale
-  Commune principale
-  Limite de bassin versant



S02 - Sectorisation des cours d'eau pour les statistiques

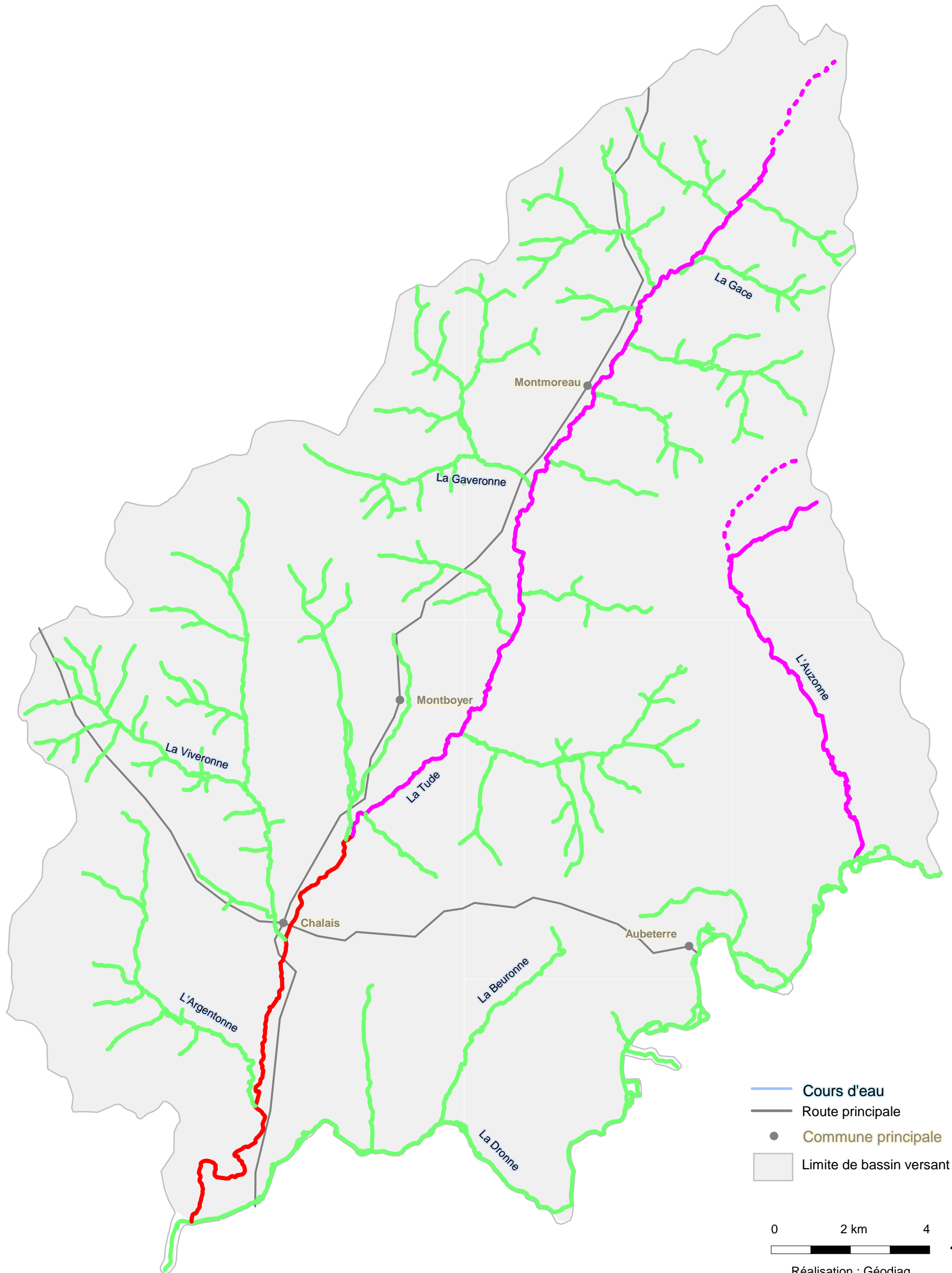
Sectorisation pour les statistiques

- La Tude
- Les affluents de la Tude
- La Dronne
- Les affluents de la Dronne

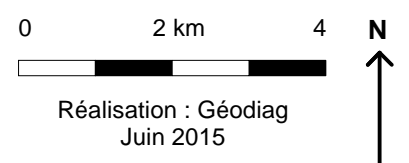


S02b - Type de prospection des cours d'eau

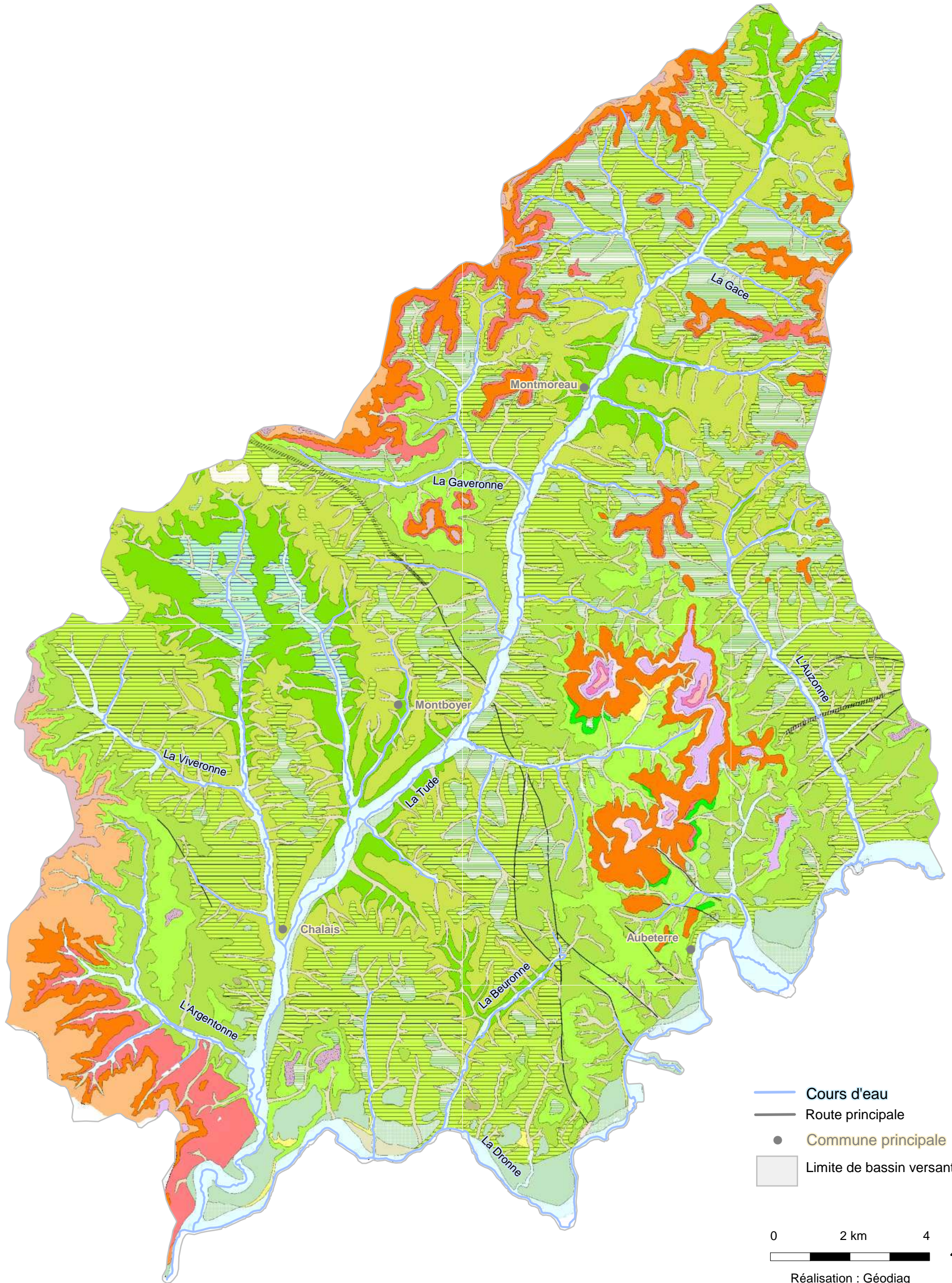
- Prospecté intégralement en canoé par Géodiag
- Prospecté intégralement à pied par Géodiag
- - - Prospecté en discontinu par Géodiag
- Prospecté par le SIAH



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant



S03 - La géologie (Source : BRGM)



S03 - La géologie (Source : BRGM)

Carte géologique 1/50 000 vecteur harmonisée

Propriétaire : BRGM

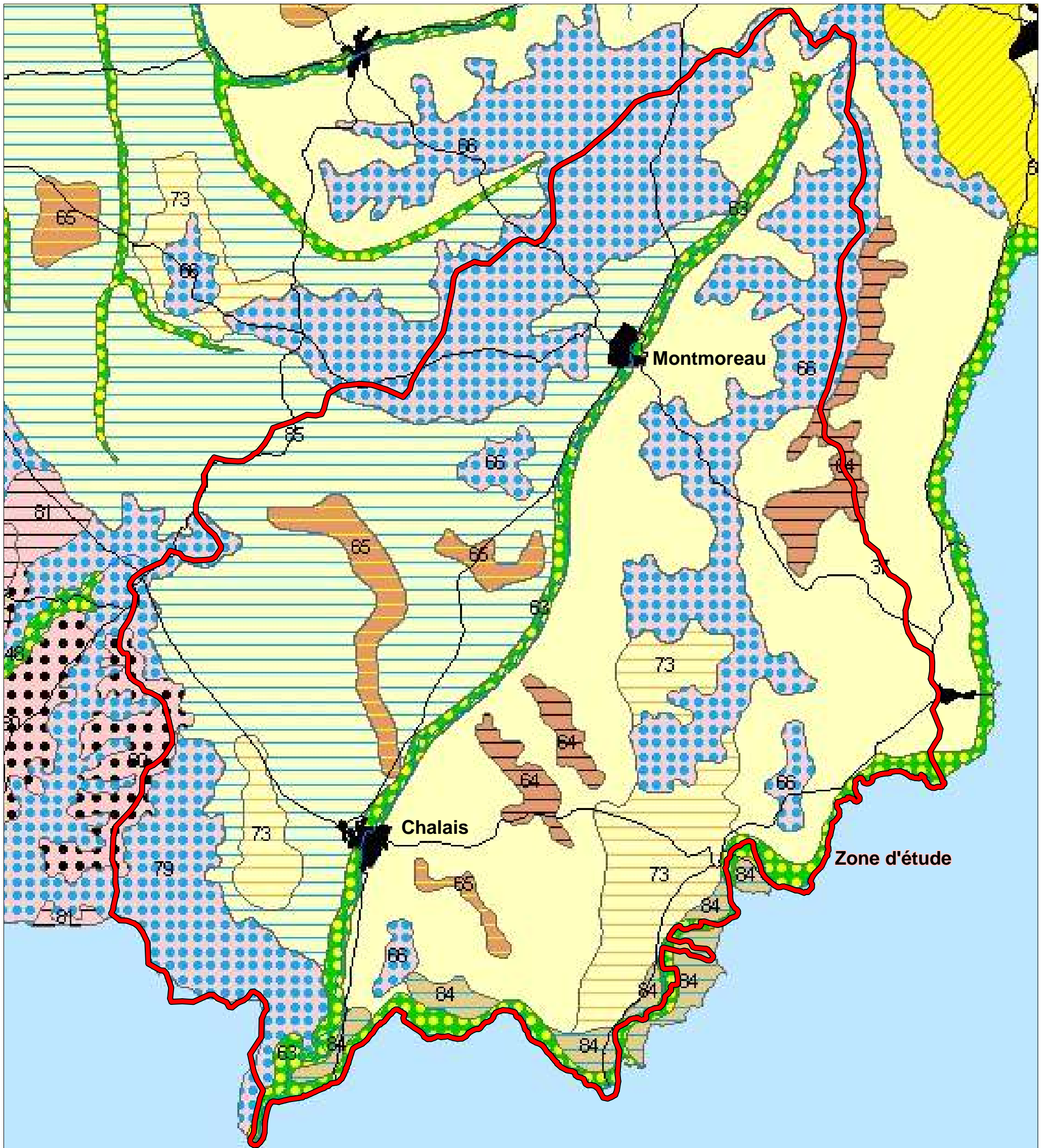
Information : Non renseigné

Feuille N°1440 - Projet : Charente

- Colluvions de remplissage des vallons secs (Holocène)
 - Colluvions alimentées par des alluvions anciennes
 - Colluvions et dépôts de pente : Grèzes litées (Tardiglaciaire à actuel)
 - Alluvions : limons, argiles sableuses à graviers et galets (Postglaciaire à Actuel)
 - Sables et graviers (Préboréal à Atlantique)
 - Sables et graviers, blocs, sables à petits galets et débris de calcaire (Würm)
 - Sables argileux et graviers, blocs (Riss)
 - Sables et graviers, galets, rubéfiés, épandage à gros galets (Mindel)
- Alluvions très anciennes, sur interfluves à 90 à 100 m au-dessus du lit de la Vienne (Günz à Donau)
 - Argiles verdâtres ou brunes à débris silicifiés issues du Campanien
 - Formations d'Oriolles et Passirac : sables grossiers et petits graviers, dans une matrice argilo-feldspathique à petites taches rougeâtres ; gros galets au sommet (Pliocène)
- Formation de Passirac : nappe d'épandage à gros galets (Gélasien)
 - Formations d'Oriolles : sables feldspathiques à petits graviers et limons argileux jaunâtres (Zancléen)
 - Formation de Boisbreteau : au sommet, sables grossiers feldspathiques et argiles vertes à terriers ; à la base, galets, sables argileux bruns et argiles à tâches jaunâtres (Bartonien supérieur à Chattien)
 - Formation de Boisbreteau supérieur : sables feldspathiques, graviers et gros galets, puis argiles sableuses verdâtres (Rupélien sup. à Chattien)
- Formation de Boisbreteau médiane : sables feldspathiques, graviers et galets, puis argiles silteuses vertes (Ludien supérieur à Rupélien inférieur)
- Formation de Boisbreteau inférieur : sables argileux bruns et argiles silteuses grises à tâches jaunâtres (Bartonien supérieur à Ludien moyen)
- Formation de Guizengeard supérieur, de Condéon, de Bois-Rond : gros galets, graviers, sables à débris de bois fossilisés et argiles vert pâle (Lutétien à Bartonien inférieur)
- Guizengeard inférieure : Sables feldspathiques à galets mous de kaolin et argiles gris clair à marmorisations et terriers ; Fm. de Montroux : argiles sableuses grises à marmorisations et terriers (Illerdien à Cuisien)
- Formation de Maurens : calcaires tuffoïdes jaune pâle à Hippurites radiosus et Orbitoides media megaliformis, calcaires bioclastiques jaunes (Campanien 6)
- Formation d'Aubeterre : calcaires jaunâtres graveleux à Rudistes, Orbitoides media et lumachelles à Pycnodonta vesicularis (Campanien 5)
- Formation de Barbezieux : calcaires crayo-marneux grisâtres, calcaires graveleux bioclastiques à Orbitoides media et lumachelles à Pycnodonta vesicularis (Campanien 4)
- Formation de Biron : alternance d'assises marneuses à terriers et glauconie à silex clairs et de calcaire crayo-marneux jaunâtres (Campanien 3)
- Formation de Segonzac : calcaires crayo-marneux blanchâtres en alternance dures et tendres à silex gris, puis calcaires crayeux piqués de glauconie (Campanien 2)
- Formation de Gimeux : calcaires crayo-marneux et tendres, blanchâtres, à silex noirs (Campanien 1)
 - Formation de St Laurent des Combes : calcaires argileux avec lumachelles à huîtres puis calcaires silteux, glauconieux, sables et grès, calcaires crayeux gris, glauconieux, en plaquettes, à silex noirs (Santonien moyen à supérieur)
- Calcaires gris glauconieux en plaquettes (Santonien inférieur)
 - Calcaire blanc à verdâtre, glauconieux, calcaire blanc à entroques, calcaire graveleux à Bryozoaires et Exogyra plicifera, grès calcaires et sables à la base (Coniacien)
- Réseau hydrologique

S03b - La pédologie

(Source: Chambre Régionale d'Agriculture de Poitou Charente, 2009)



Vallées et terrasses alluviales

- UC 19, 24, 27, 36, 51, tourbe
- 52, 99 - Vallées tourbeuses
- UC 26, 35, 43, 50, 98, 135 - Vallées calcaires
- UC 48, 63 - Vallées des affluents de la Dordogne
- UC 61, 188 - Terrasses calcaires de la Charente
- UC 67, 140, 166 - Vallées étroites et encaissées
- UC 84 - Terrasses de la Dronne
- UC 88 - Terrasses acides de la Charente

Plaines calcaires

- UC 28, 115, 116, 117, 137 - Groies superficielles
- UC 31, 54, 102, 117 - Groies profondes
- UC 32 - Plaine forestière
- UC 38 - Terres lourdes du Pays Bas
- UC 44 - Groies de grès

Collines calcaires

- UC 55 - Groies marneuses
- UC 56 - Terres de groies
- UC 60 - Groies argilo-calcaires de craie
- UC 62 - Groies à platins
- UC 68 - Argilo-calcaires
- UC 197 - Groie moyenne de la Saintonge vallonée
- UC 198 - Groie moyenne de la Saintonge viticole
- 199 - Groie moyenne de la Saintonge
- 200 - Groie superficielle de la Saintonge
- 201 - Groie forestière
- UC 37, 46, 58, 106 - Champagnes ou aubues
- UC 73 - Groies de champagne
- UC 85 - Terres de petite champagne
- UC 86 - Petites groies de champagne

Terres de Doucins et Landes de la bordure Aquitaine

- UC 17, 39, 103 - Argilo-calcaire de craie et groie sableuse
- UC 18, 59, 66, 74, 76, 79, 87 - Doucins hydromorphes
- UC 34, 40, 78, 81 - Doucins limoneux
- UC 64 - Sols de transition landes-champagne
- UC 65 - Sols de transition groie-champagne
- UC 75, 77, 80 - Doucins sableux sains

Plateaux des terres rouges

- UC 57 - Terres rouges moyennement profondes

Plateaux du Seuil du Poitou

- UC 69, 133, 138, 141 - Argile à silex peu profonde
- UC 70, 134, 142 - Argile à silex profonde
- UC 71, 120, 113 - Bornais
- UC 72, 118 - Terres de brandes

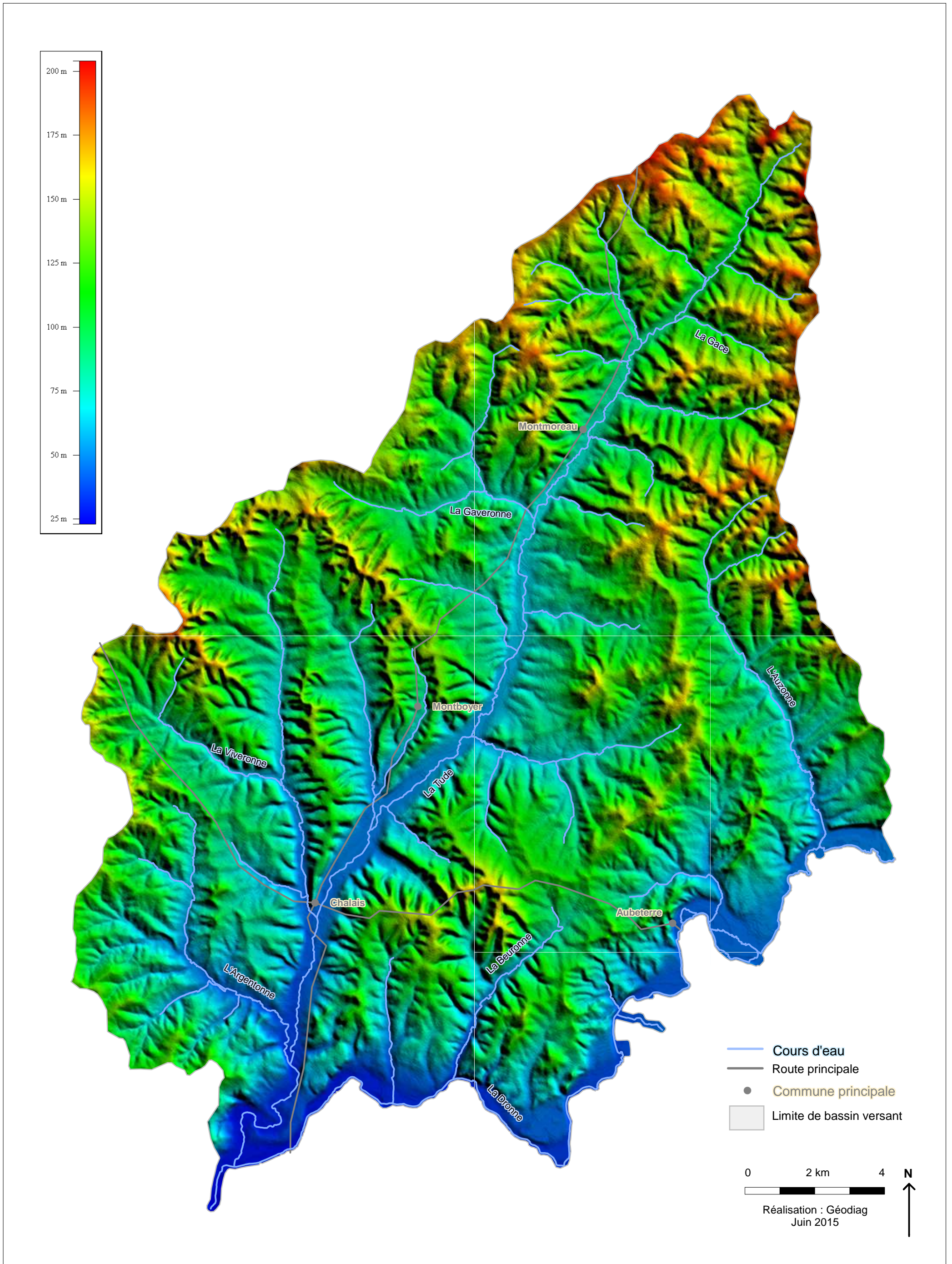
Collines et plateaux des massifs anciens

- UC 89, 146, 168 - Sols sur diorites
- UC 90, 124, 169 - Sols sur granite rose
- UC 91, 147, 170 - Sols sur granite à deux micas
- UC 92, 148, 171 - Sols sur leucogranite
- UC 93 - Sols sur micaschistes
- UC 94, 152, 174 - Sols sur gneiss et cornéenne
- UC 95 - Sols sur gneiss peu micacé
- UC 96 - Sols sur impactite
- UC 97 - Sols limoneux sur altérite

Autres

- Etang
- Agglomération

S04 - Le relief du bassin versant (Source : BDAlti, IGN)

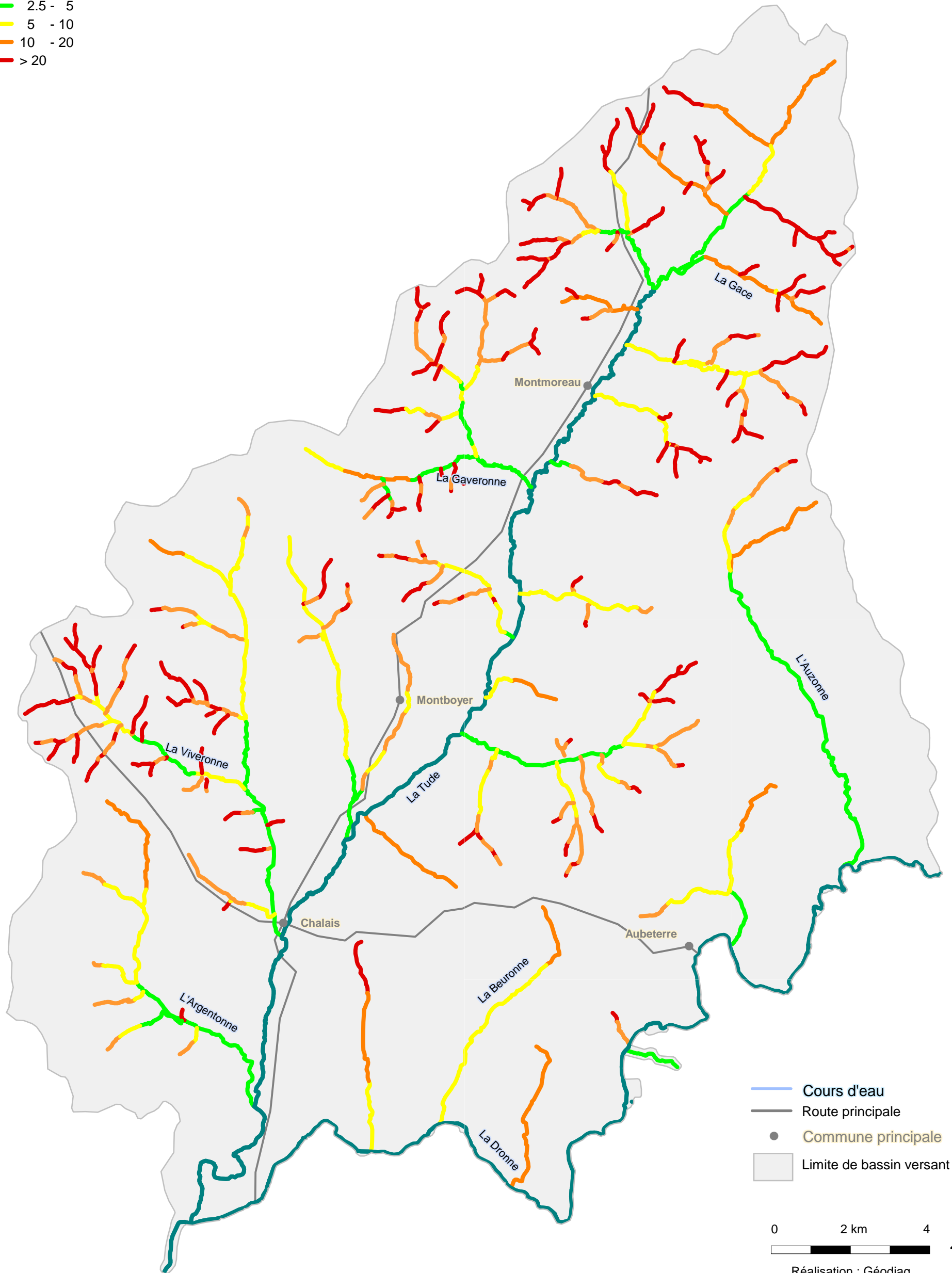


S05 - Pente moyenne des cours d'eau

Pente des cours d'eau (en pour mille)

Source : Base SYRAH-CE 2012 (compléments par Géodiag)

- < 2.5
- 2.5 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- > 20



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N

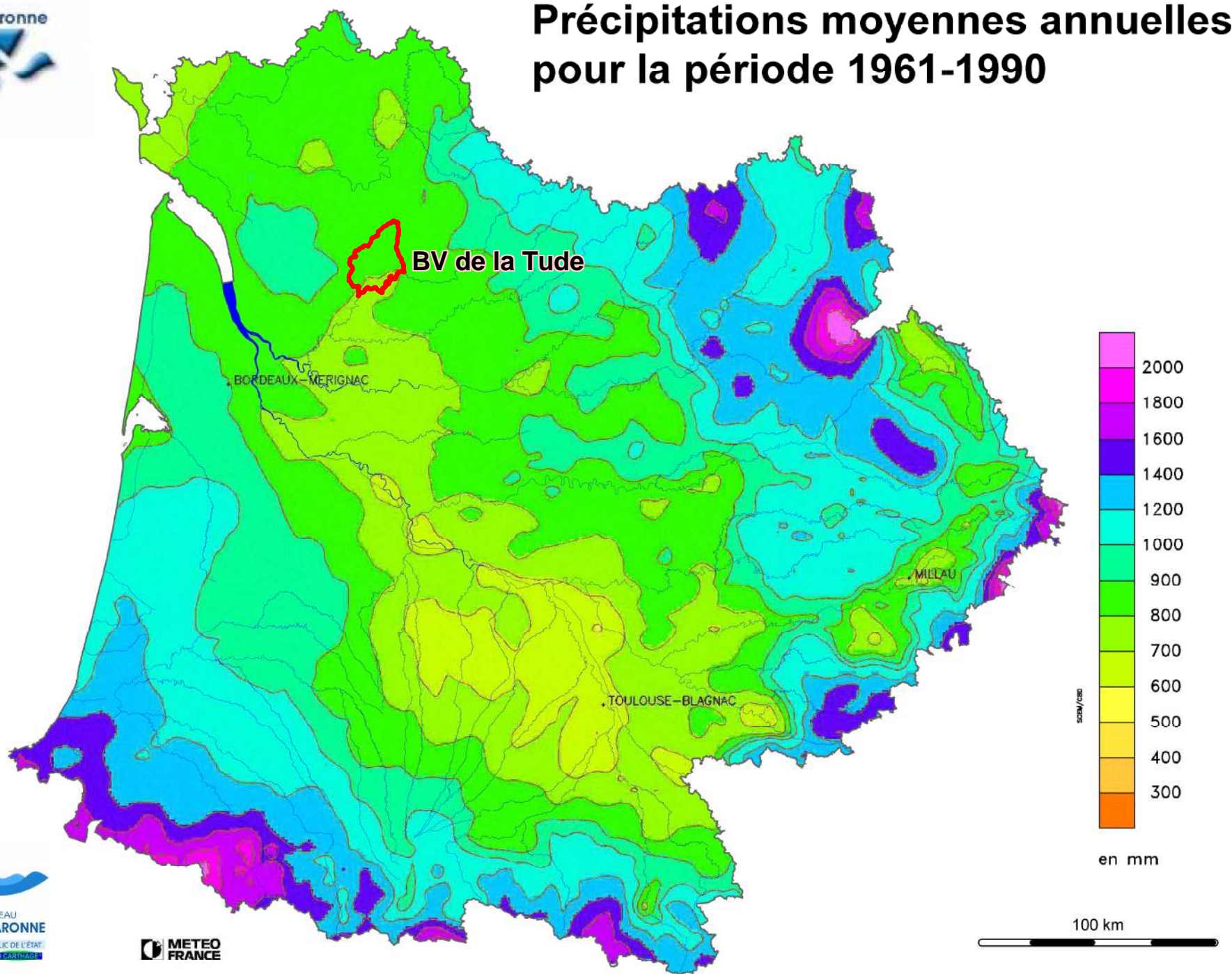


Réalisation : Géodiag
Juin 2015





Précipitations moyennes annuelles pour la période 1961-1990



S07 - Répartition des stations de mesure (source : SIE AEAG)

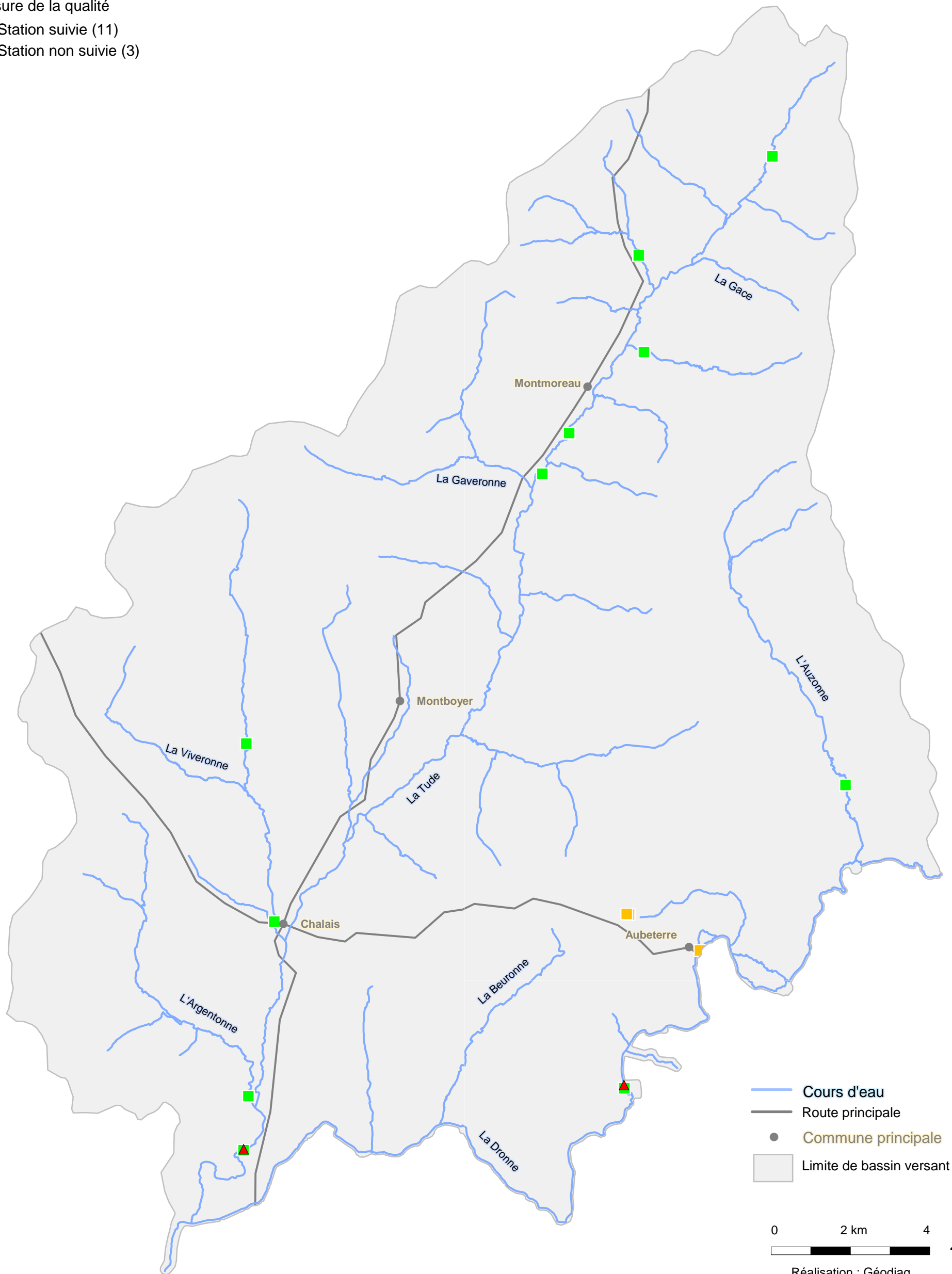
Mesure de la quantité

▲ Station limnigraphique (2)

Mesure de la qualité

■ Station suivie (11)

■ Station non suivie (3)



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

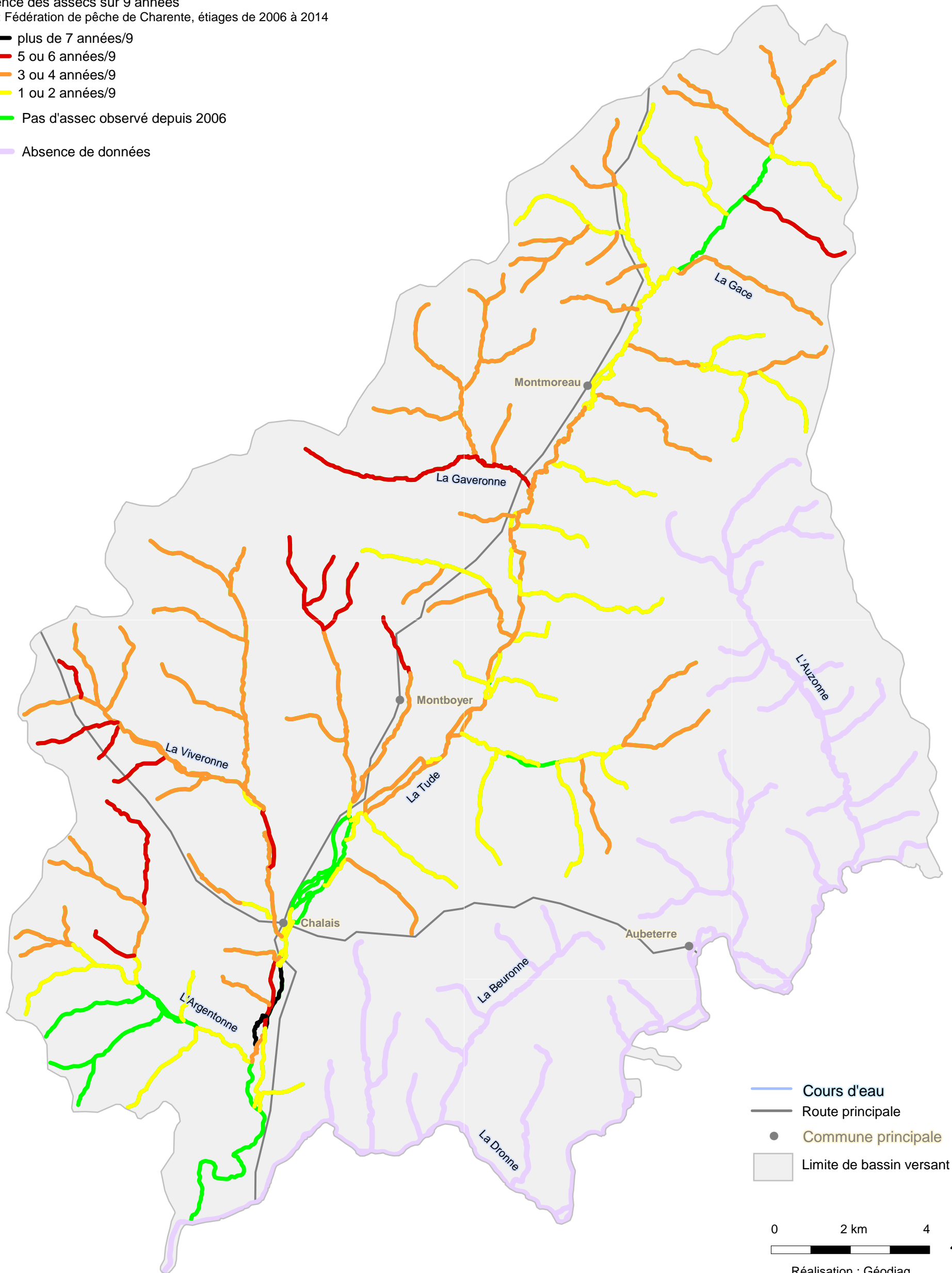
0 2 km 4 N

 Réalisation : Géodiag
 Juin 2015

S09 - Fréquence des assecs par tronçon sur la Tude et ses affluents

Fréquence des assecs sur 9 années
Source: Fédération de pêche de Charente, étiages de 2006 à 2014

- plus de 7 années/9
- 5 ou 6 années/9
- 3 ou 4 années/9
- 1 ou 2 années/9
- Pas d'assec observé depuis 2006
- Absence de données



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N



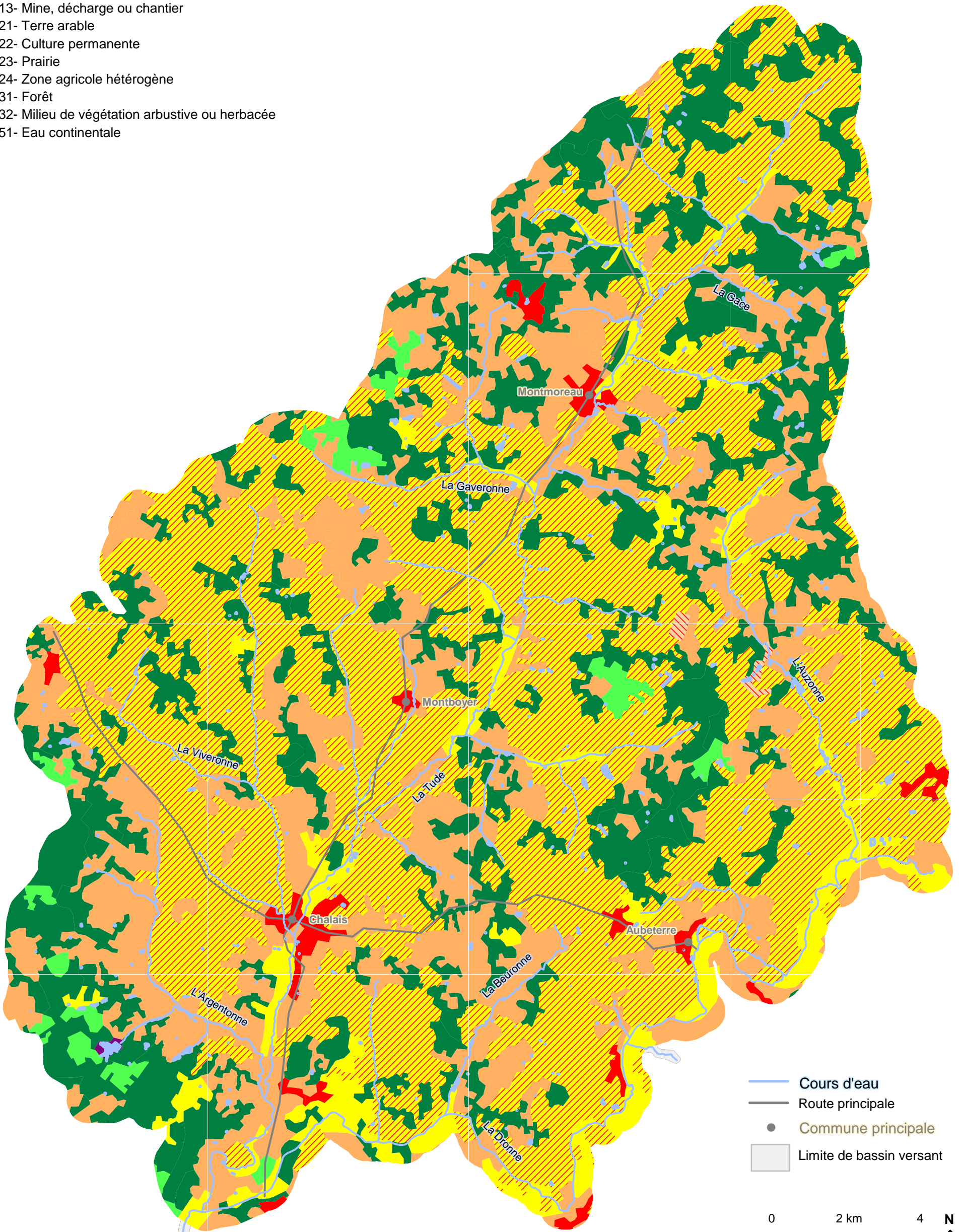
Réalisation : Géodiag
Juin 2015



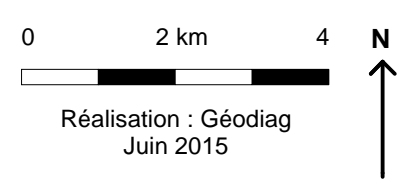
S10 - L'occupation du sol du bassin versant selon Corine Land Cover 2006

Code Corine Land Cover Niveau 2

- 11- Zone urbanisée
- 13- Mine, décharge ou chantier
- 21- Terre arable
- 22- Culture permanente
- 23- Prairie
- 24- Zone agricole hétérogène
- 31- Forêt
- 32- Milieu de végétation arbustive ou herbacée
- 51- Eau continentale

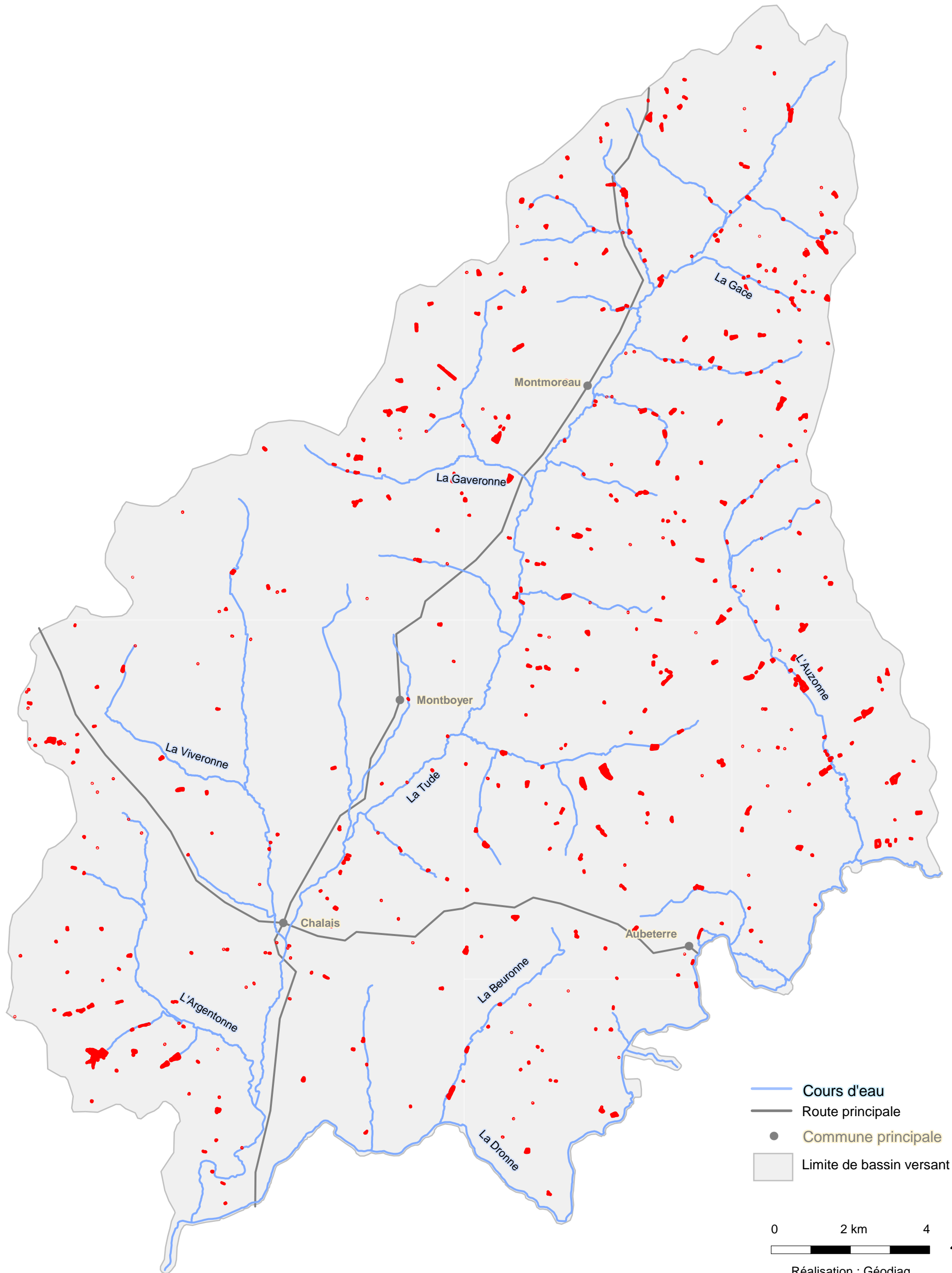


- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant



S11 - Répartition des plans d'eau

Plan d'eau
(Sources : BDTopo de l'IGN et Géodiag)




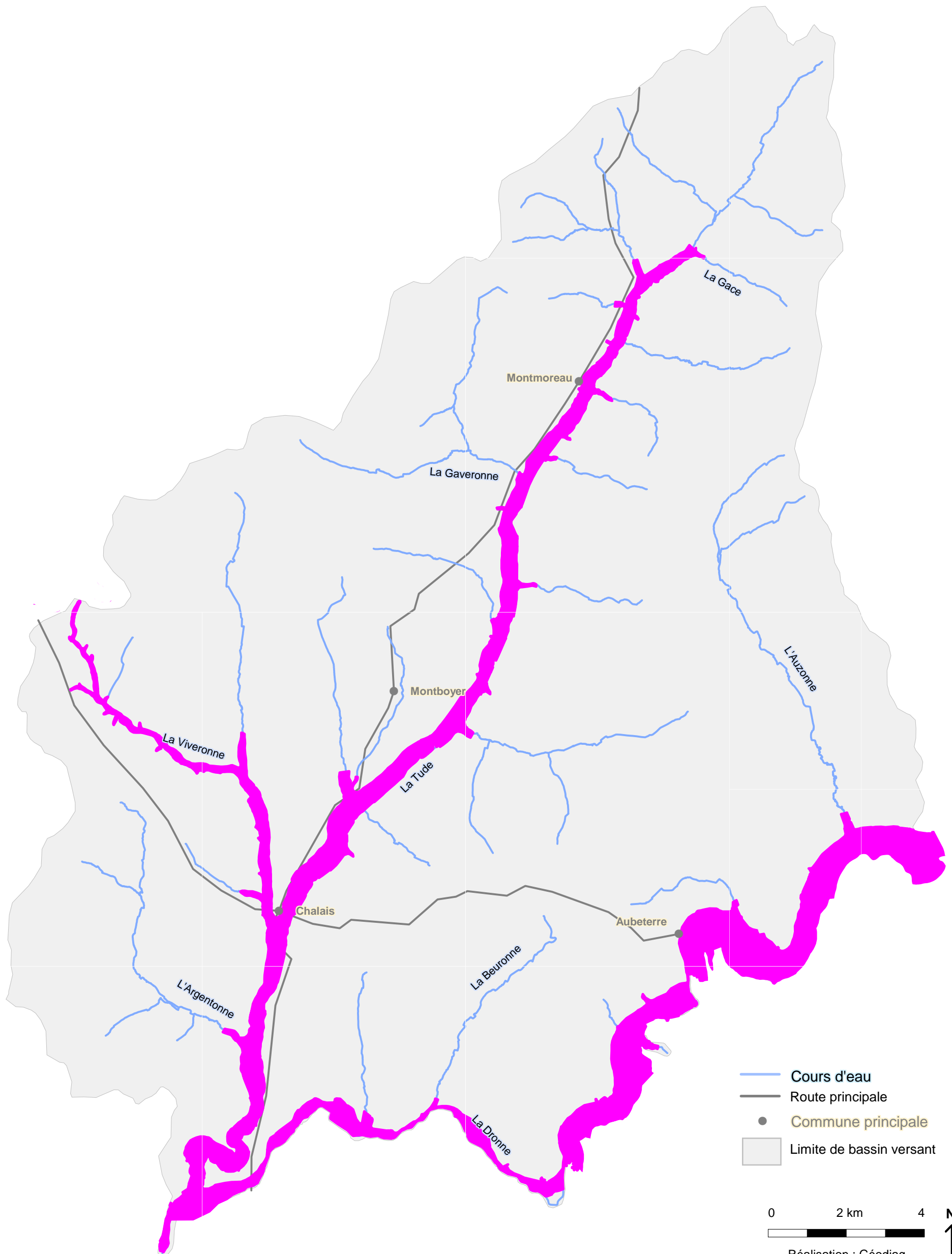
— Cours d'eau
— Route principale
● Commune principale
□ Limite de bassin versant

0 2 km 4 N

Réalisation : Géodiag
Juin 2015

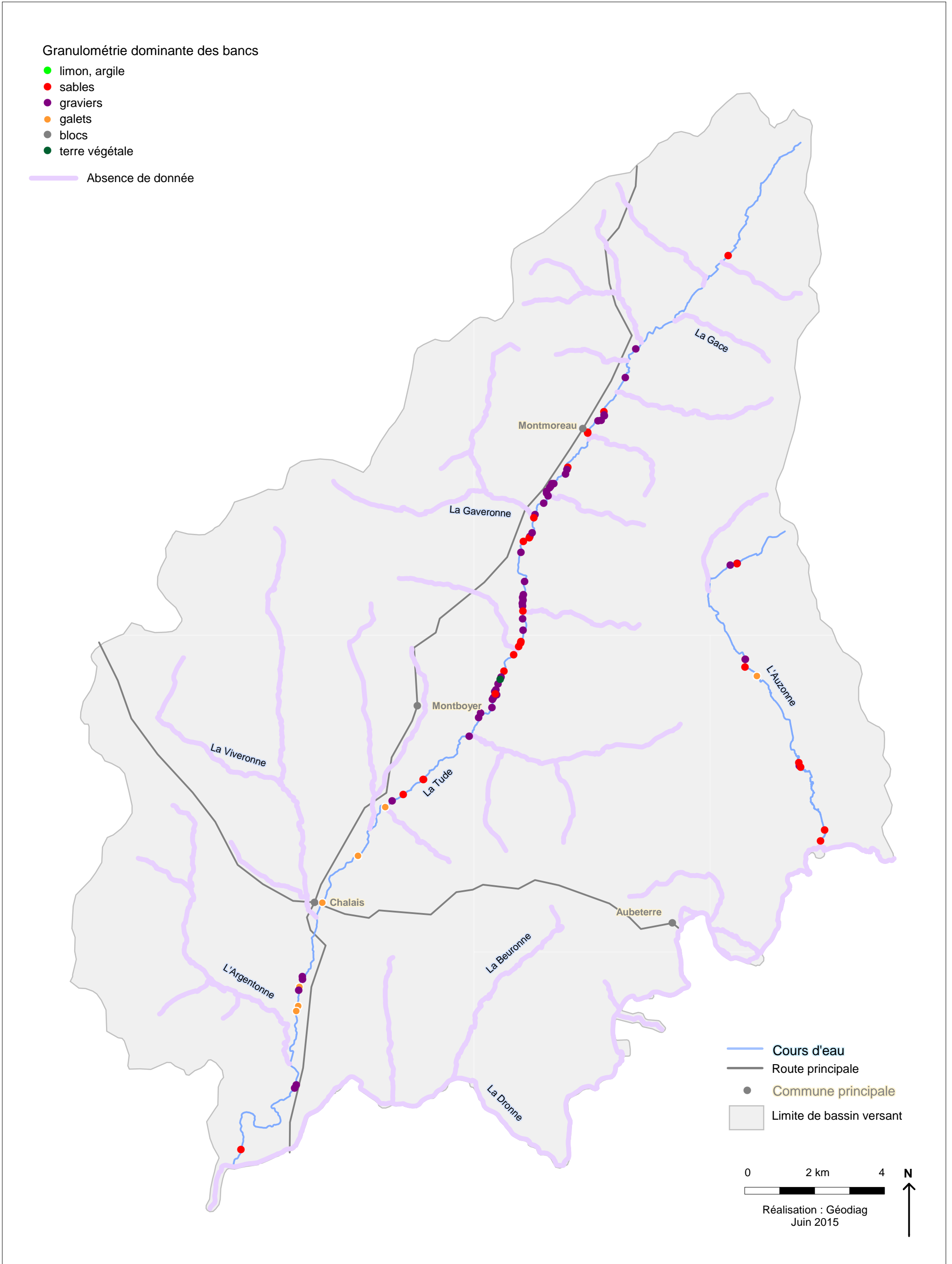
S12 - Les zones inondables

 Limite de l'encaissant de l'atlas des zones inondables
(Source : DDT 16)



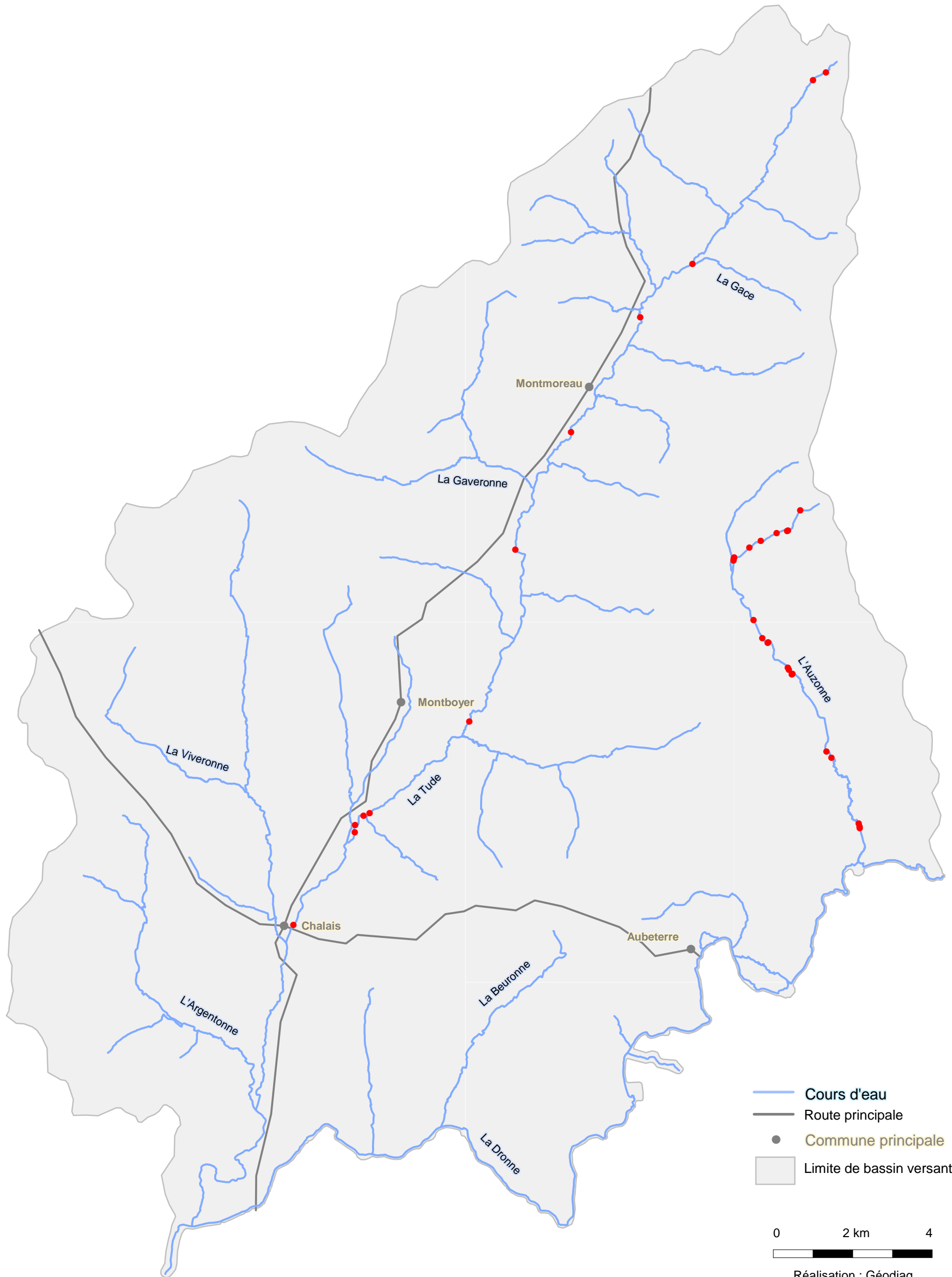
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

S14 - Répartition des bancs alluviaux



S15 - Répartition des affleurements de substratum

● Affleurement de substratum

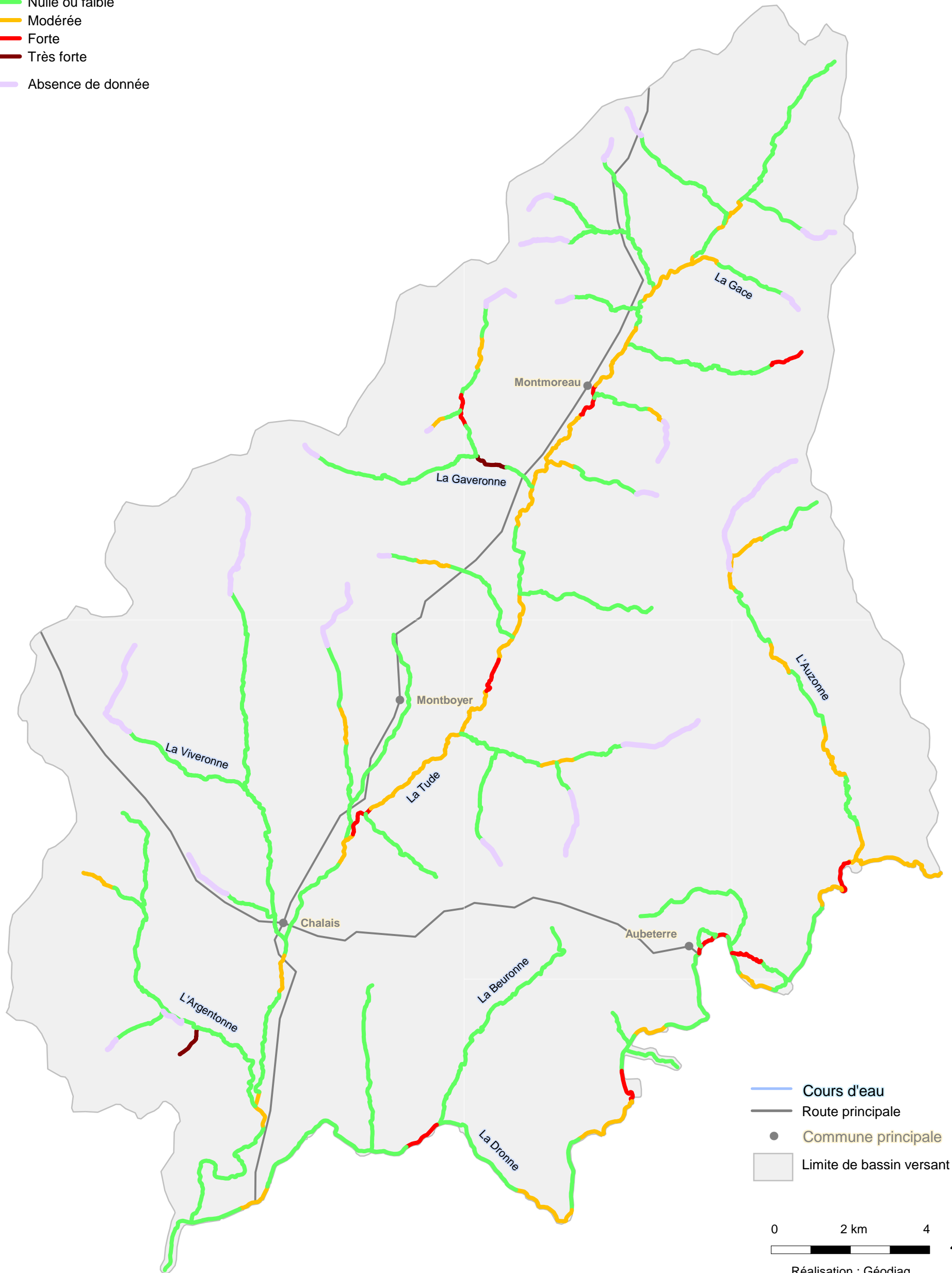


S16 - Densité des érosions de berge (synthèse par tronçon)

Intensité des processus d'érosion

Sources: SIAH et Géodiag




- Nulle ou faible
- Modérée
- Forte
- Très forte
- Absence de donnée

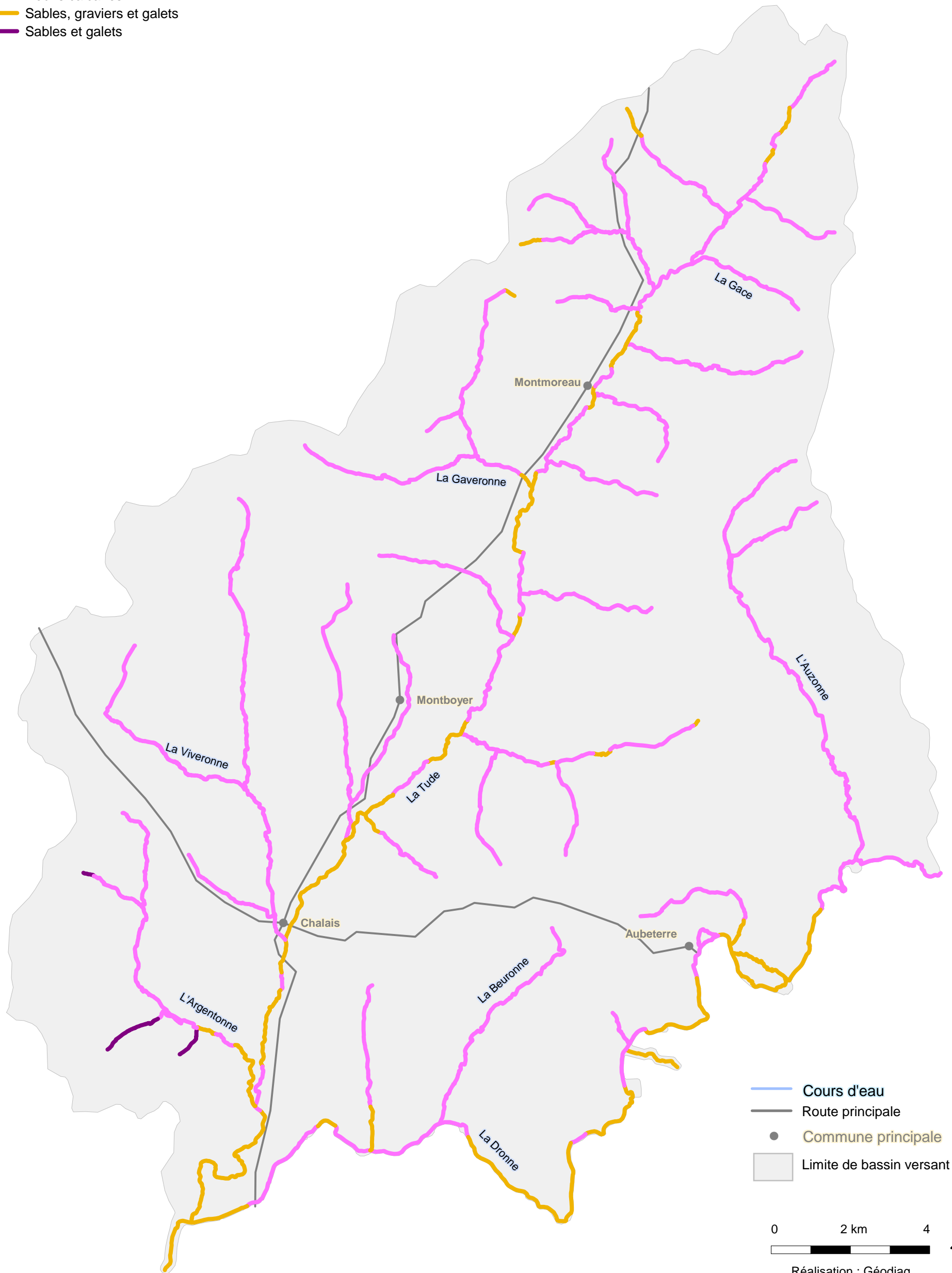






0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

S18 - Transport solide d'alluvions :
Répartition des stocks de matériaux mobilisables

Typologie des stocks d'alluvions mobilisables à partir de l'encaissant des cours d'eau
Sources : BRGM, Géodiag

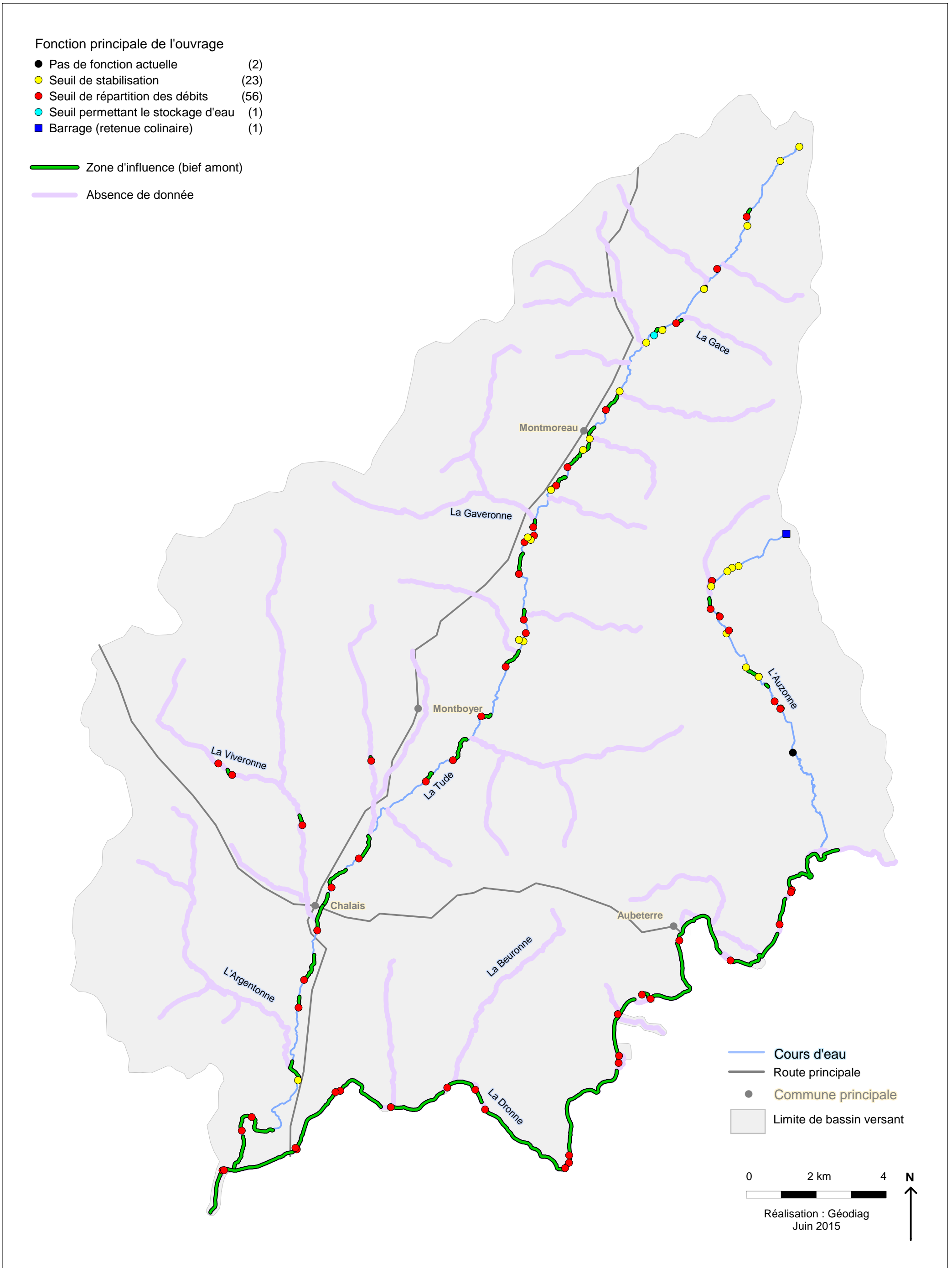
-  Débris calcaires
-  Sables, graviers et galets
-  Sables et galets



-  Cours d'eau
-  Route principale
-  Commune principale
-  Limite de bassin versant

0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

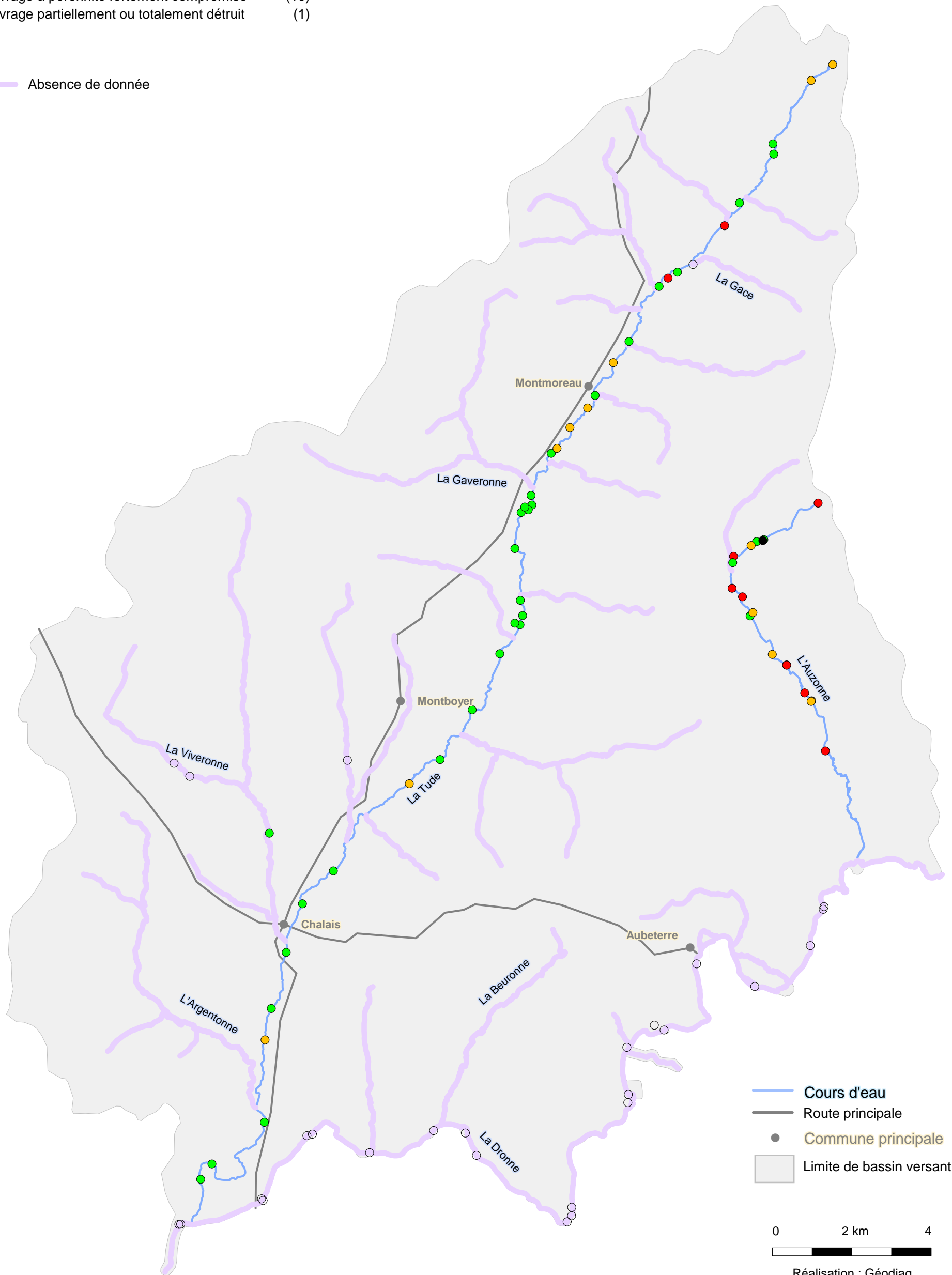
S19 - Les ouvrages hydrauliques : leur fonction et leur zone d'influence



S20 - Pérennité des ouvrages hydrauliques

- Ouvrage à pérennité non compromise (33)
- Ouvrage à pérennité modérément compromise (13)
- Ouvrage à pérennité fortement compromise (10)
- Ouvrage partiellement ou totalement détruit (1)

— Absence de donnée



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N

Réalisation : Géodiag
Juin 2015

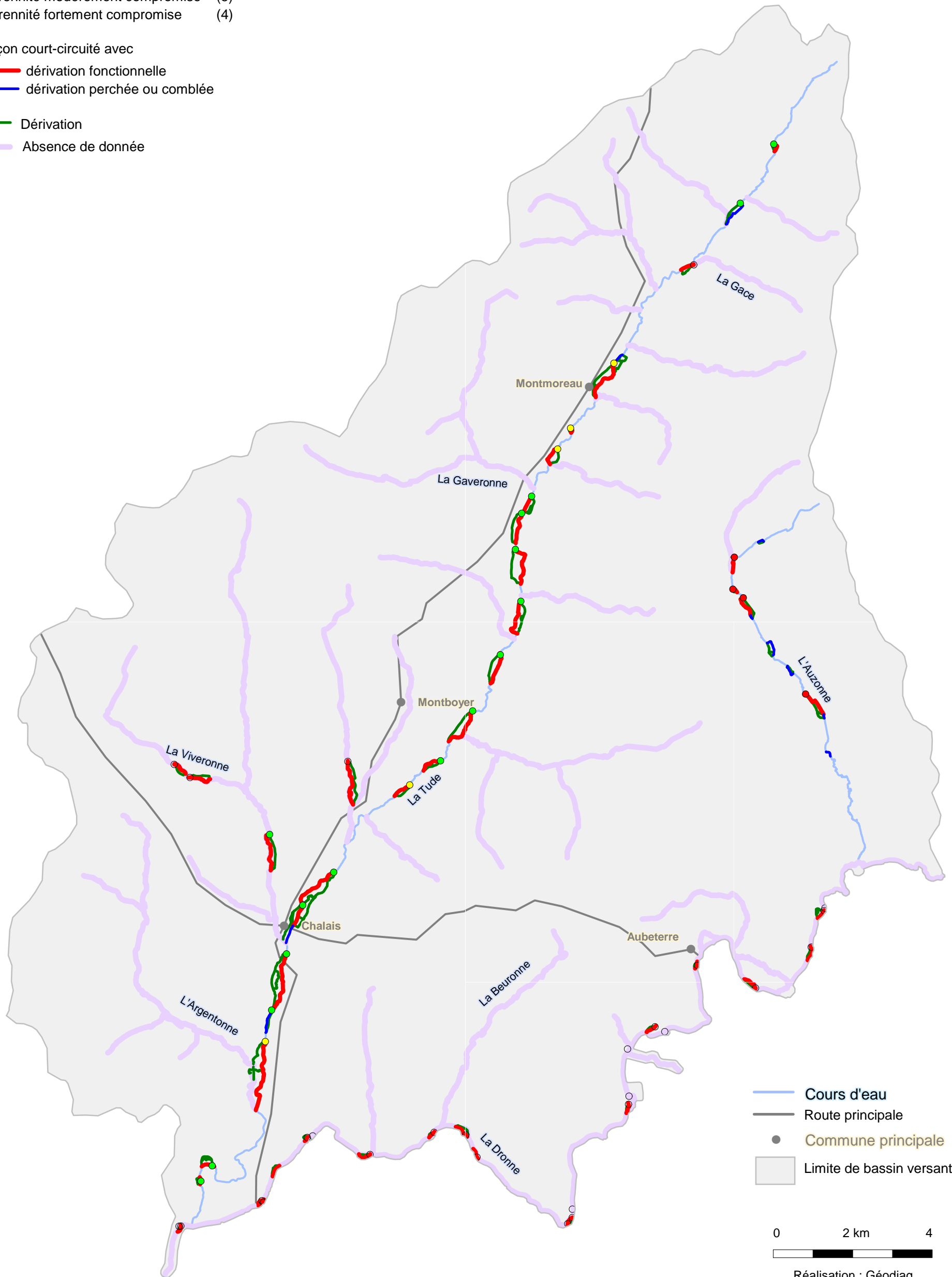
S21 - Systèmes hydrauliques et tronçons court-circuités

Etat du seuil répartiteur

- Non renseigné (27)
- Pérennité non compromise (16)
- Pérennité modérément compromise (5)
- Pérennité fortement compromise (4)

Tronçon court-circuité avec

- dérivation fonctionnelle
- dérivation perchée ou comblée
- Dérivation
- Absence de donnée







- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant




0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

S23 - Les usages associés aux systèmes hydrauliques



Type d'usage



-  Moulin (43)
-  Centrale hydroélectrique (3)
-  Plan d'eau artificiel (2)
-  Autre (ex: scierie) (1)

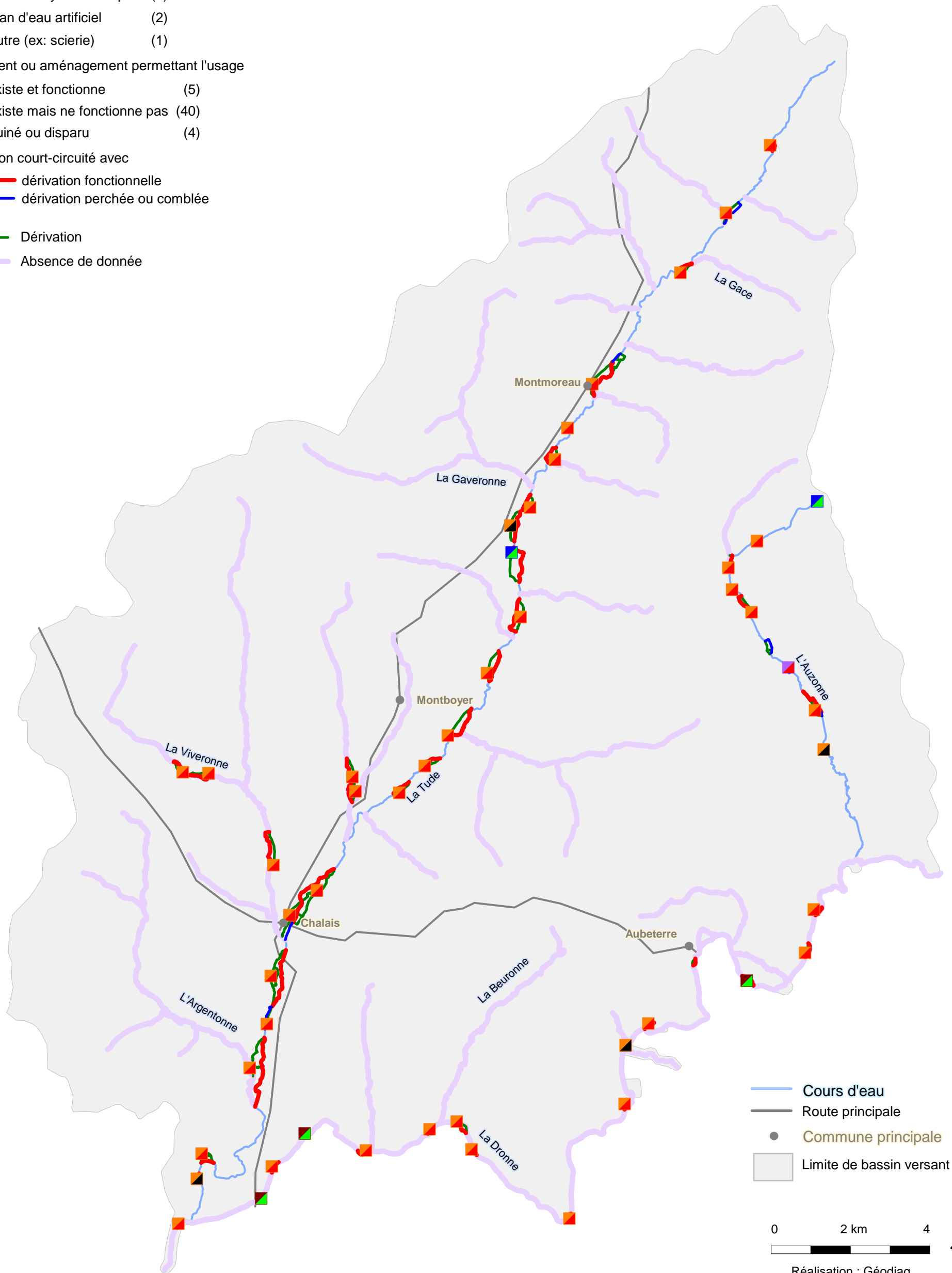
Batiment ou aménagement permettant l'usage





-  Existe et fonctionne (5)
-  Existe mais ne fonctionne pas (40)
-  Ruiné ou disparu (4)

Tronçon court-circuité avec

-  dérivation fonctionnelle
-  dérivation perchée ou comblée

-  Dérivation
-  Absence de donnée

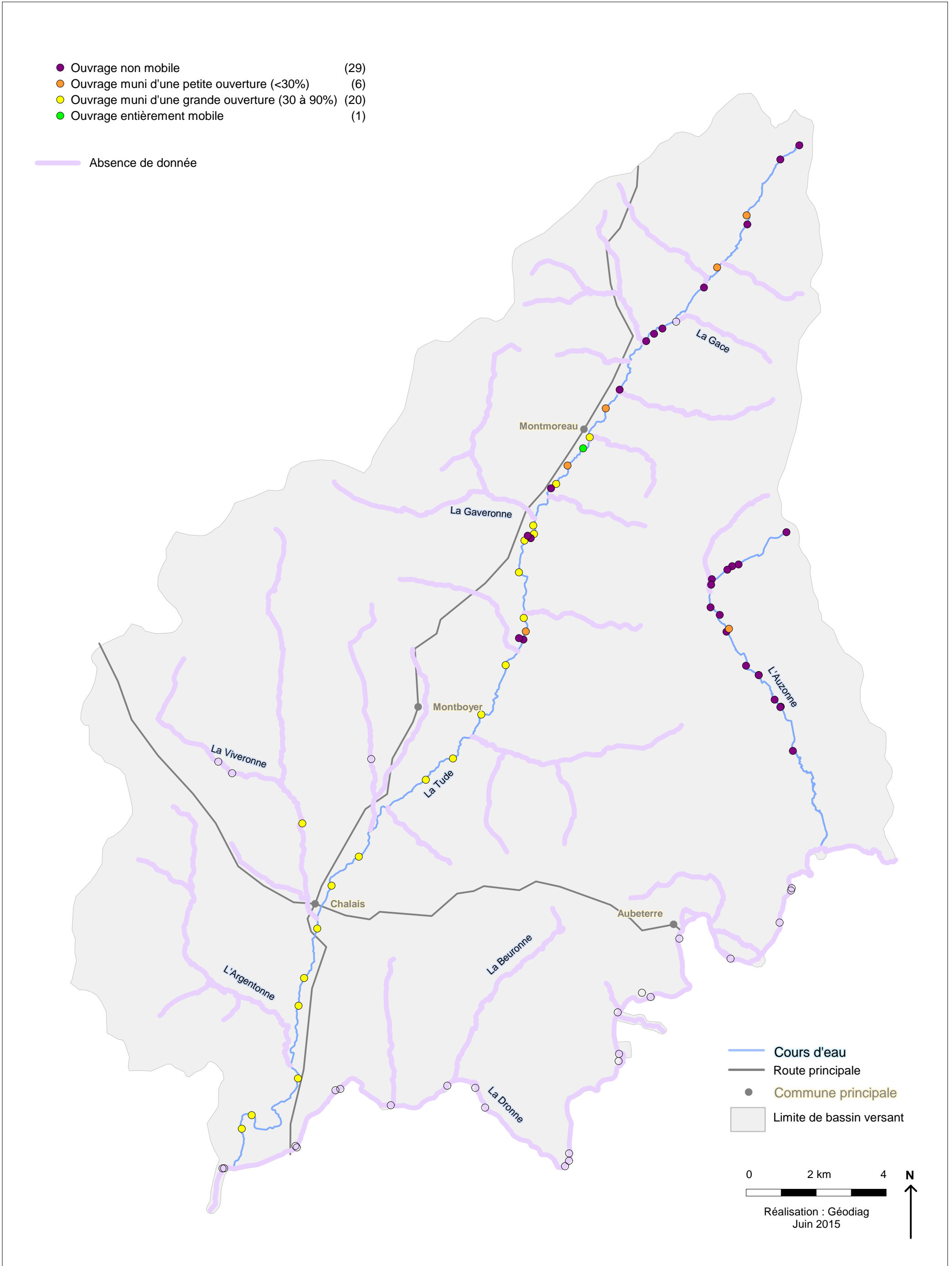


-  Cours d'eau
-  Route principale
-  Commune principale
-  Limite de bassin versant

0 2 km 4 N

 Réalisation : Géodiag
 Juin 2015

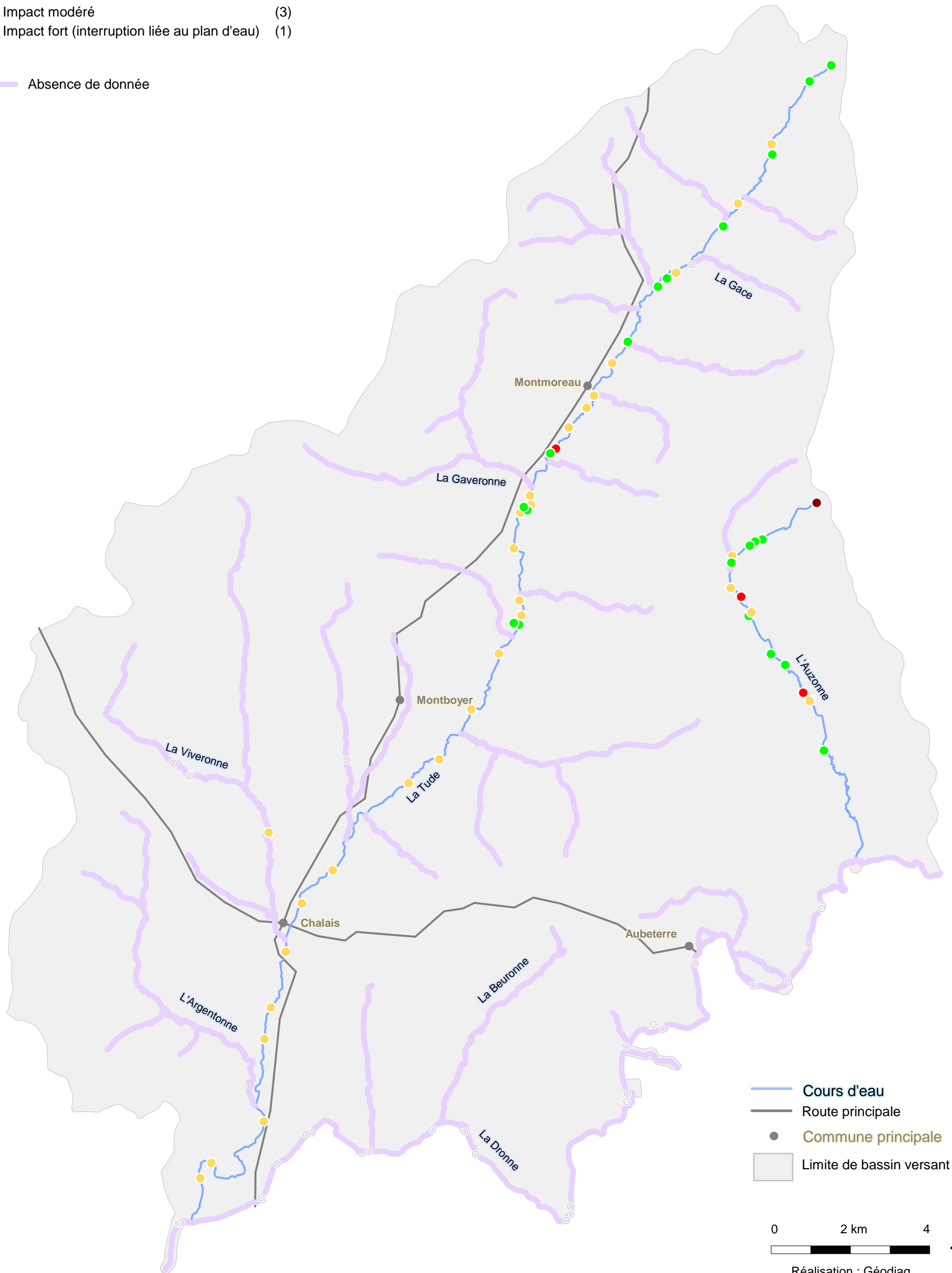
S24 - Répartition des ouvrages hydrauliques mobiles



**S25 - Ouvrages hydrauliques :
Evaluation de l'impact sur la continuité du transport solide par charriage**

- Impact nul (transparent) (21)
- Impact faible (31)
- Impact modéré (3)
- Impact fort (interruption liée au plan d'eau) (1)

— Absence de donnée



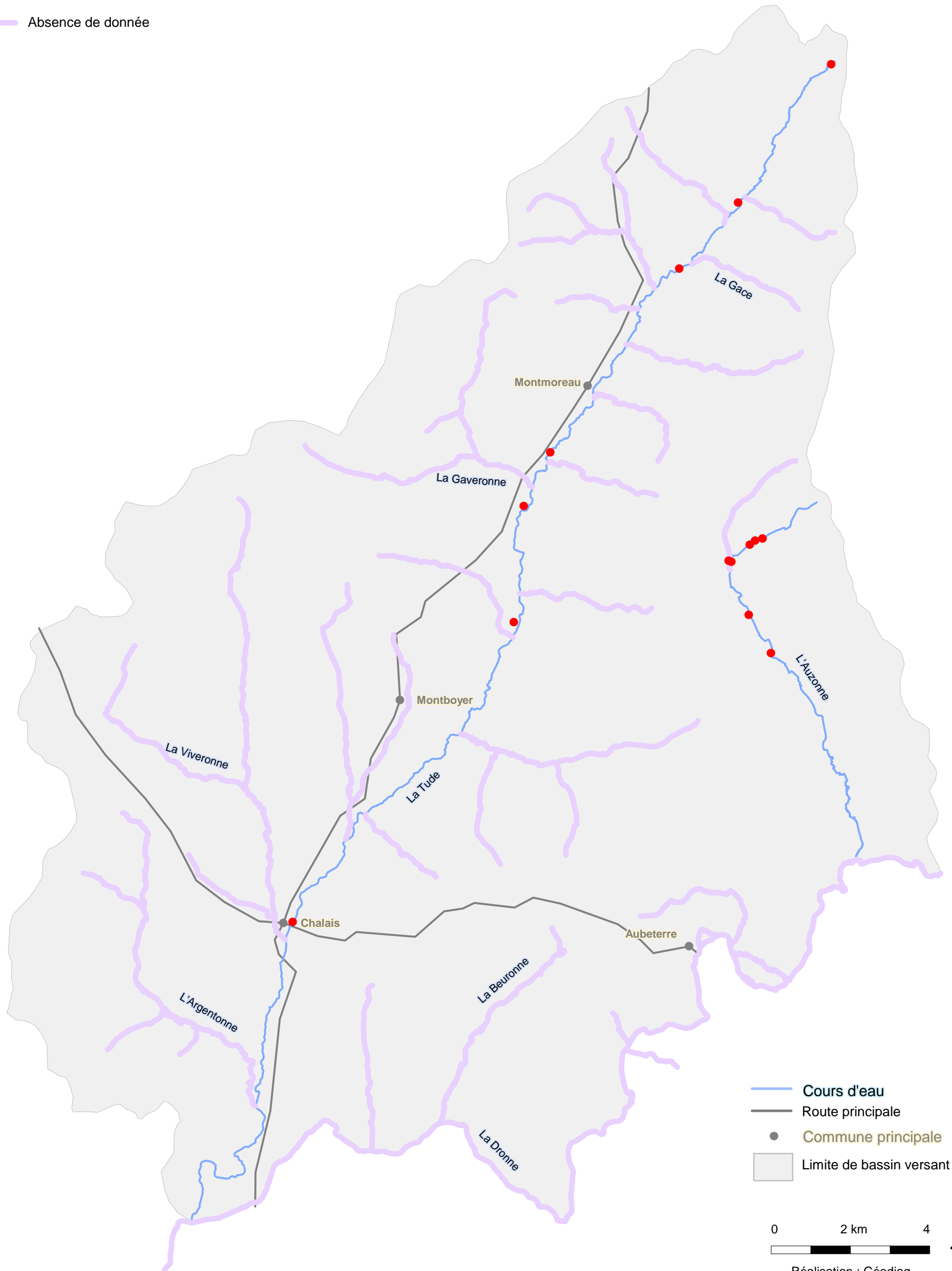
- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juillet 2015

S26 - Ouvrages de franchissement :
Evaluation de l'impact sur la continuité du transport solide par charriage

● Buse ou pont très restrictif sur les cours d'eau étudiés (175)

— Absence de donnée



— Cours d'eau
— Route principale
● Commune principale
□ Limite de bassin versant

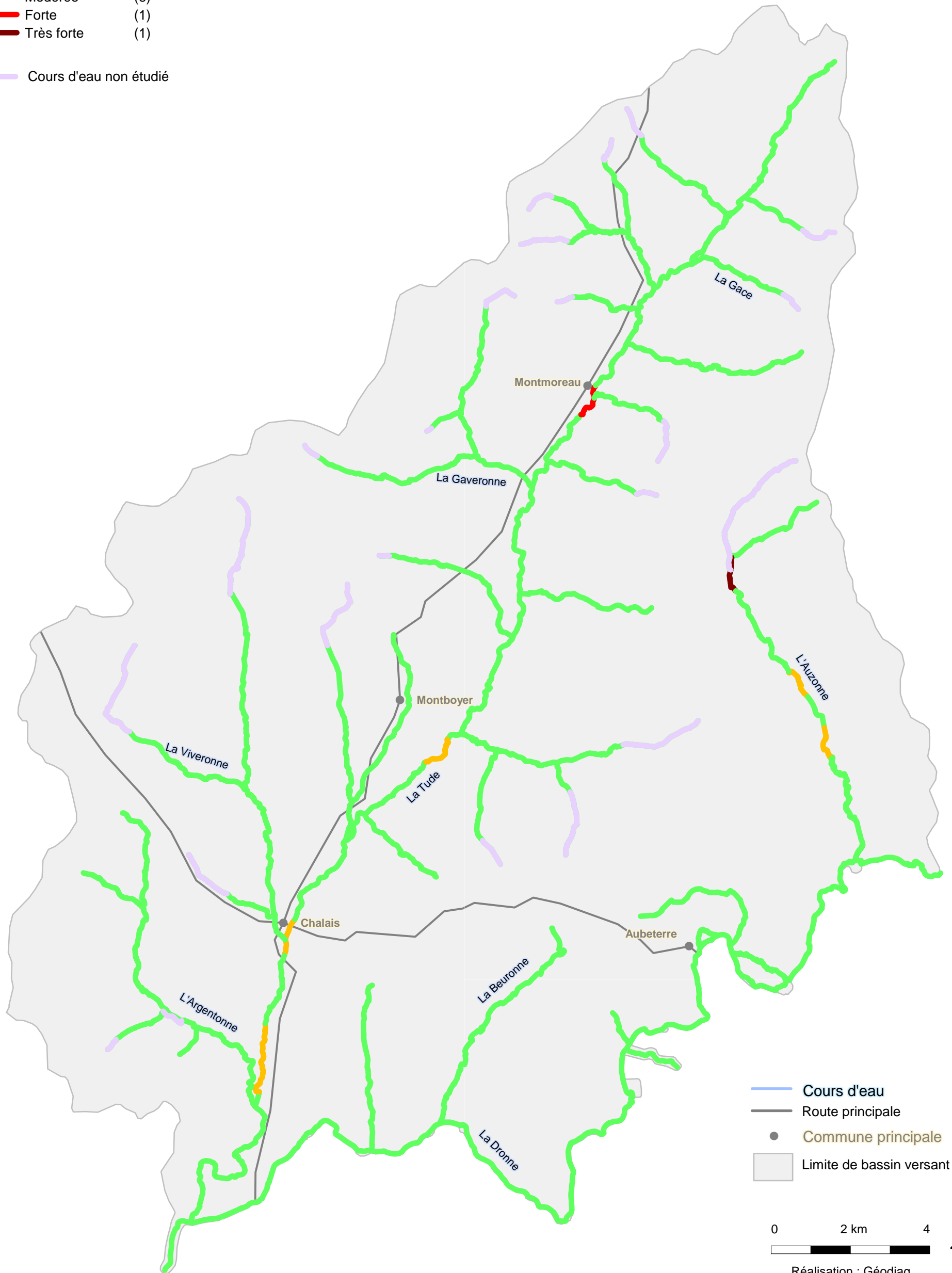
0 2 km 4 N

Réalisation : Géodiag
Juin 2015

Présence d'espèces indésirables

- Nulle ou faible (252)
- Modérée (6)
- Forte (1)
- Très forte (1)

— Cours d'eau non étudié



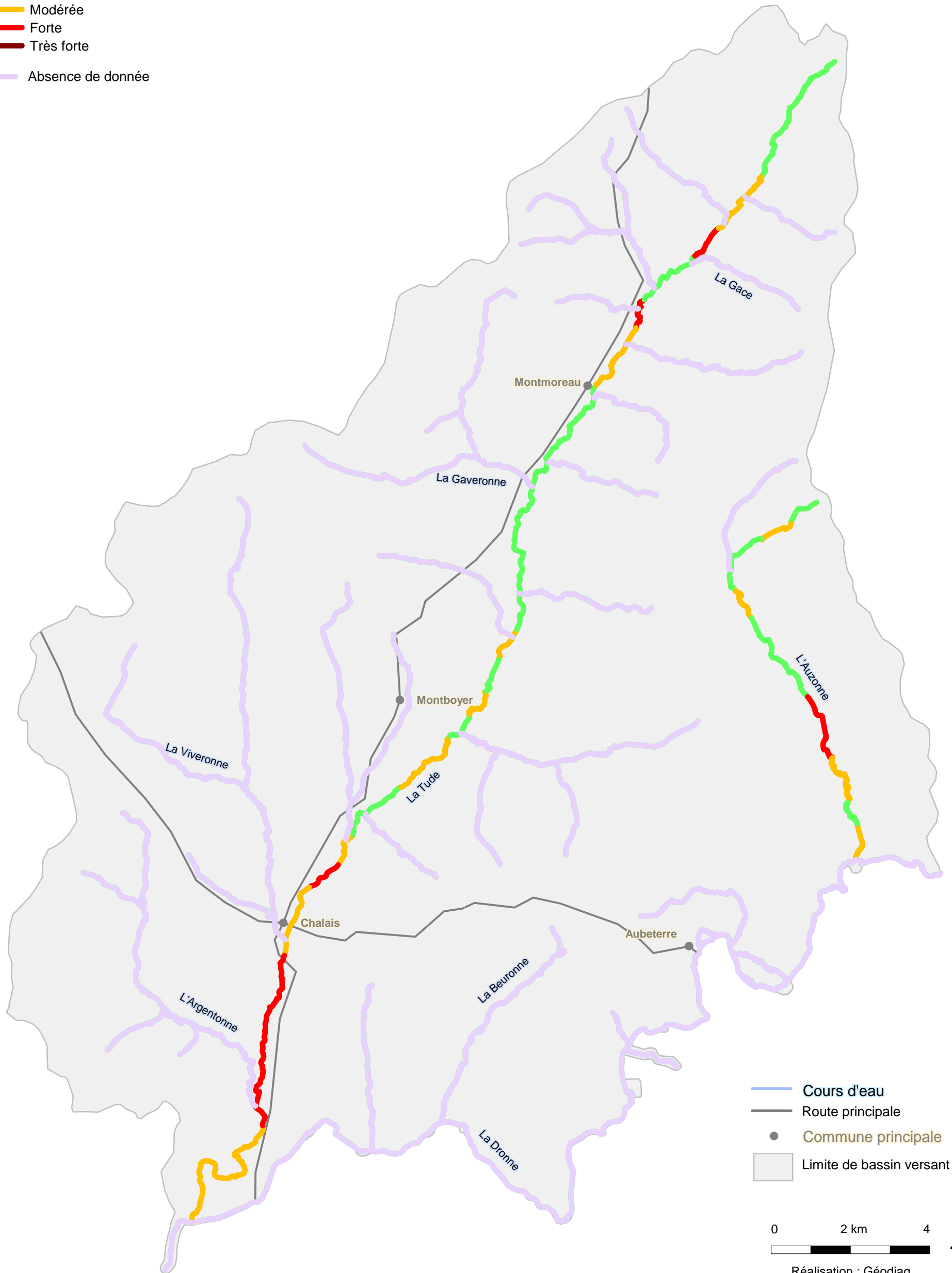
- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

S29 - Densité de peupliers en haut de berge (synthèse par tronçon)

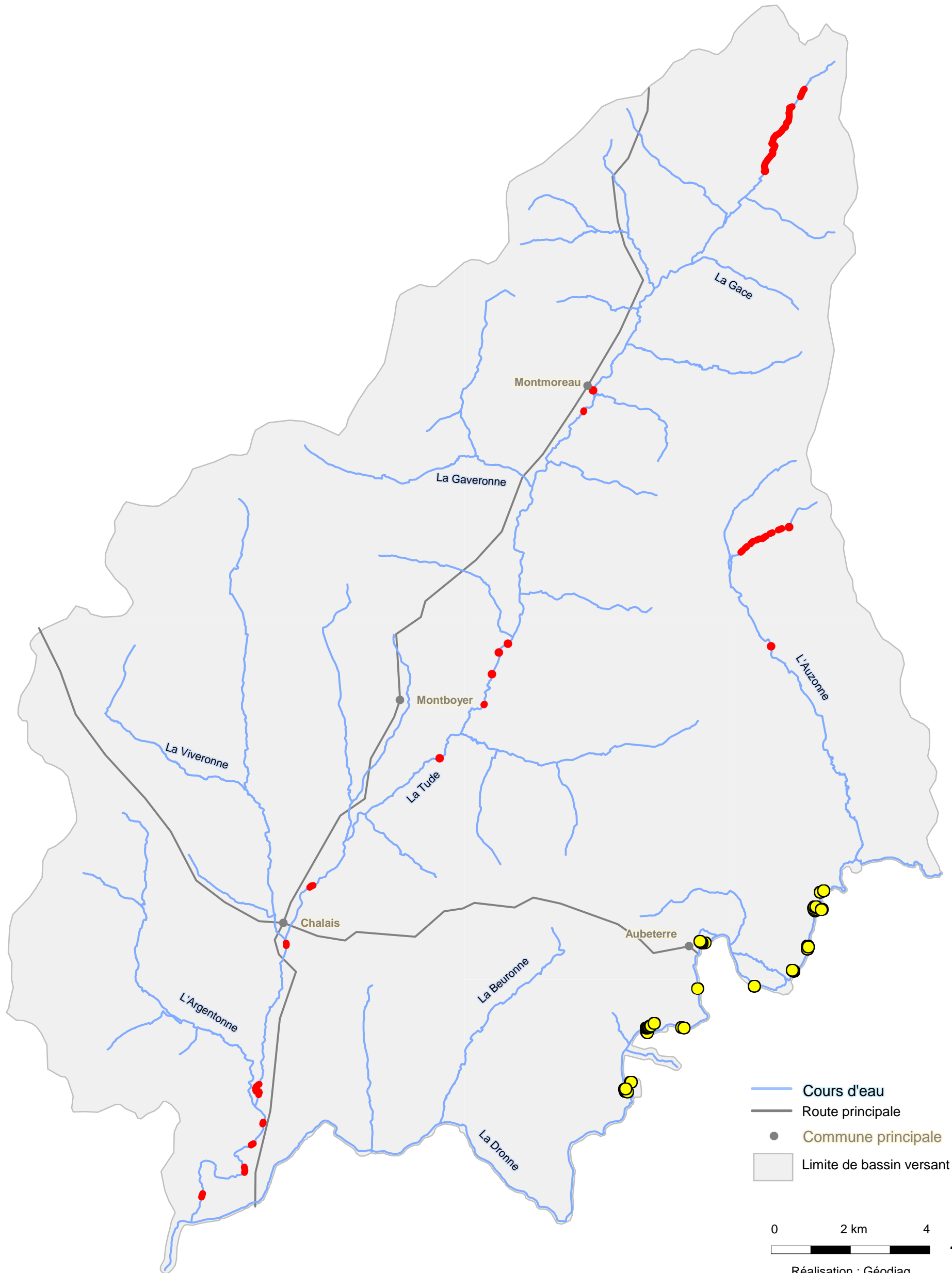
Présence de peupliers en haut de berge

- Nulle ou faible
- Modérée
- Forte
- Très forte
- Absence de donnée



S30 - Répartition des espèces végétales aquatiques
(Inventaire non exhaustif)

- Jussie
- Autre espèce végétale aquatique

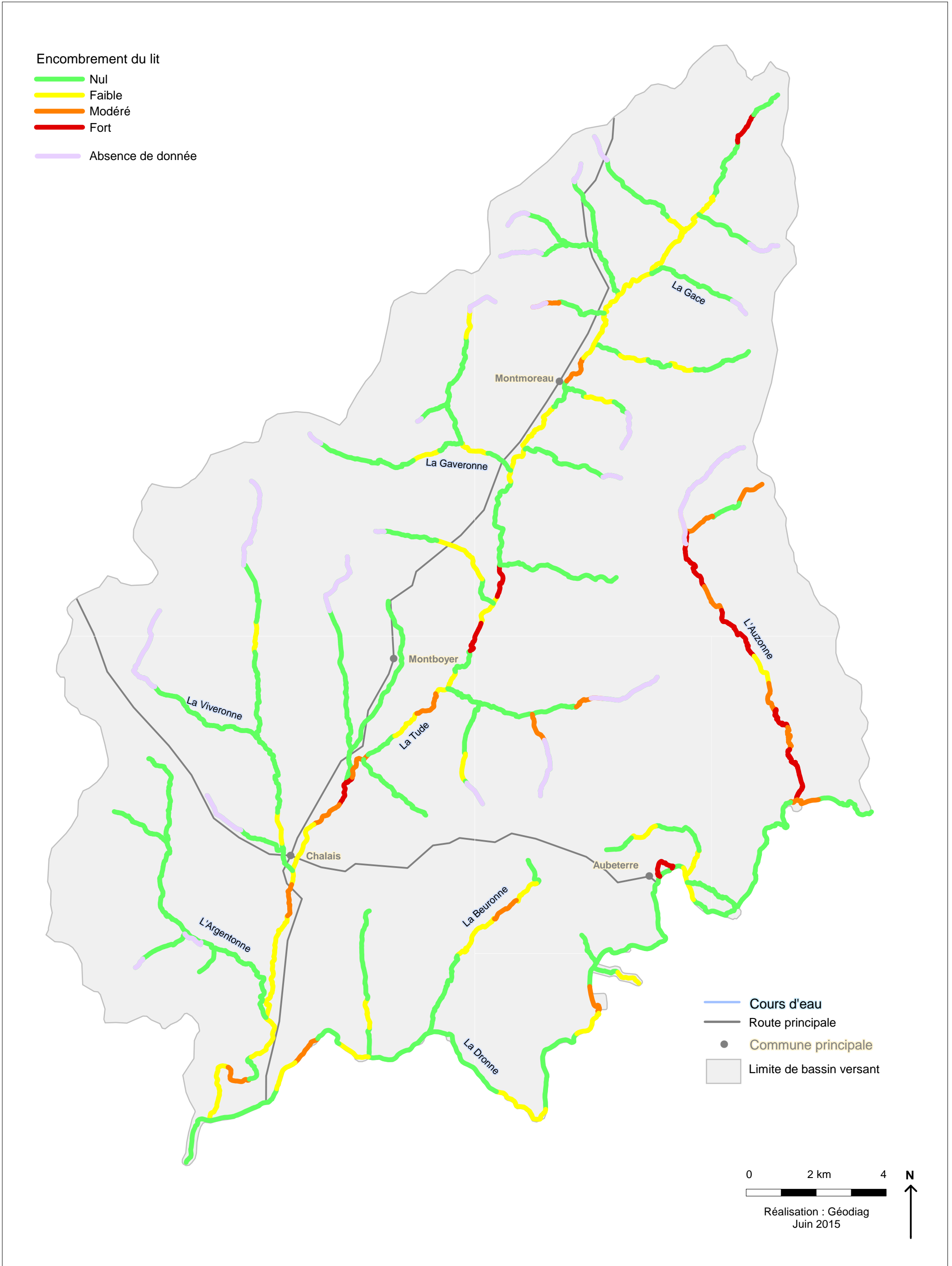


- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N

Réalisation : Géodiag
Juin 2015

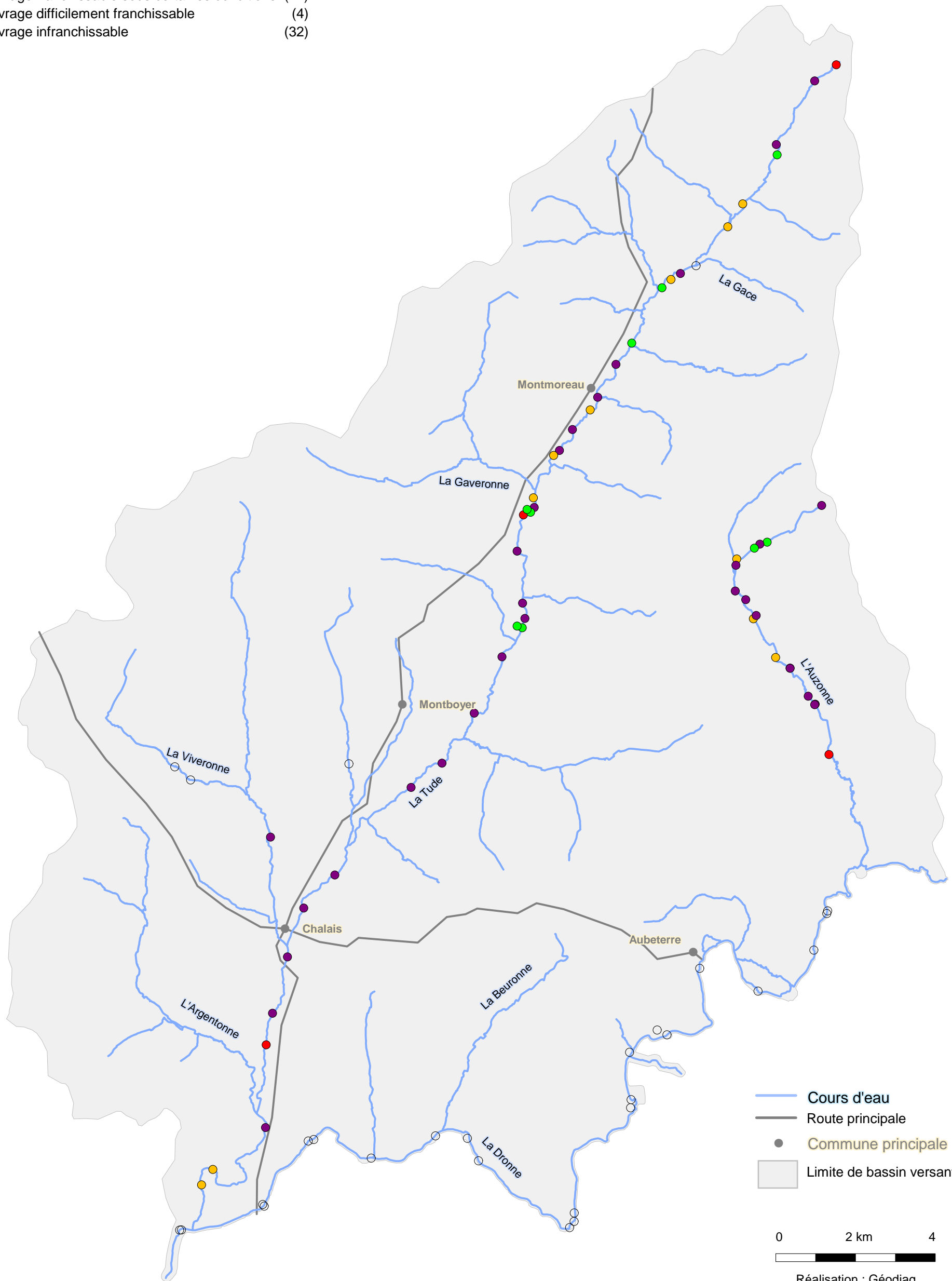
S31 - Encombrement du lit par les arbres (synthèse par tronçon)



S32 - La franchissabilité des ouvrages hydrauliques à la montaison

La montaison des espèces présentes (chabot, vandoise, lamproie, brochet,...)

- Ouvrage franchissable (9)
- Ouvrage franchissable sous certaines conditions (11)
- Ouvrage difficilement franchissable (4)
- Ouvrage infranchissable (32)



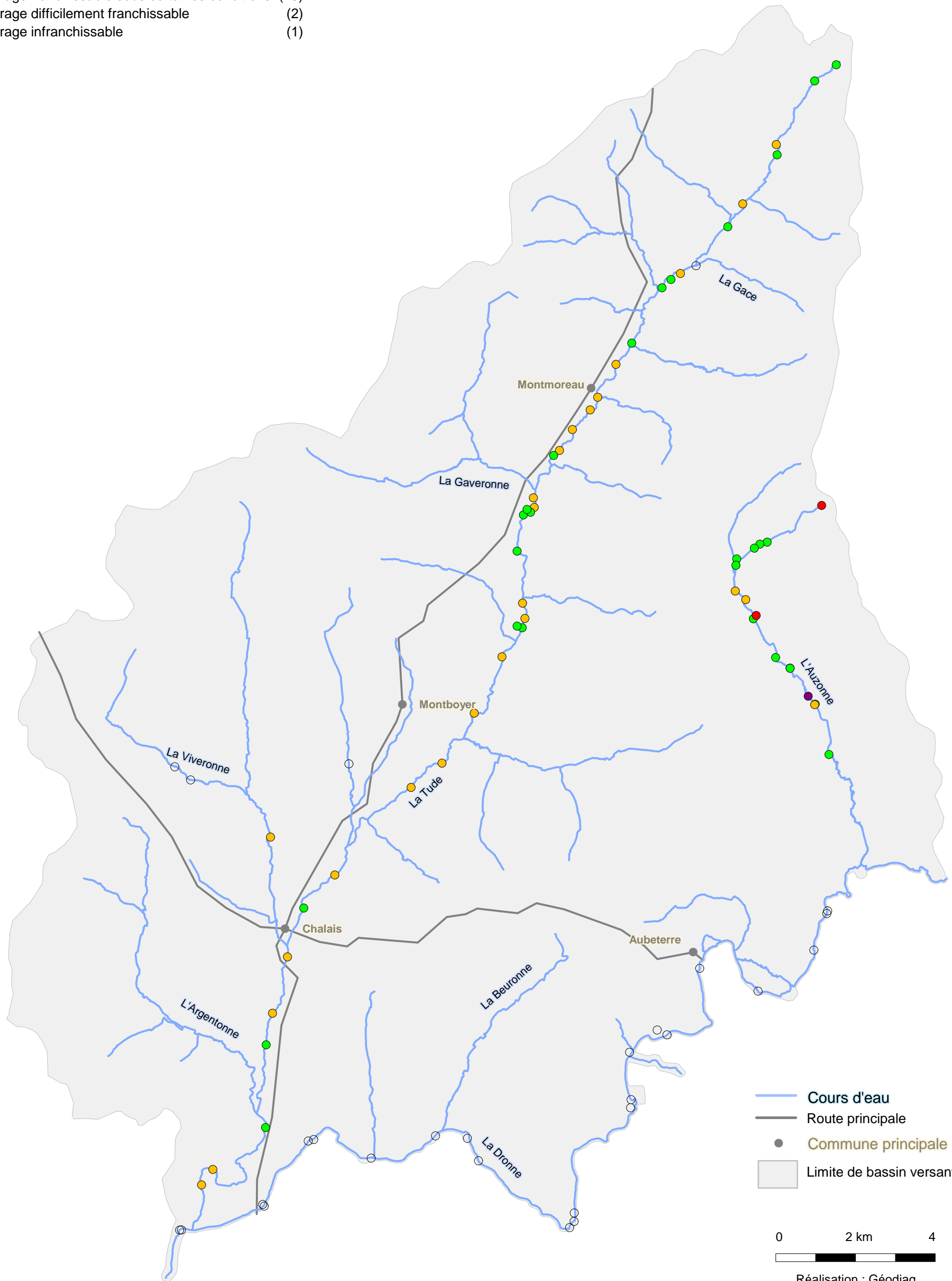
— Cours d'eau
— Route principale
● Commune principale
□ Limite de bassin versant

0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

S33 - La franchissabilité des ouvrages hydrauliques à la dévalaison

La dévalaison des espèces présentes (chabot, vandoise, lamproie, brochet,...)

- Ouvrage franchissable (28)
- Ouvrage franchissable sous certaines conditions (25)
- Ouvrage difficilement franchissable (2)
- Ouvrage infranchissable (1)

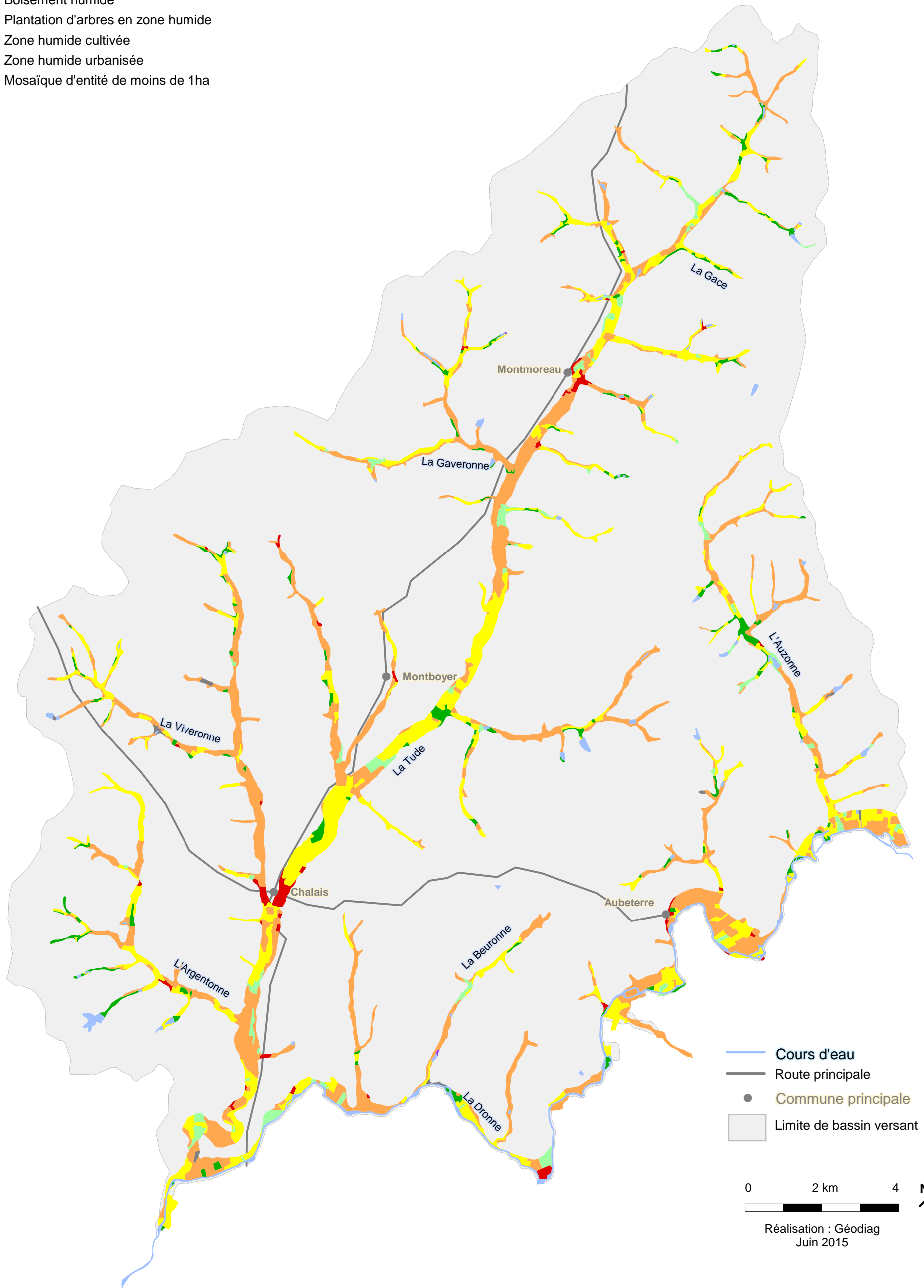


— Cours d'eau
— Route principale
● Commune principale
□ Limite de bassin versant


0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

**S35 - Inventaire des zones à dominante humide
(Source : EPIDOR, février 2012)**

- Eau courante et plan d'eau
- Marais, roselière, tourbière, mégaphorbiaie...
- Prairie humide
- Boisement humide
- Plantation d'arbres en zone humide
- Zone humide cultivée
- Zone humide urbanisée
- Mosaïque d'entité de moins de 1ha

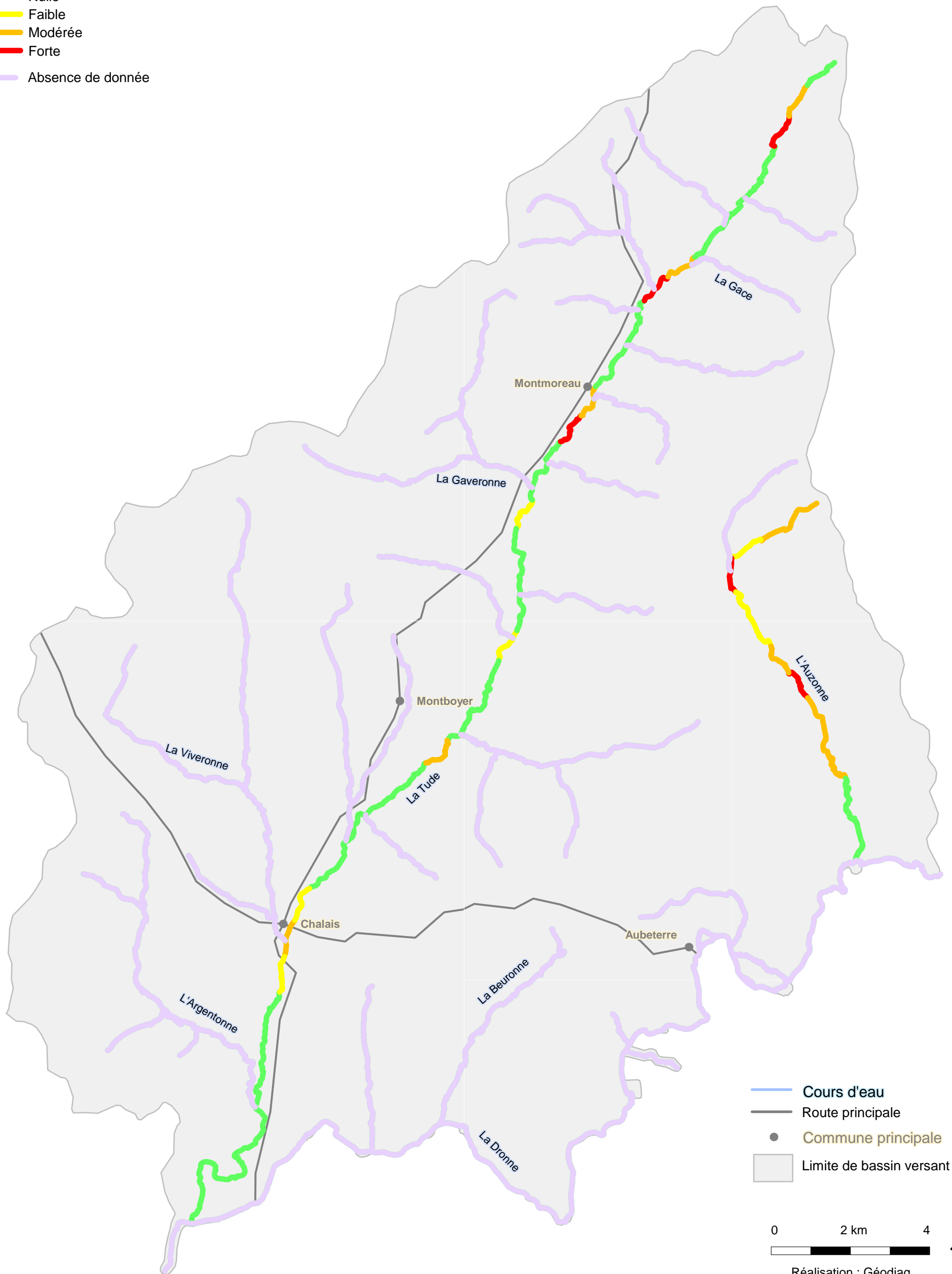


- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N

 Réalisation : Géodiag
 Juin 2015

Présence d'endiguement longitudinal

- Nulle
- Faible
- Modérée
- Forte
- Absence de donnée



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N

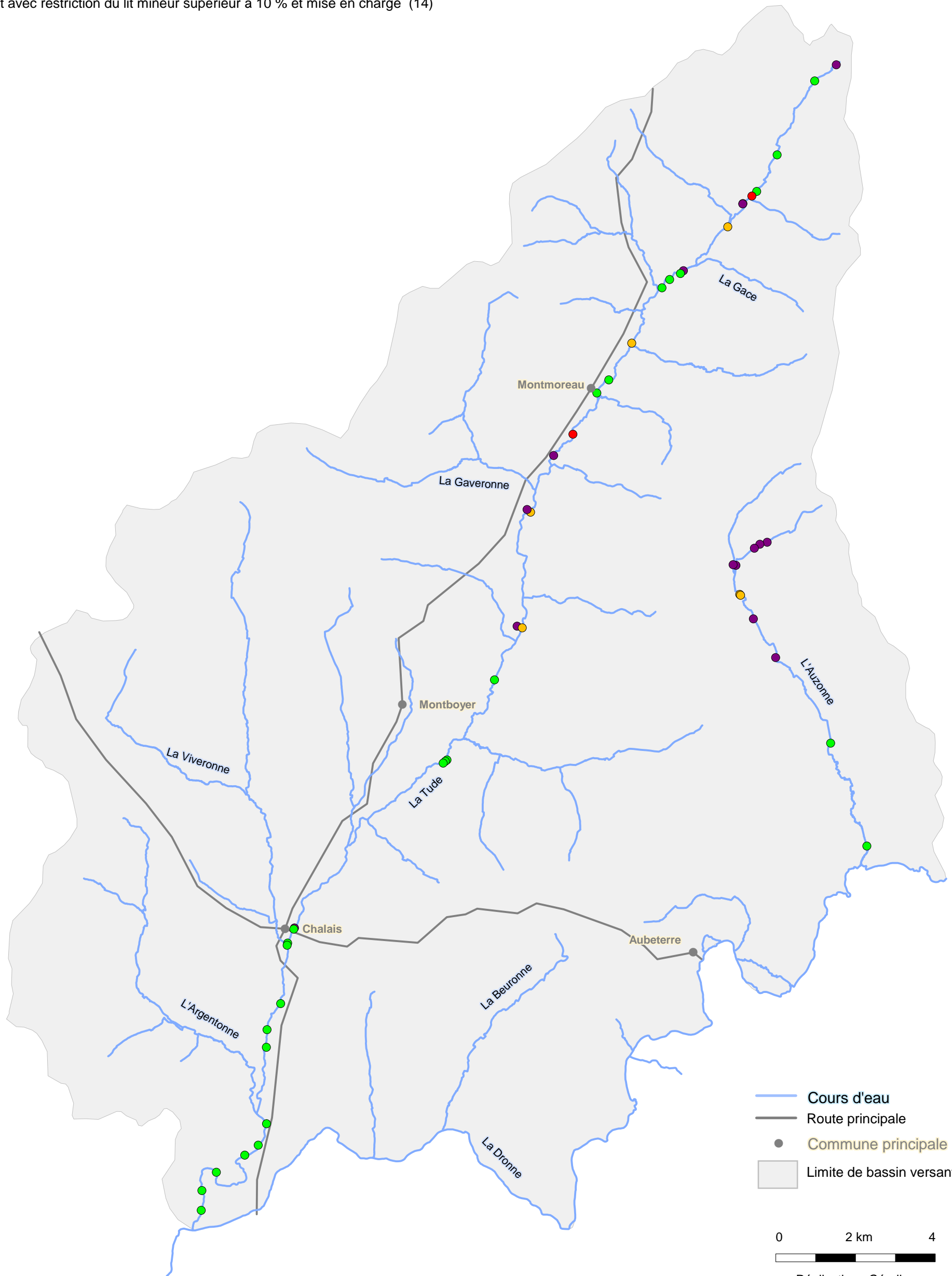


Réalisation : Géodiag
Juin 2015



**S37 - Ouvrages de franchissements
faisant obstacles aux écoulements en crue**

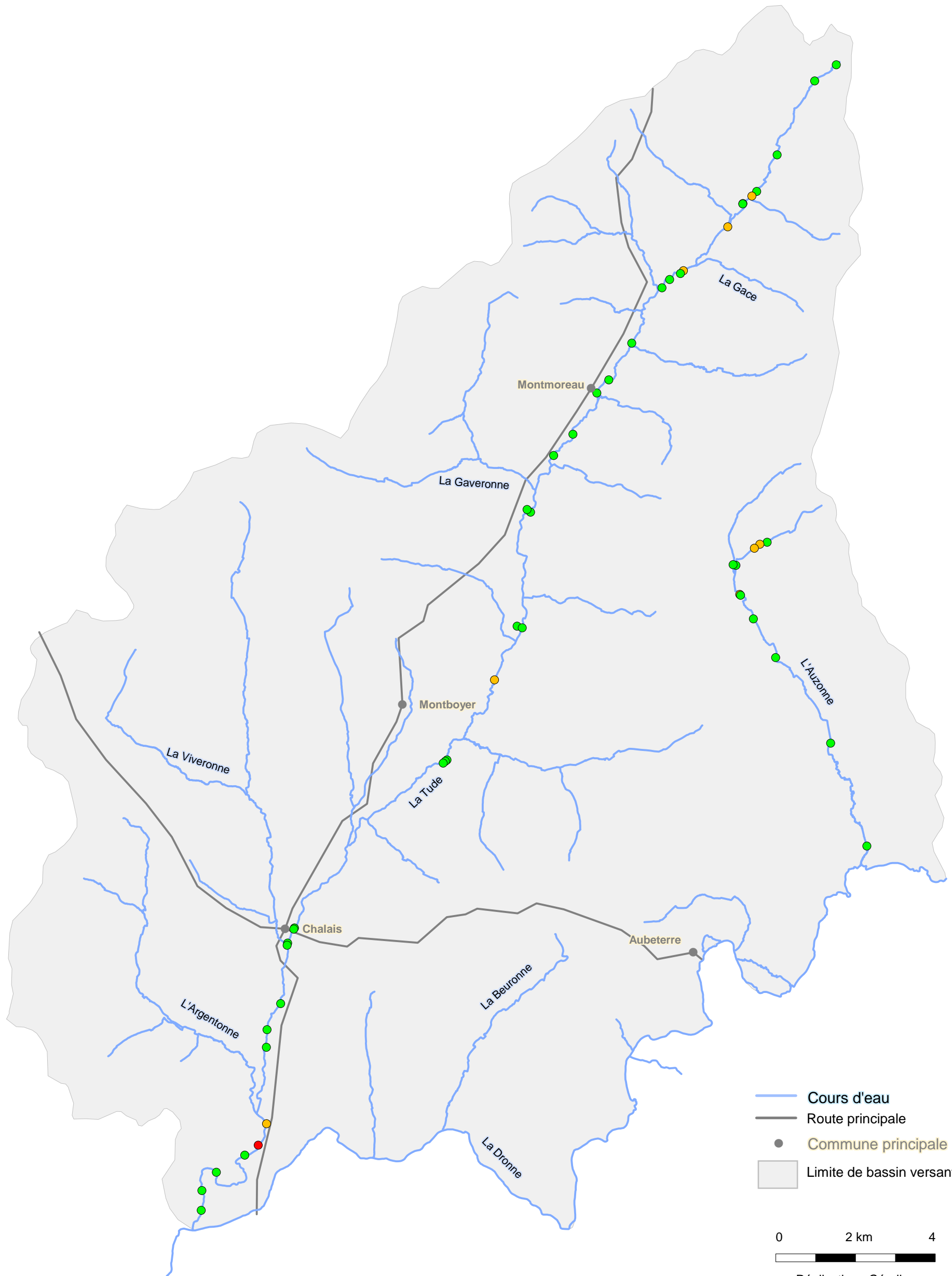
- Pont sans impact significatif sur les écoulements (26)
- Pont avec restriction du lit mineur supérieure à 10 % (7)
- Pont avec mise en charge (2)
- Pont avec restriction du lit mineur supérieure à 10 % et mise en charge (14)



Réalisation : Géodiag
Juin 2015

S38 - Pérennité des ouvrages de franchissement

- Ouvrage en bon état (40)
- Ouvrage à pérennité compromise (8)
- Ouvrage en très mauvais état ou ruiné (1)



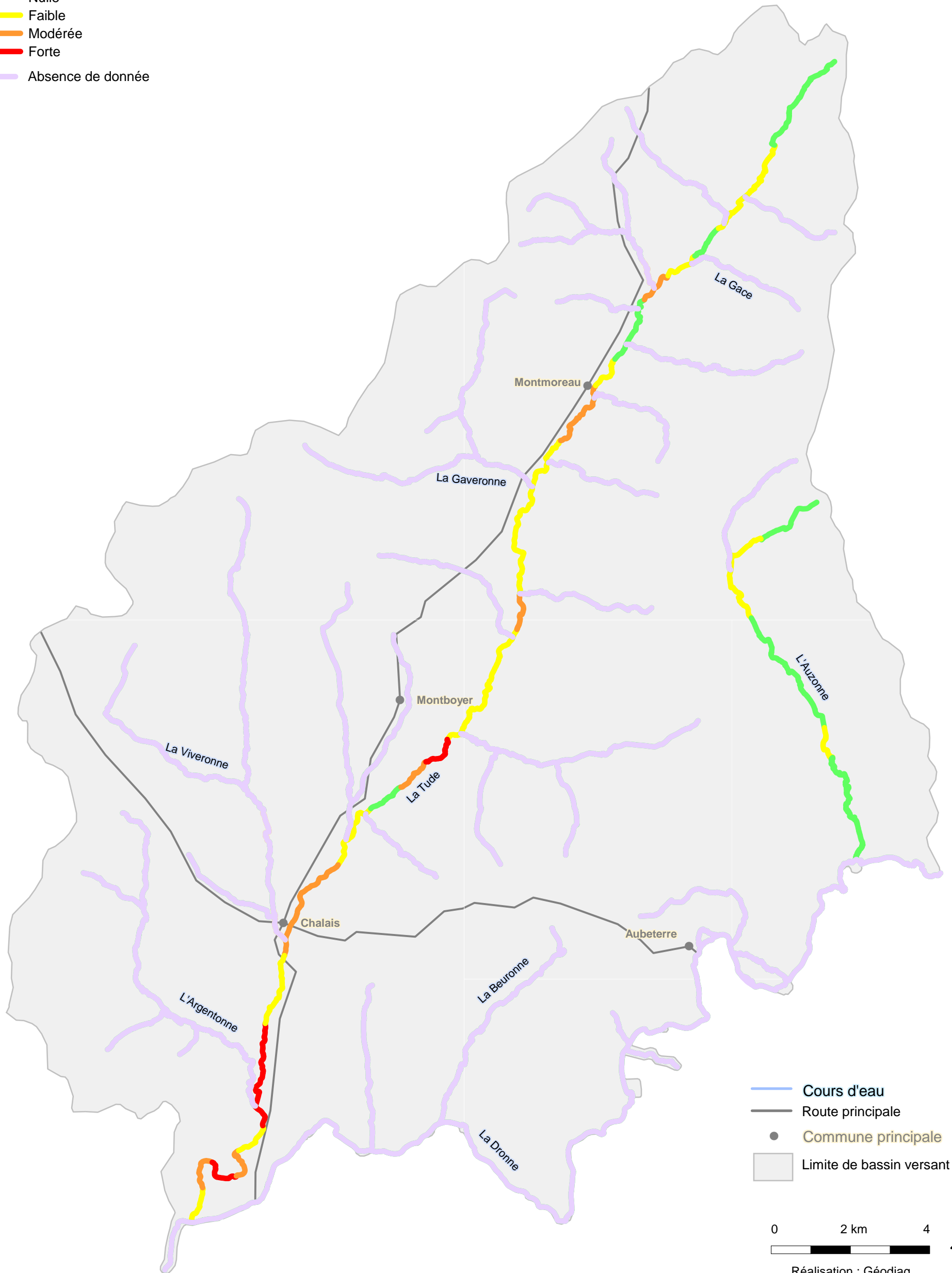
- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

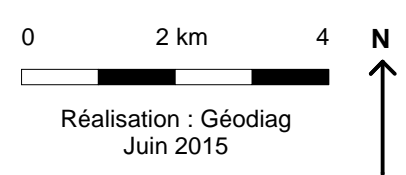
S39 - Densité des protections de berge (synthèse par tronçon)

Présence de protections de berge

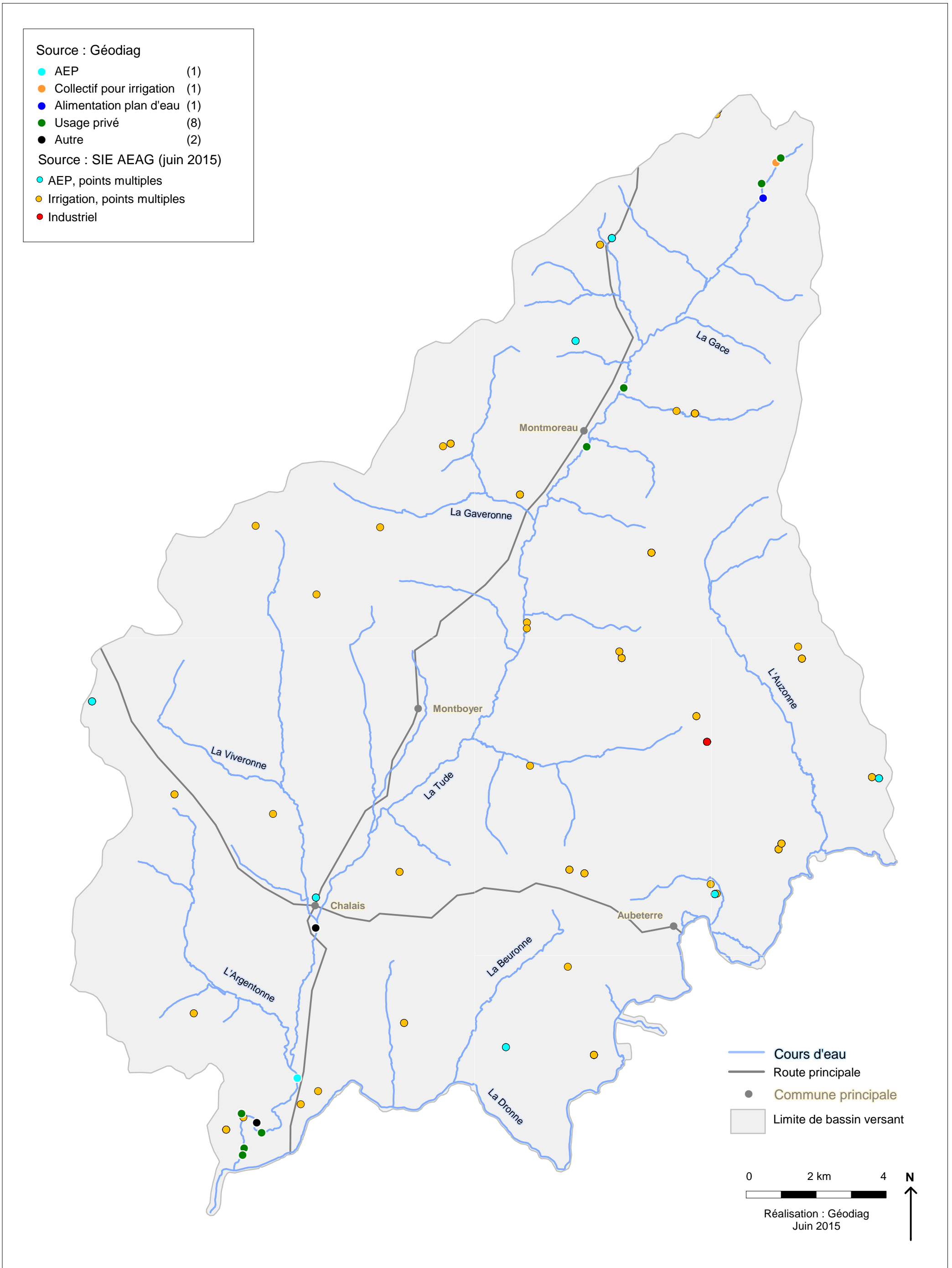
- Nulle
- Faible
- Modérée
- Forte
- Absence de donnée



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

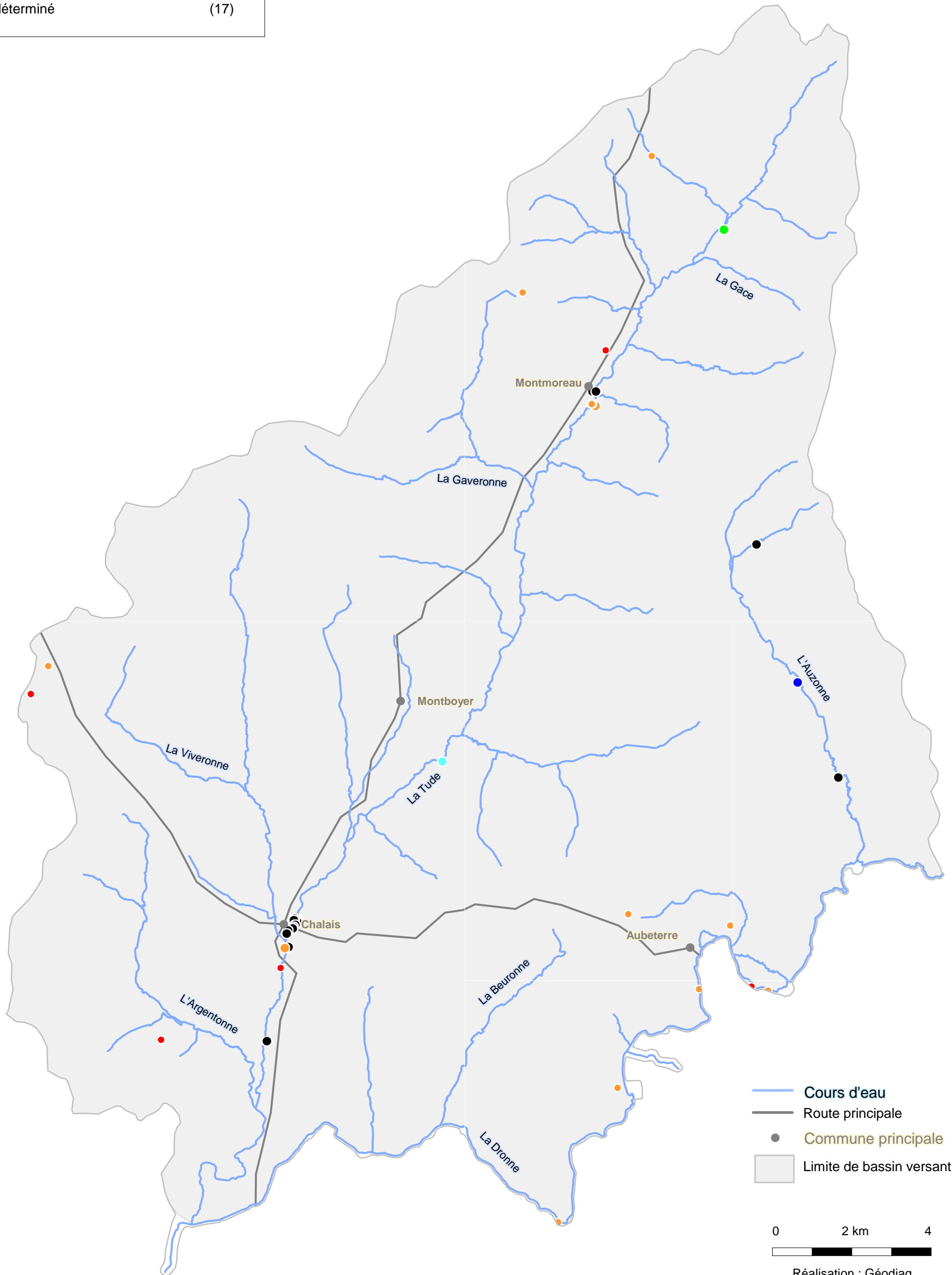


S40 - Les prélèvements d'eau



S41a - Les rejets d'eaux usées sur le bassin versant

- | | |
|------------------------------------|------|
| ● STEP (Sources : AEAG et Géodiag) | (3) |
| ● Réseau pluvial | (1) |
| ● Exutoire de plan d'eau | (1) |
| ● Indéterminé | (17) |



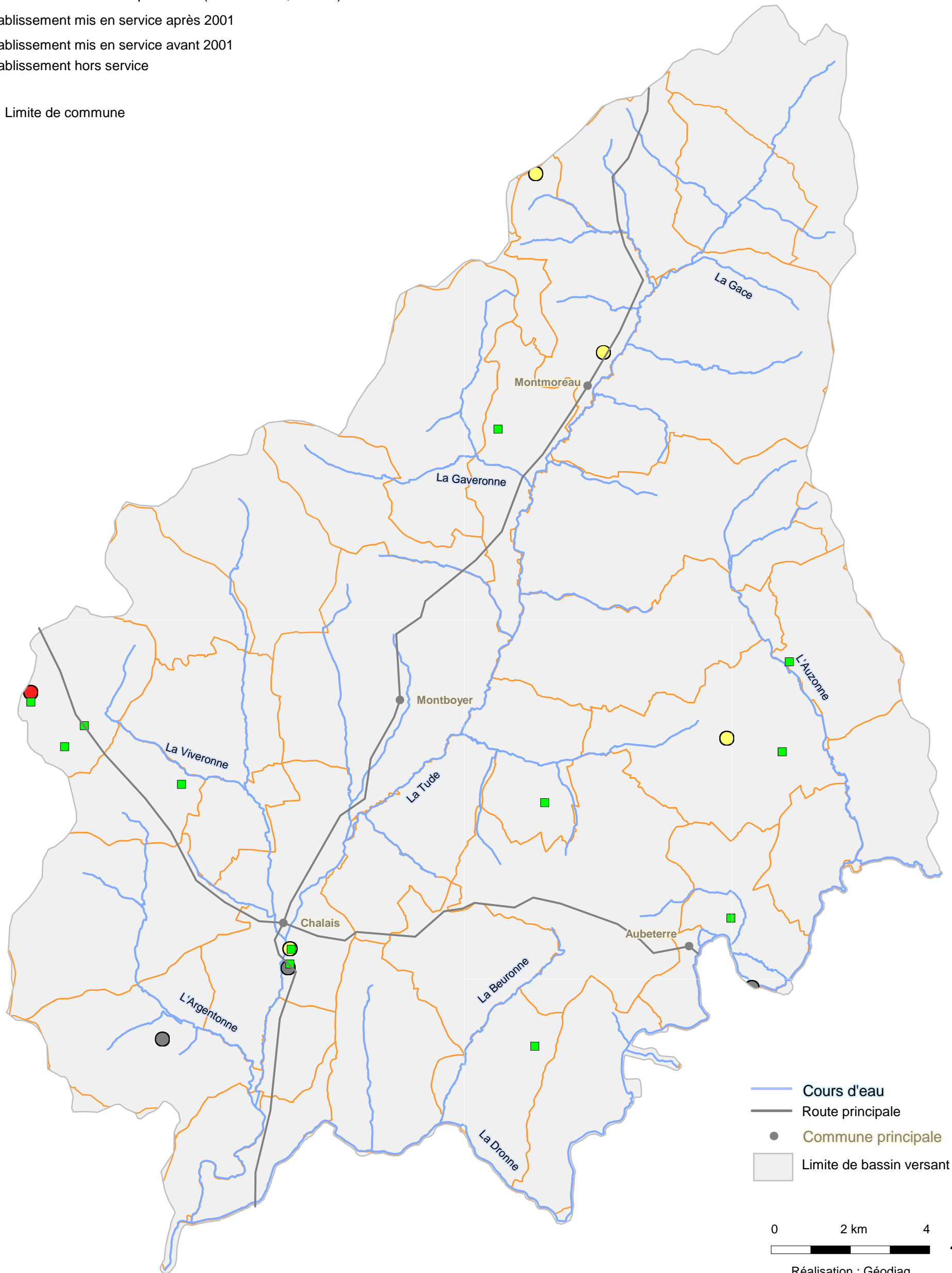
S41b - Les établissements industriels

■ Installations classées pour l'environnement (ICPE) (source: DREAL) (12)

Etablissements industriels polluants (source: SIE, AEAG)

- Etablissement mis en service après 2001
- Etablissement mis en service avant 2001
- Etablissement hors service

— Limite de commune



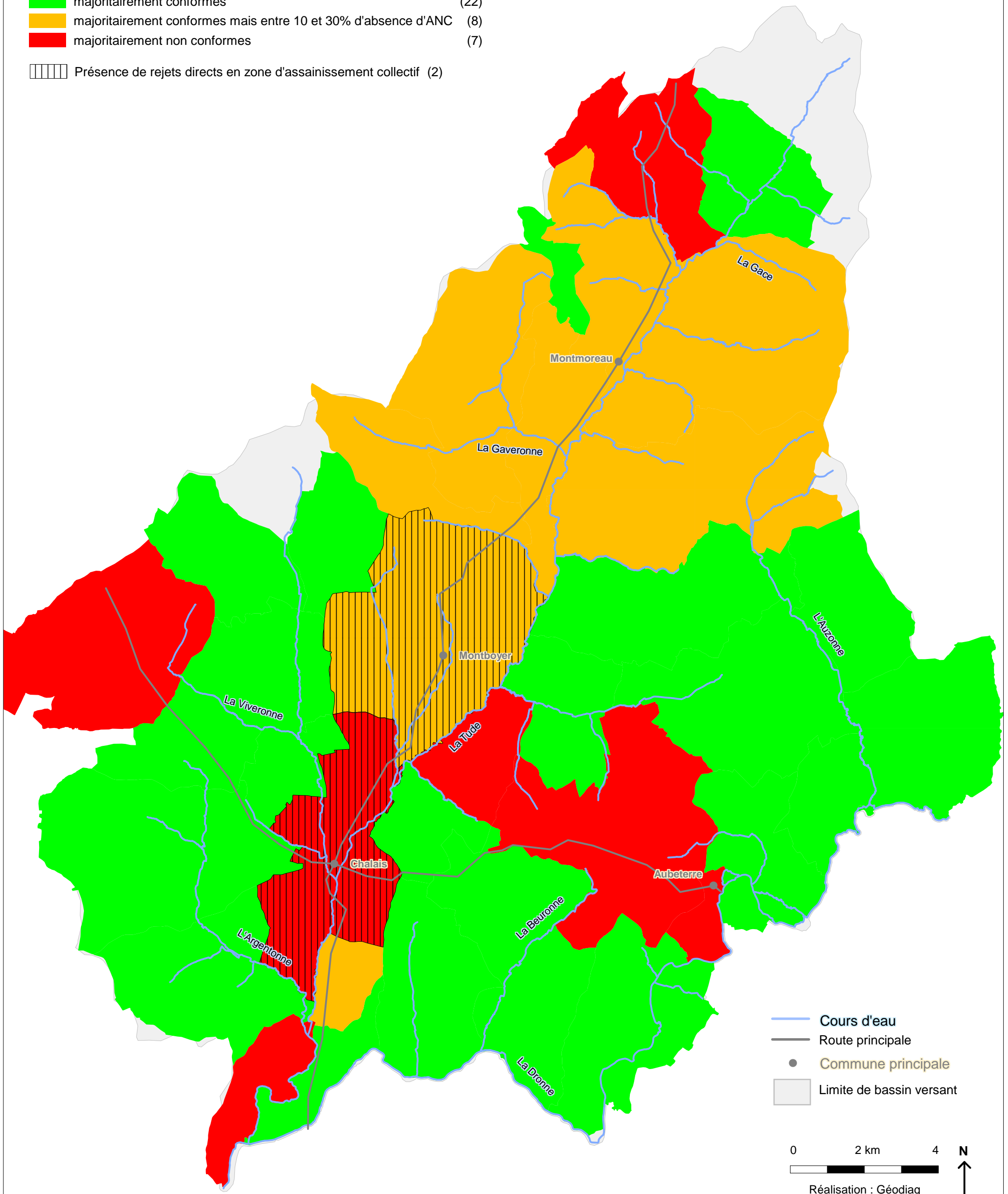
- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

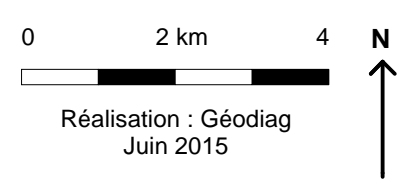
S42 - L'assainissement non collectif sur la zone d'étude

Assainissement non collectif (données SPANC)
Installations contrôlées

- absence de donnée (0)
- majoritairement conformes (22)
- majoritairement conformes mais entre 10 et 30% d'absence d'ANC (8)
- majoritairement non conformes (7)
- Présence de rejets directs en zone d'assainissement collectif (2)



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant



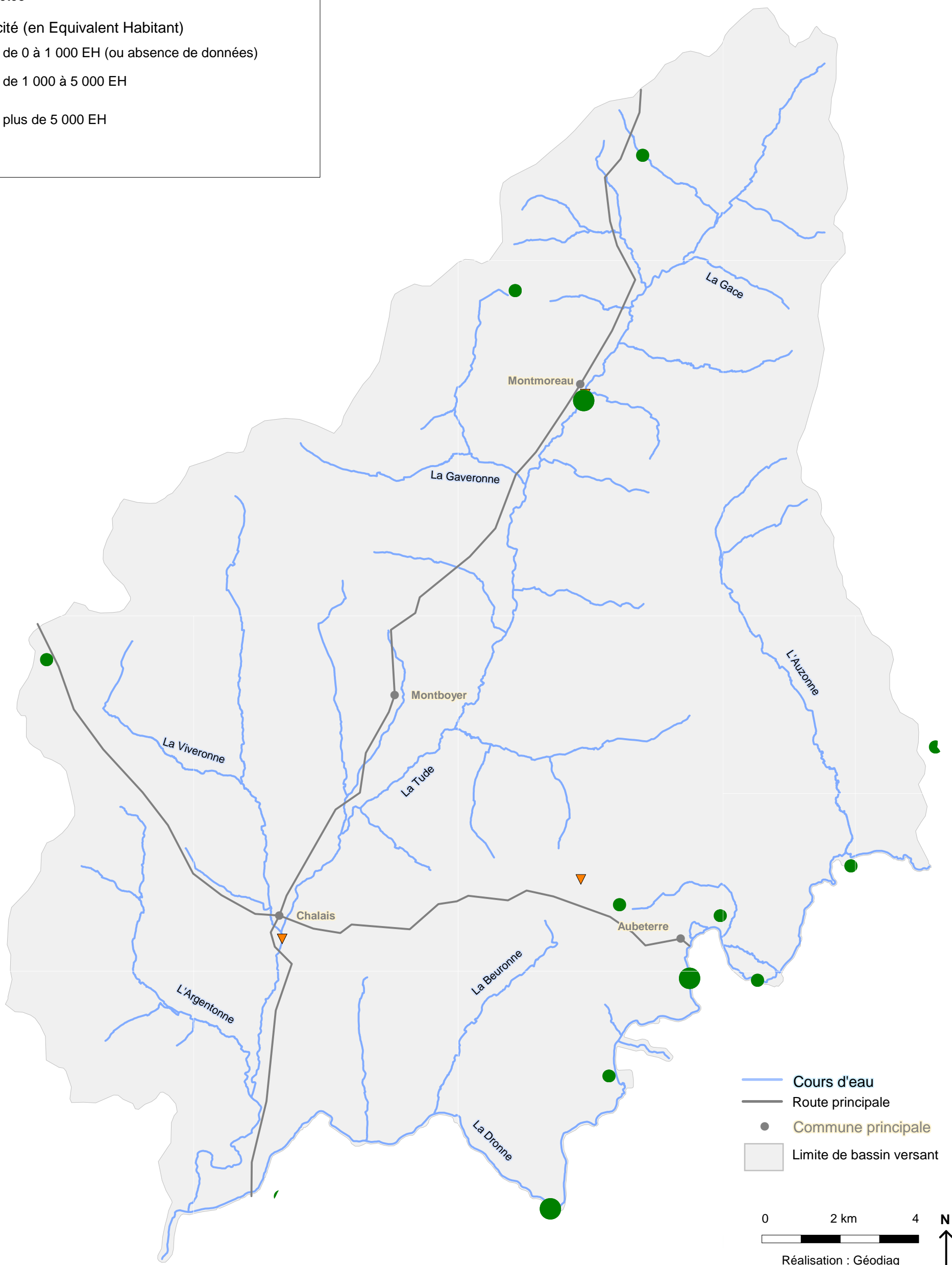
S43 - Le fonctionnement et la capacité des stations d'épuration

Fonctionnement

- en activité
- ▼ arrêtée

Capacité (en Equivalent Habitant)

- de 0 à 1 000 EH (ou absence de données)
- de 1 000 à 5 000 EH
- plus de 5 000 EH



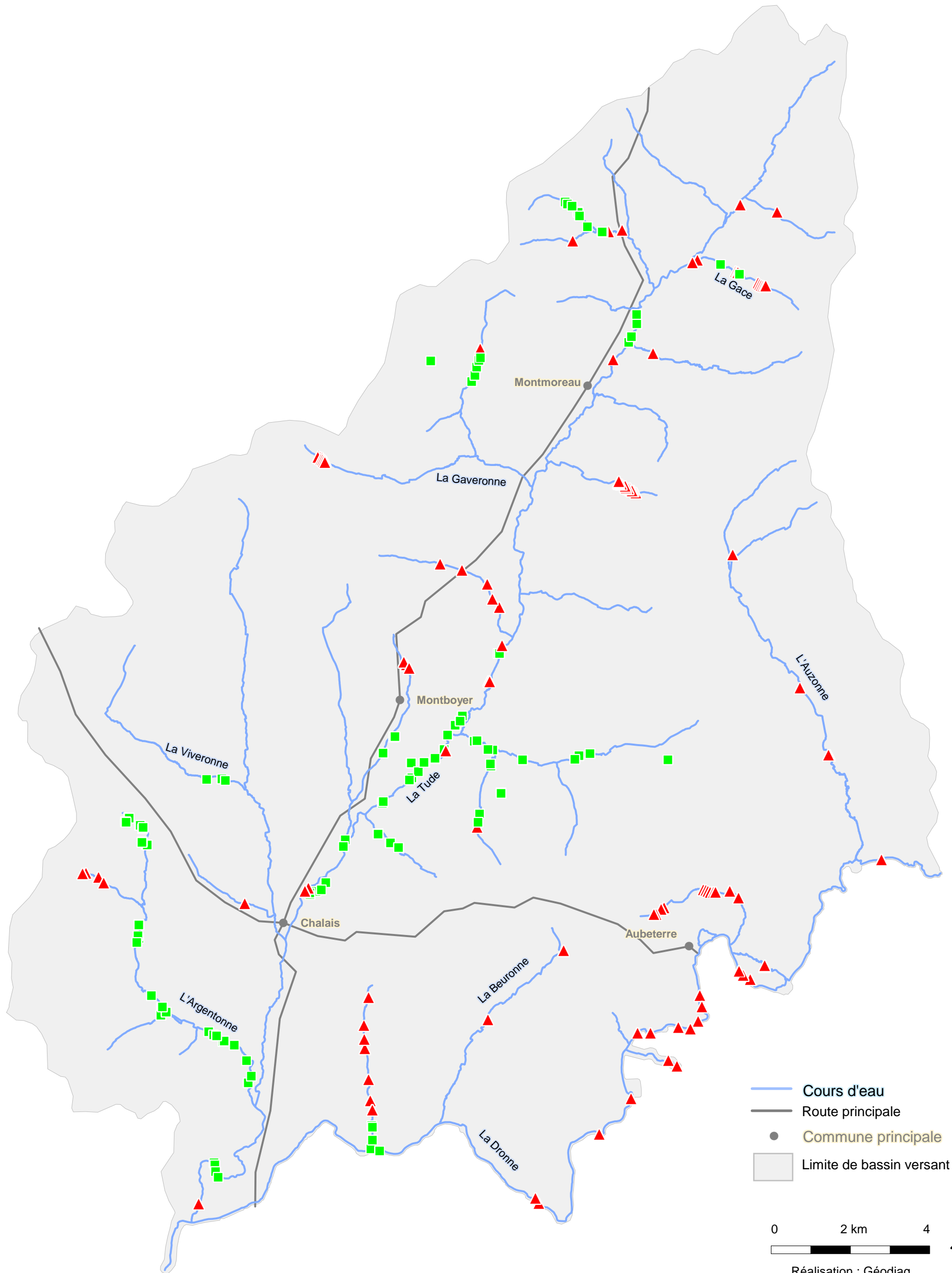
- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N

Réalisation : Géodiag
Juin 2015

S44 - Répartition des abreuvements du bétail dans le lit mineur

- Abreuvoir aménagé
- ▲ Zone d'abreuvement non aménagé



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N

Réalisation : Géodiag
Juin 2015

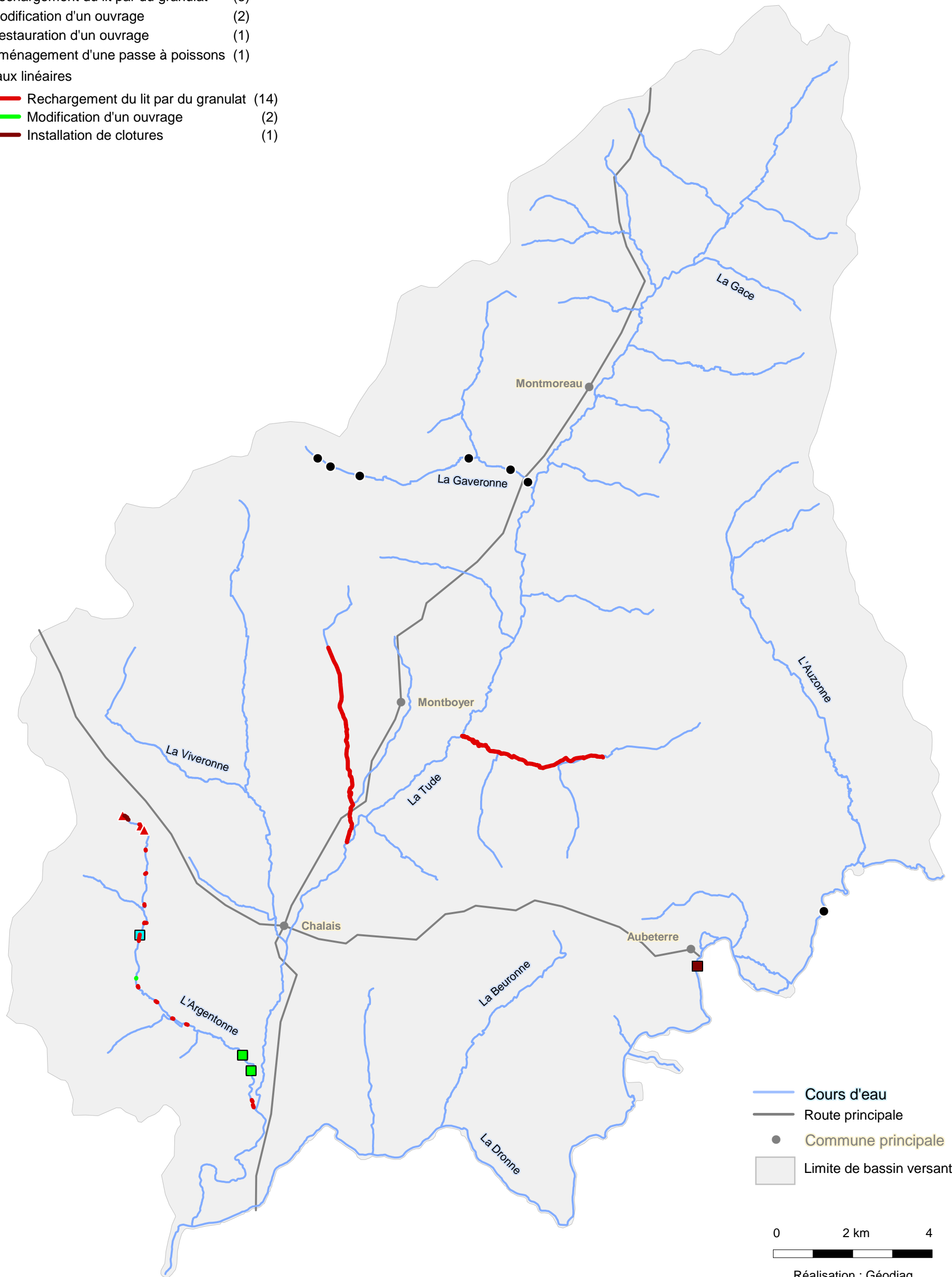
S45 - Bilan des travaux réalisés sur la zone d'étude en plus des travaux d'entretien courant

Travaux ponctuels

- Pas d'information sur la réalisation (7)
- ▲ Rechargement du lit par du granulat (3)
- Modification d'un ouvrage (2)
- Restauration d'un ouvrage (1)
- Aménagement d'une passe à poissons (1)

Travaux linéaires

- Rechargement du lit par du granulat (14)
- Modification d'un ouvrage (2)
- Installation de clotures (1)

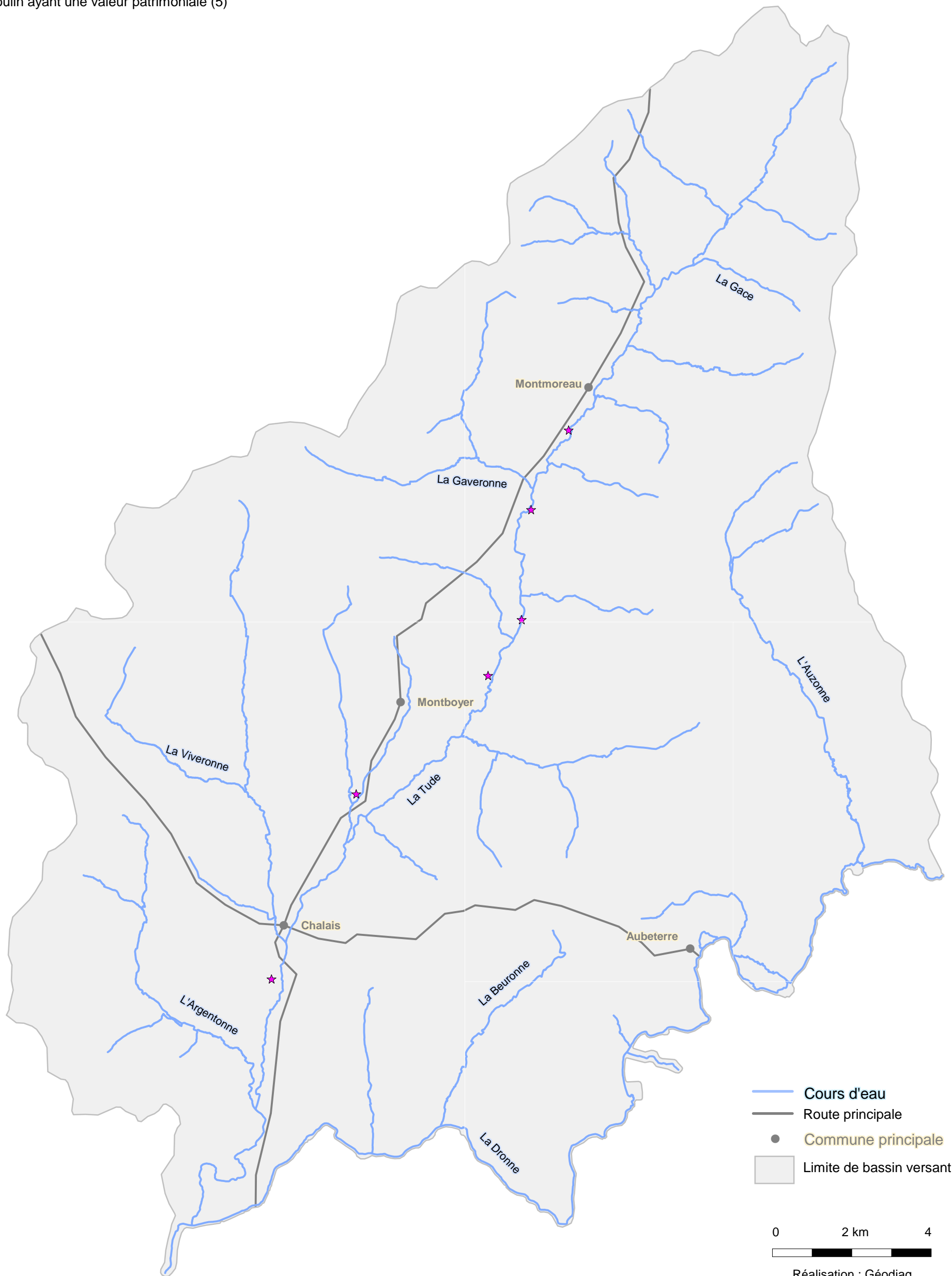


- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

S46 - La valeur patrimoniale et paysagère
des ouvrages hydrauliques et des moulins

- Seuil ayant un intérêt paysager (0)
- ★ Moulin ayant une valeur patrimoniale (5)

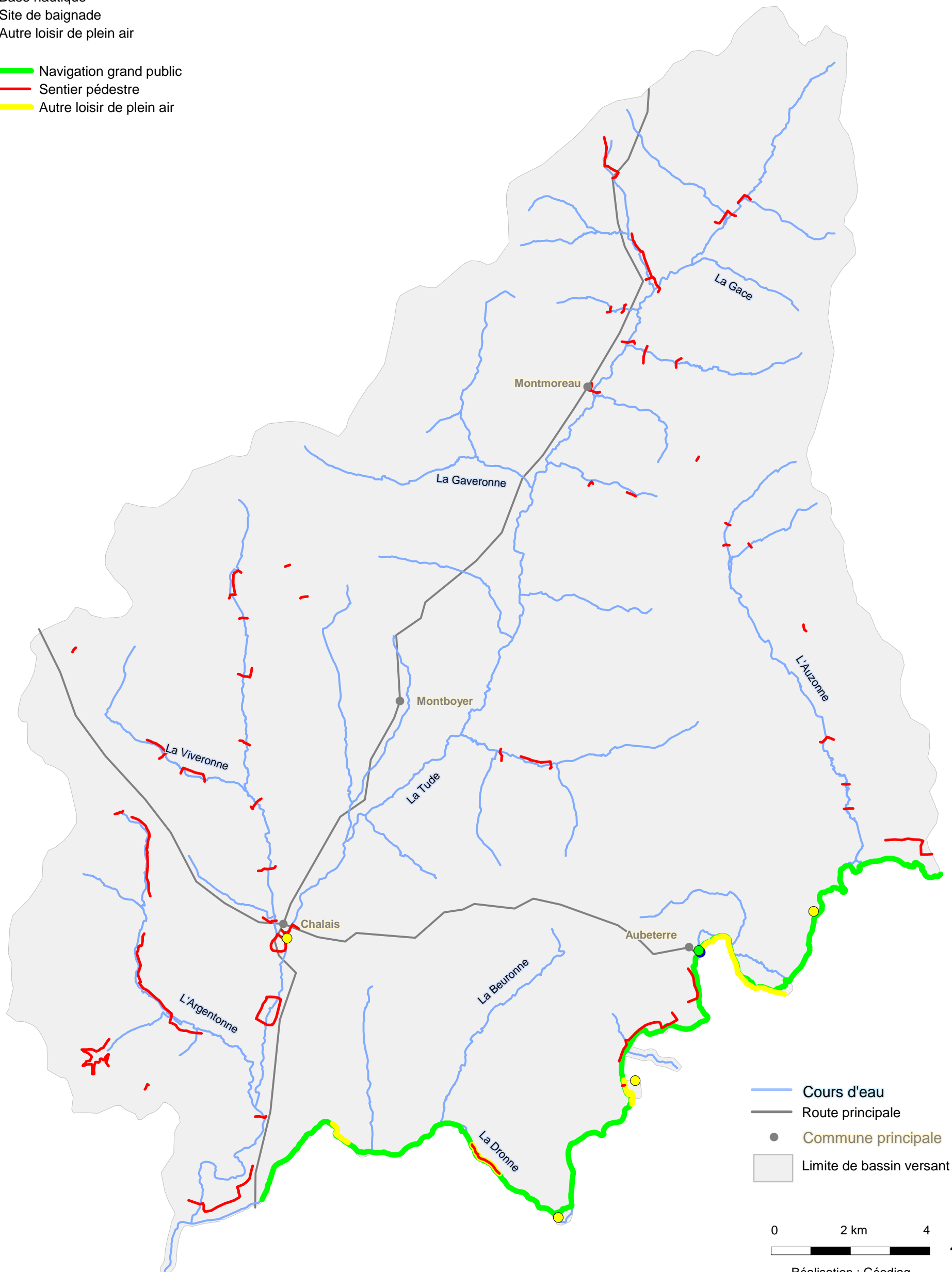


- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

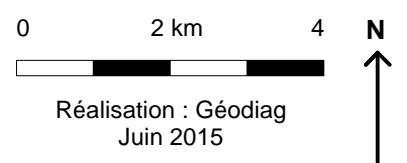
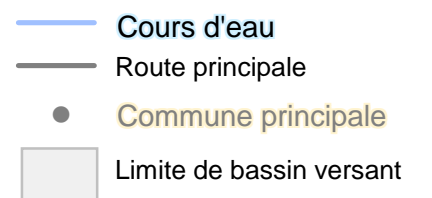
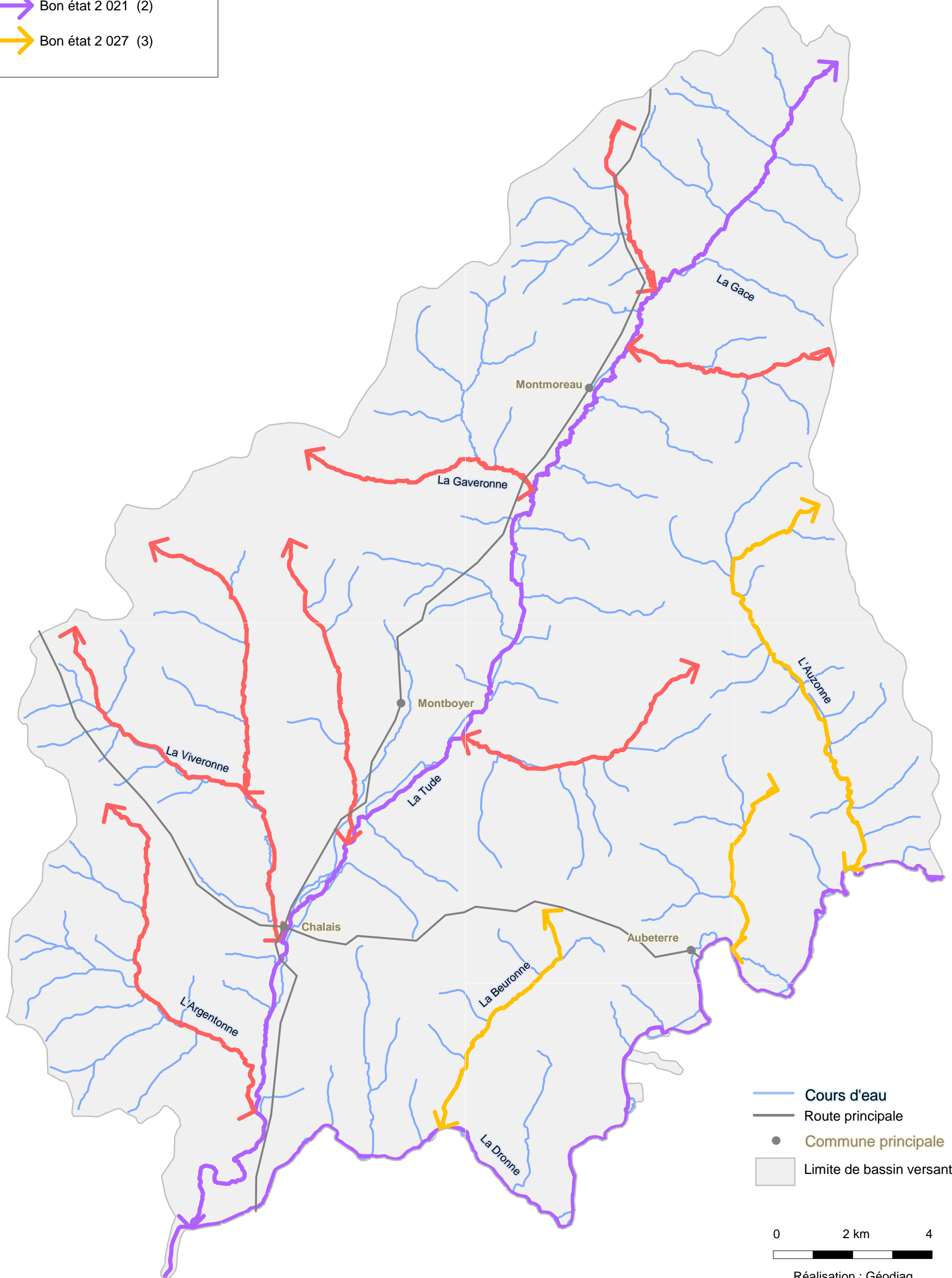
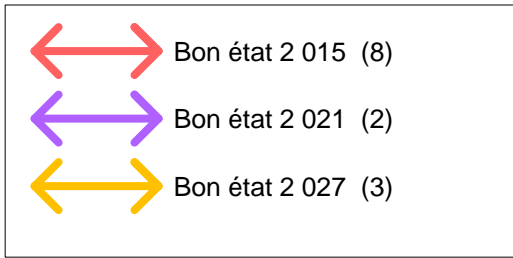
S47 - Les activités de loisirs liées à l'eau


- Base nautique
 - Site de baignade
 - Autre loisir de plein air
-
- Navigation grand public
 - Sentier pédestre
 - Autre loisir de plein air

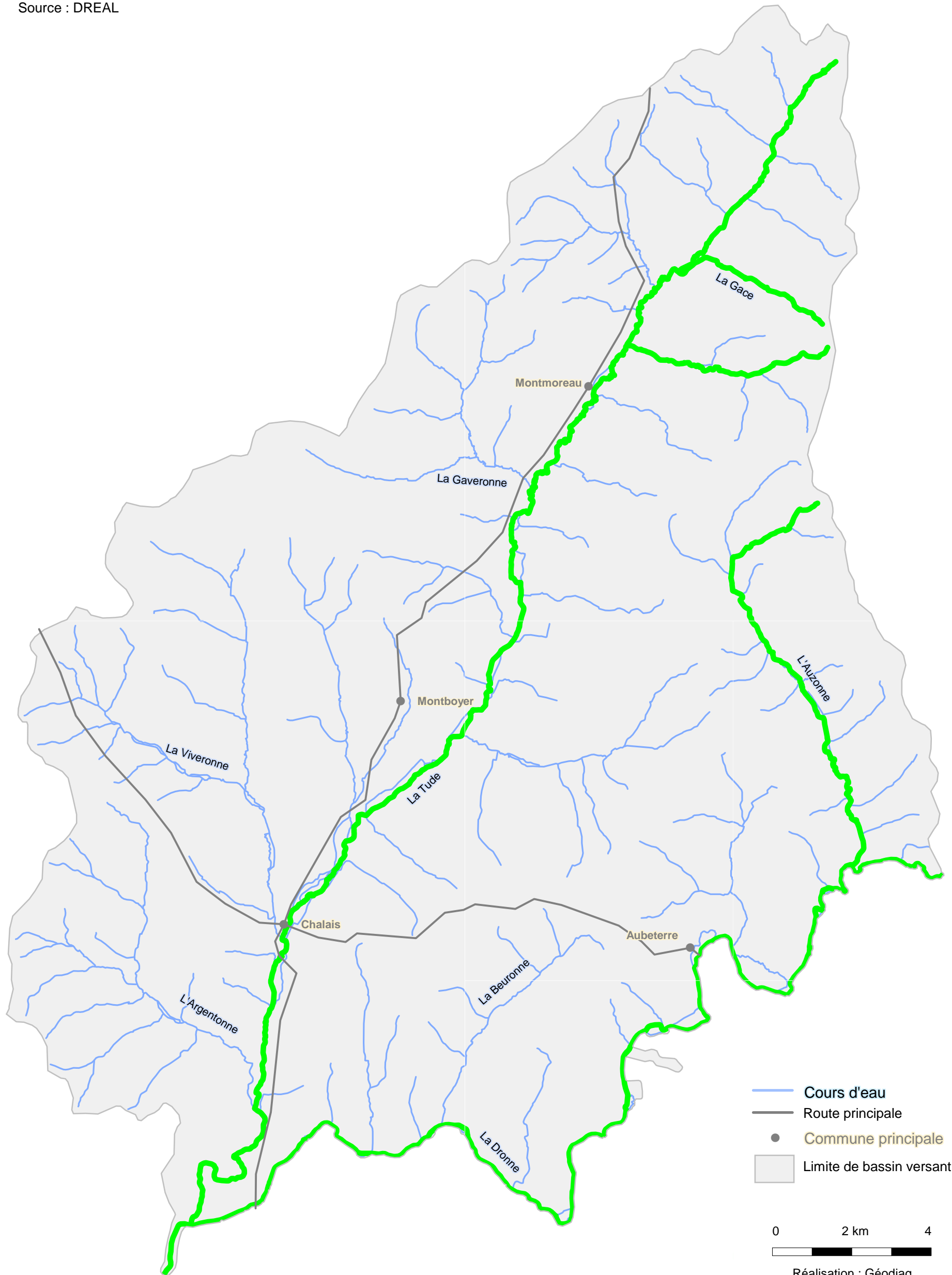


- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015



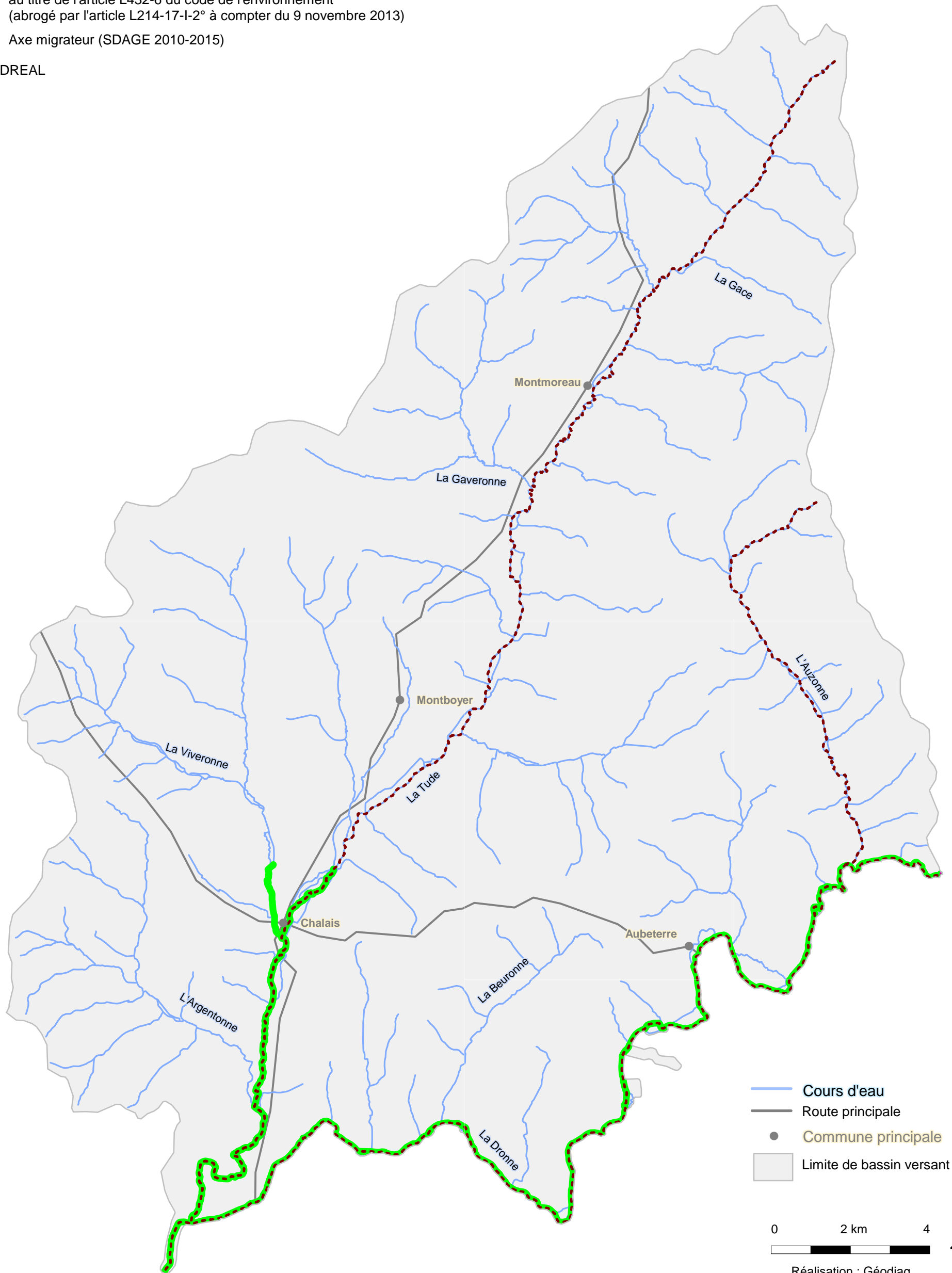
 Liste 1 : interdiction de nouveau ouvrages
faisant obstacle à la continuité écologique
Source : DREAL



**S50- Cours d'eau classés au titre de l'article L214-17-I-2°
du code de l'environnement**

- Liste 2 : Restauration de la continuité écologique
(à réaliser avant le 1er janvier 2019)
- Cours d'eau classé avec liste d'espèces
au titre de l'article L432-6 du code de l'environnement
(abrogé par l'article L214-17-I-2° à compter du 9 novembre 2013)
- - - Axe migrateur (SDAGE 2010-2015)

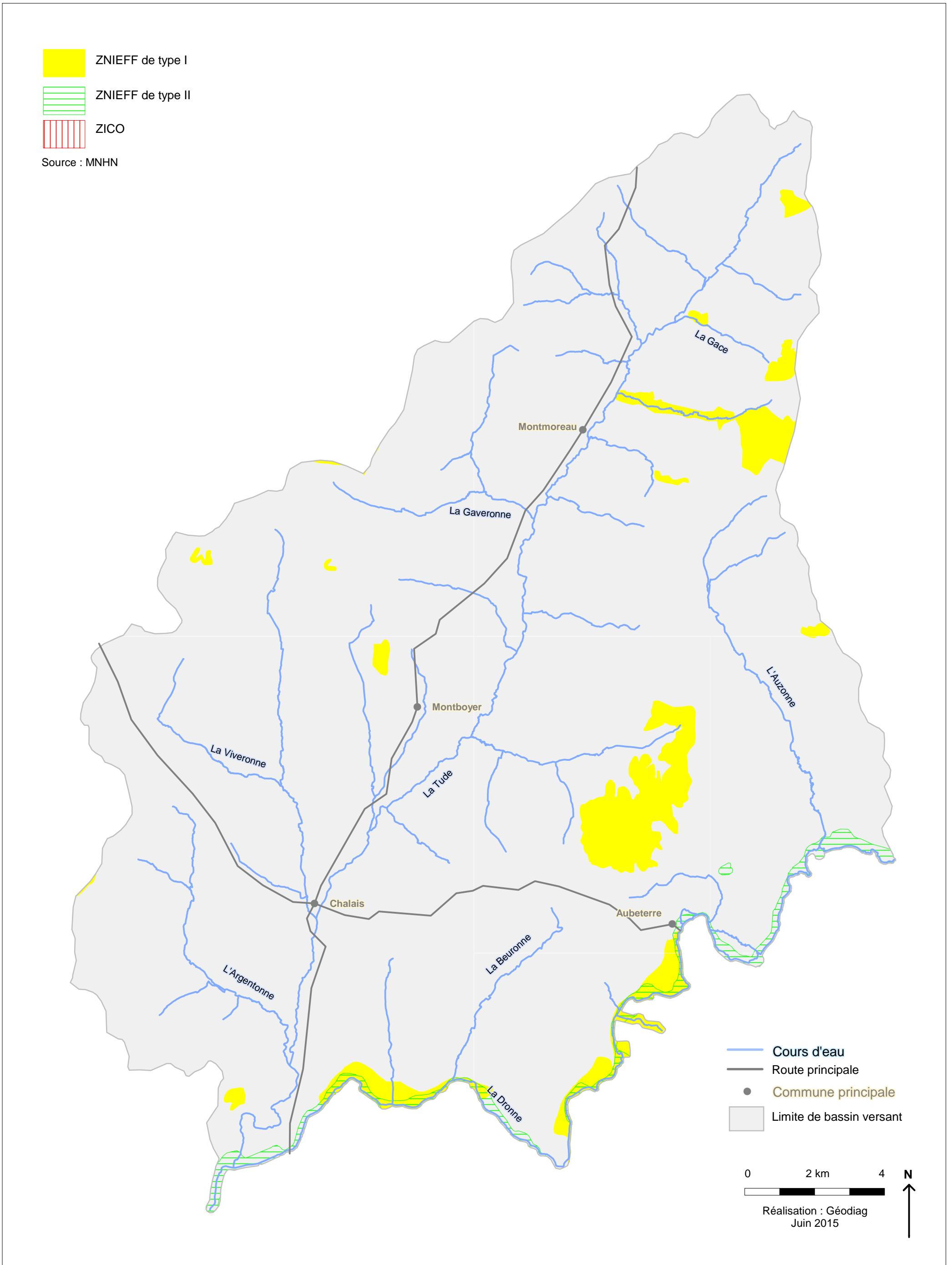
Source : DREAL



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant


0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

S51 - Zonage réglementaire : Zones d'inventaires naturalistes

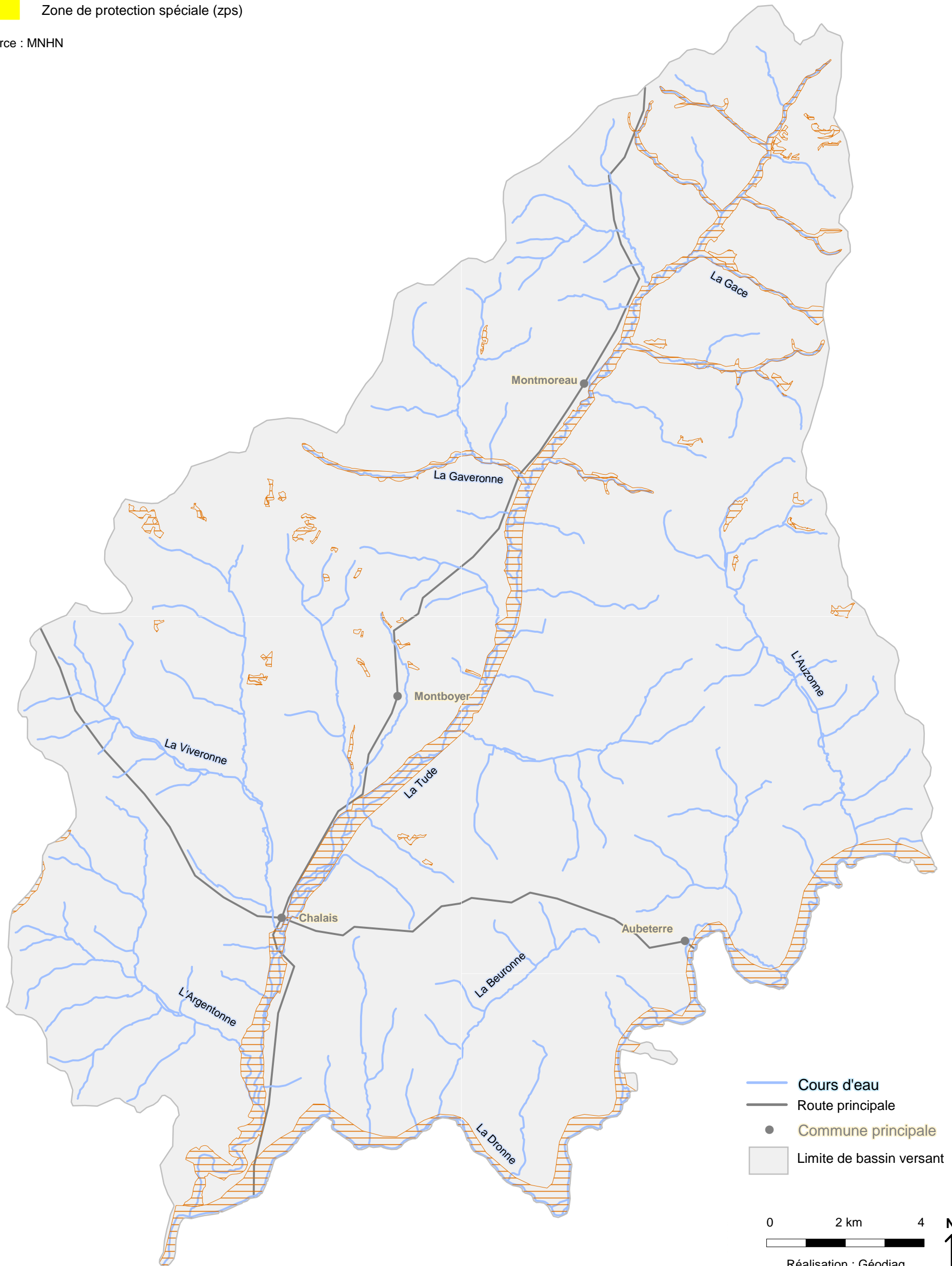






S52 - Zonage réglementaire : Natura 2000

 Sites d'importance communautaires (SIC)

 Zone de protection spéciale (zps)

Source : MNHN



 Cours d'eau
 Route principale
 Commune principale
 Limite de bassin versant

0 2 km 4 N



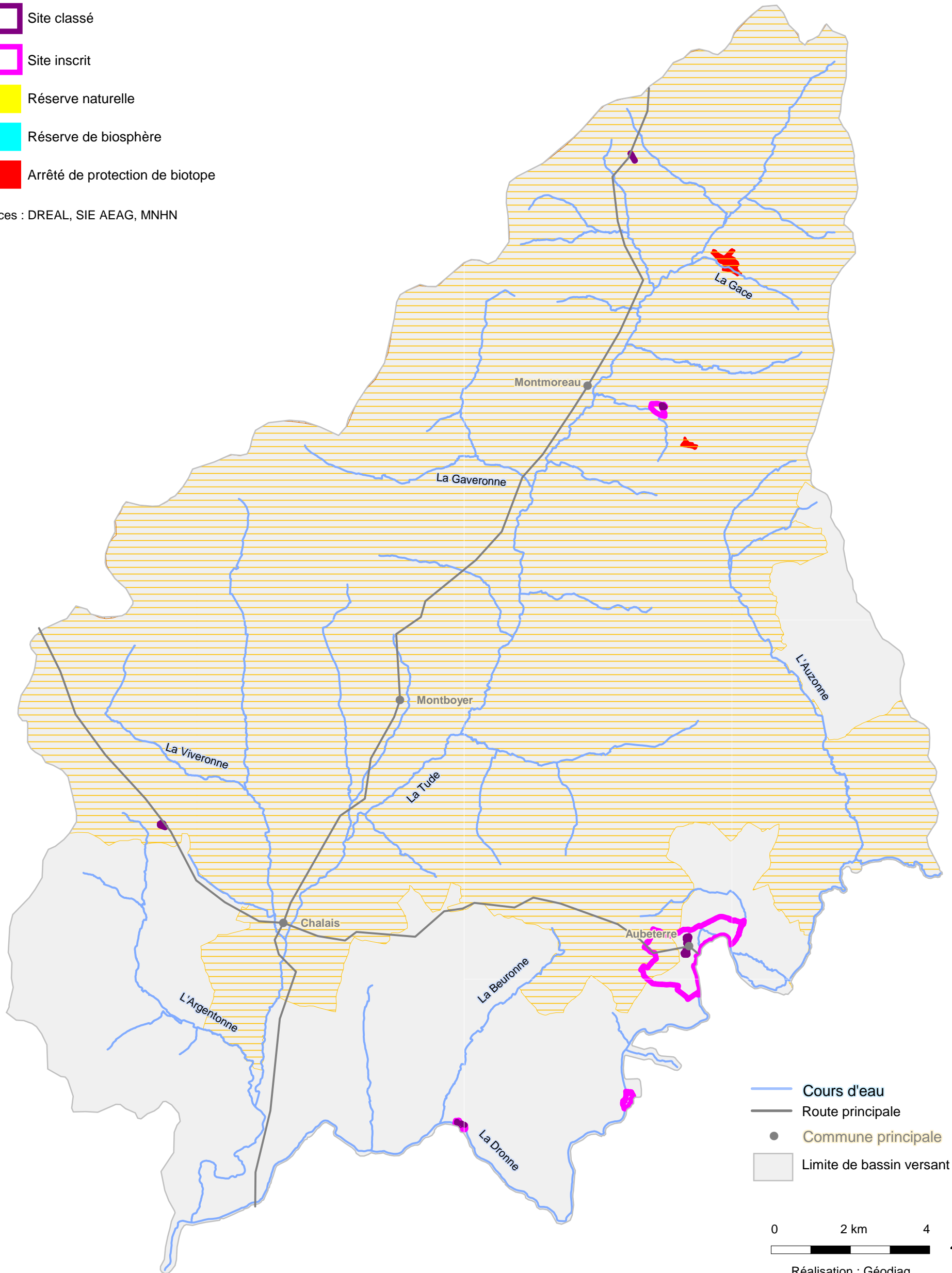
Réalisation : Géodiag
Juin 2015








S53 - Sites et zonages réglementaires : Autres

-  Zone sensible à l'eutrophisation
-  Zone vulnérable aux nitrates
-  Site classé
-  Site inscrit
-  Réserve naturelle
-  Réserve de biosphère
-  Arrêté de protection de biotope

Sources : DREAL, SIE AEAG, MNHN



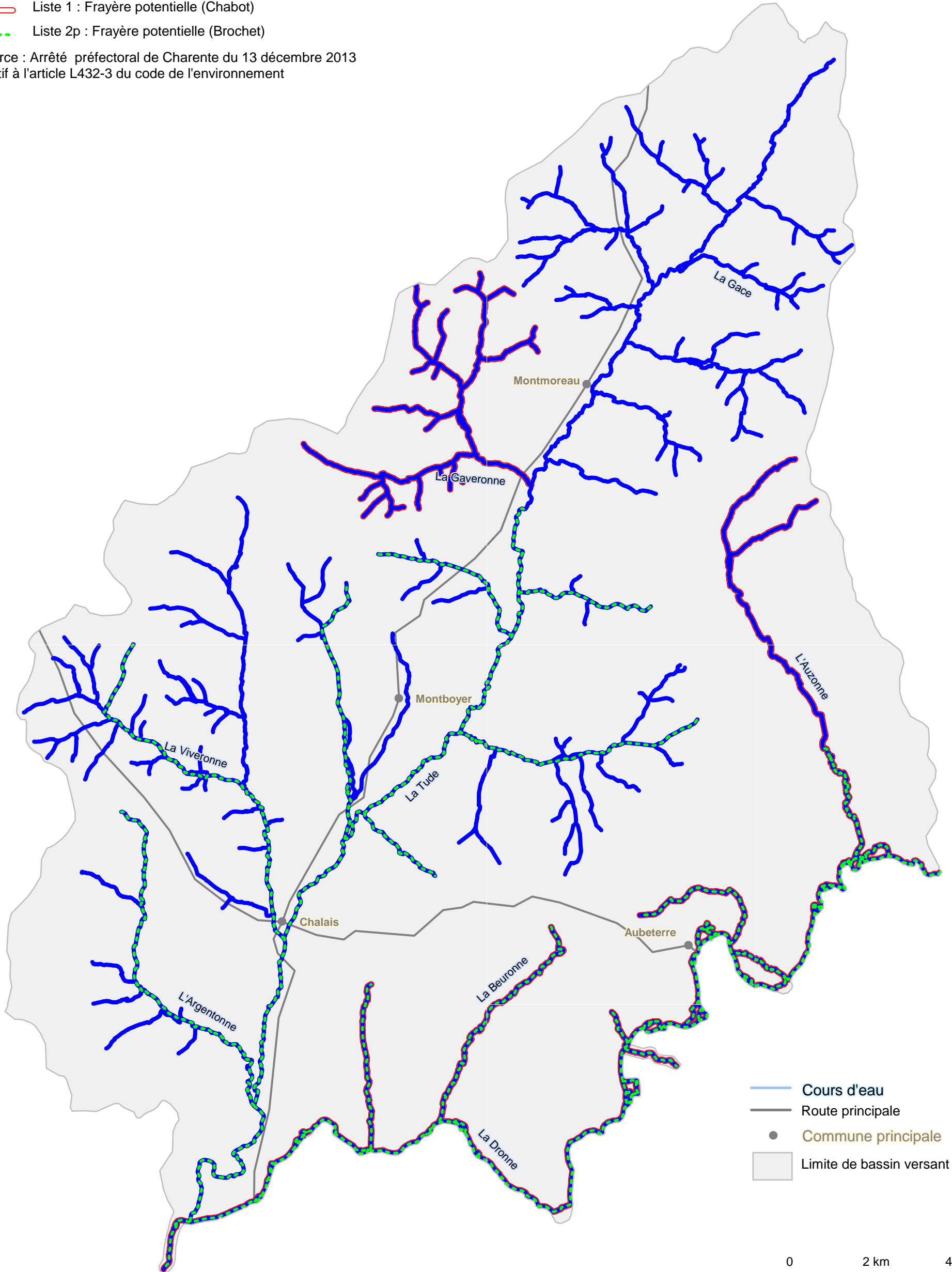
-  Cours d'eau
-  Route principale
-  Commune principale
-  Limite de bassin versant

0 2 km 4 N

 Réalisation : Géodiag
 Juin 2015

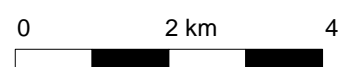
S55 - Zonage réglementaire : Délimitation des frayères et zones d'alimentation/croissance de la faune piscicole

- Liste 1 : Frayère potentielle (Lamproie de planer, Truite fario, Vandoise)
- Liste 1 : Frayère potentielle (Chabot)
- - - Liste 2p : Frayère potentielle (Brochet)

Source : Arrêté préfectoral de Charente du 13 décembre 2013
 relatif à l'article L432-3 du code de l'environnement



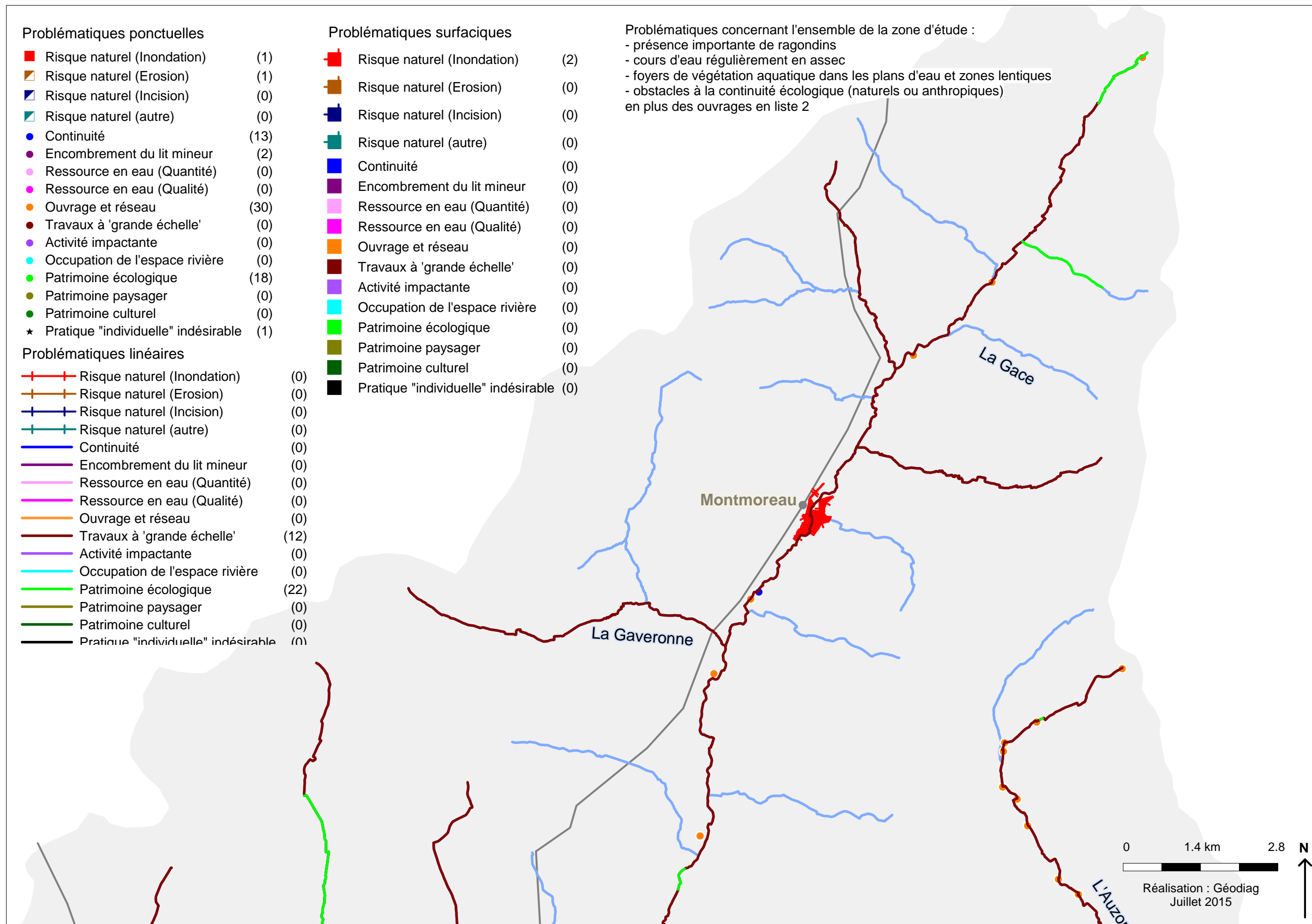
- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant



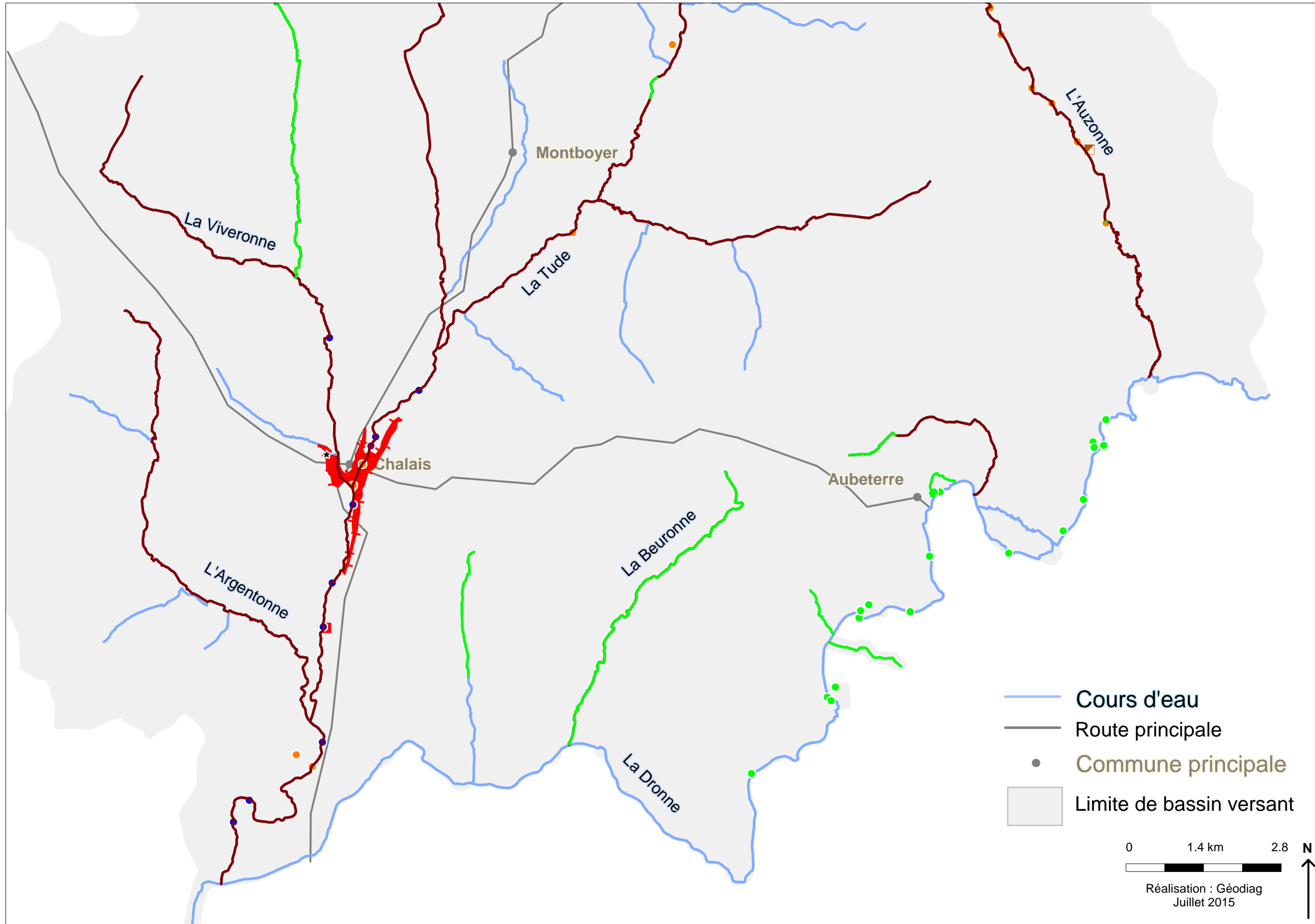
Réalisation : Géodiag
 Juin 2015



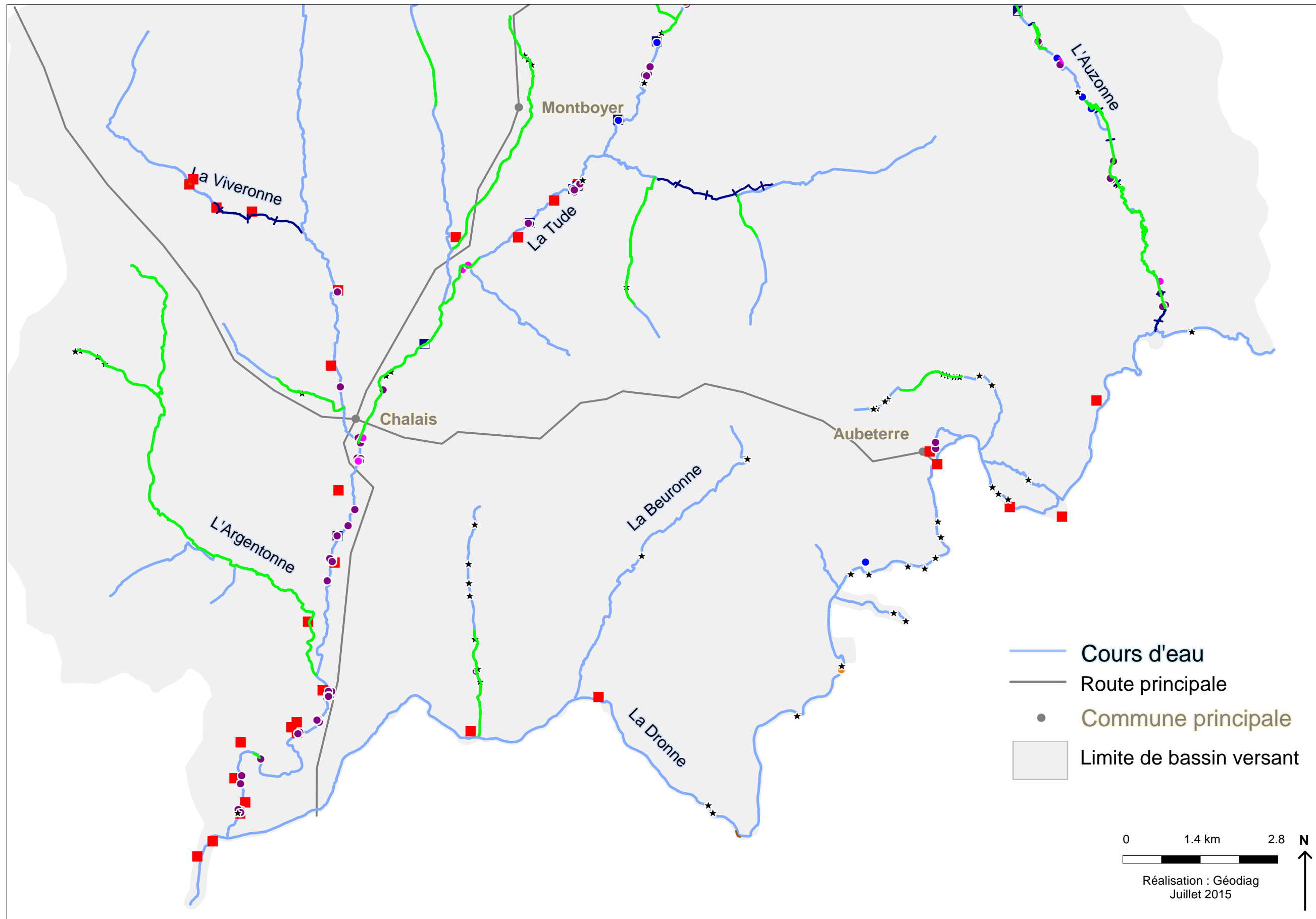
S56a - Les problématiques fortement prioritaires dans le diagnostic, nord de la zone d'étude



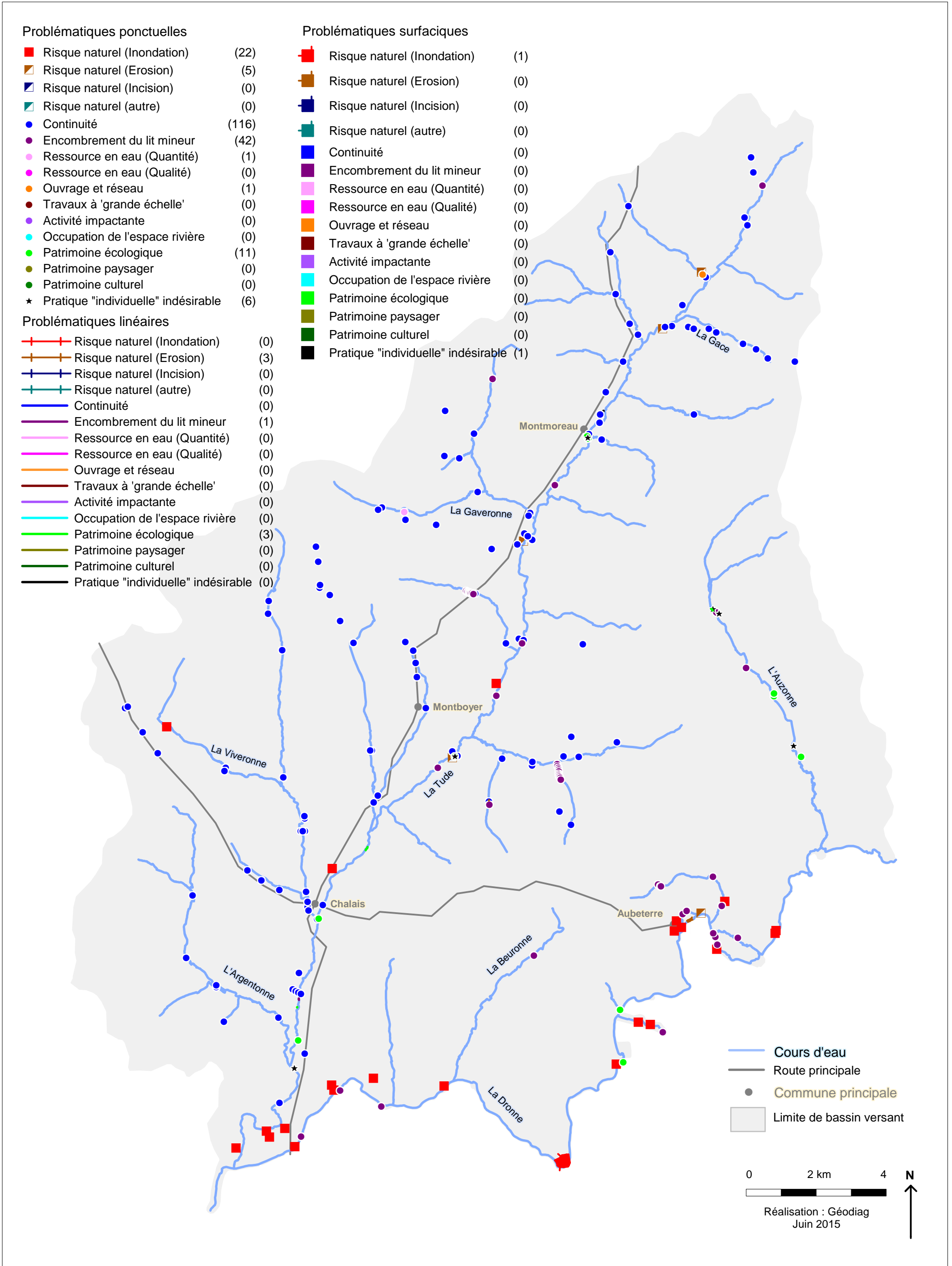
S56b - Les problématiques fortement prioritaires dans le diagnostic, sud de la zone d'étude



S57b - Les problématiques modérément prioritaires dans le diagnostic, sud de la zone d'étude



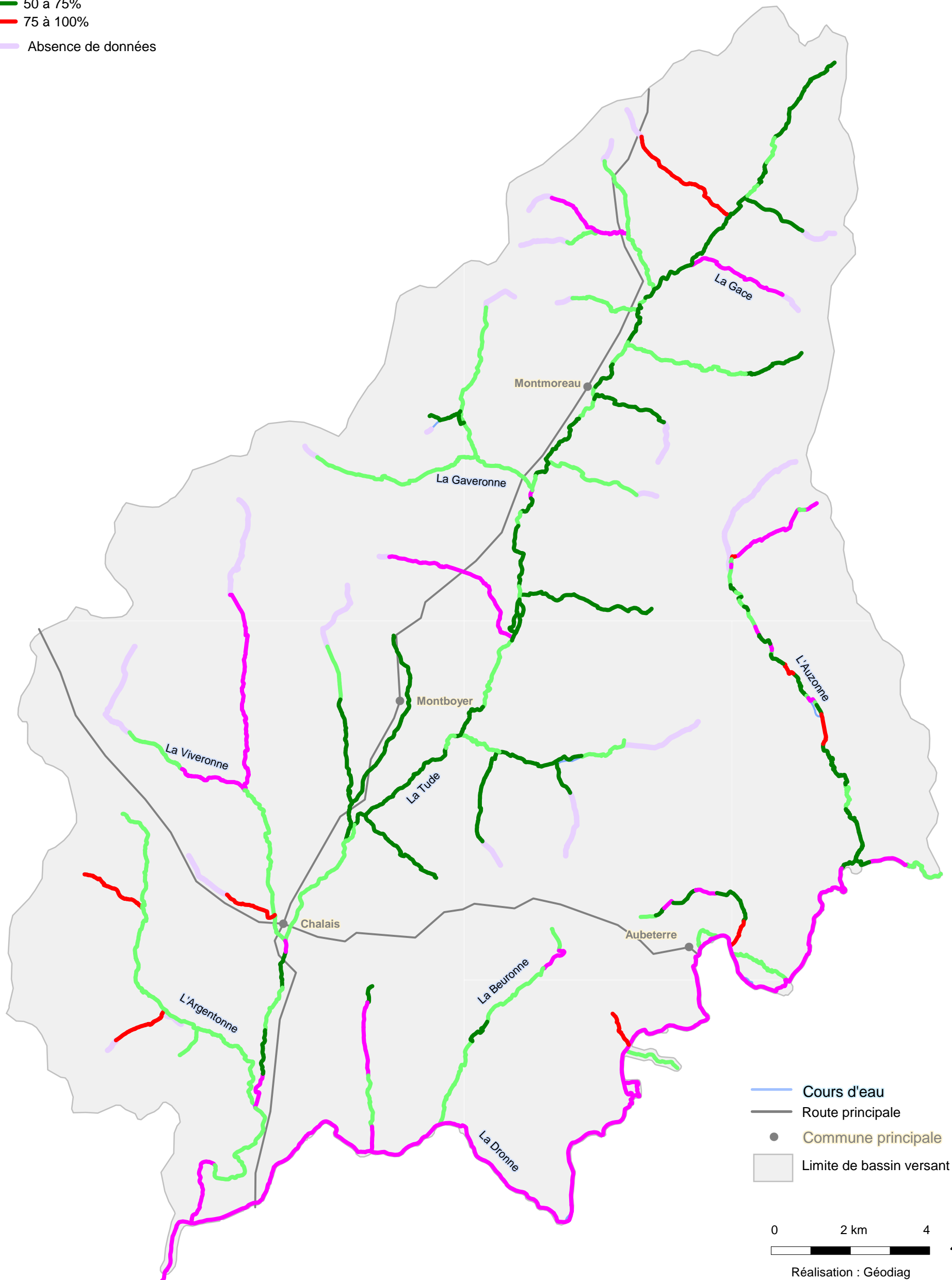
S58 - Les problématiques non prioritaires dans le diagnostic



S90 - Ombrage des cours d'eau

Taux d'ombrage sur le cours d'eau

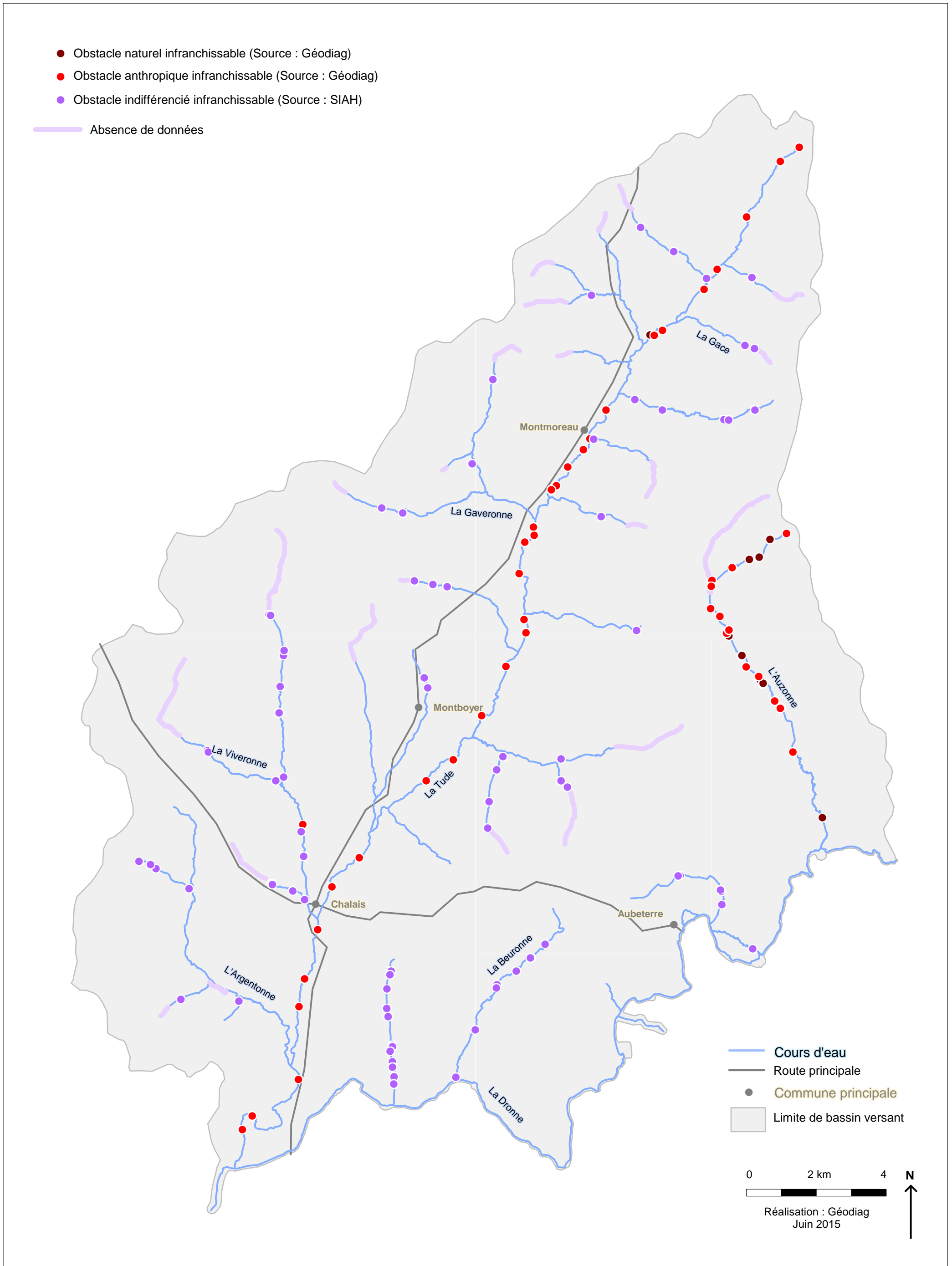
- 0 à 25%
- 25 à 50%
- 50 à 75%
- 75 à 100%
- Absence de données



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- ▭ Limite de bassin versant

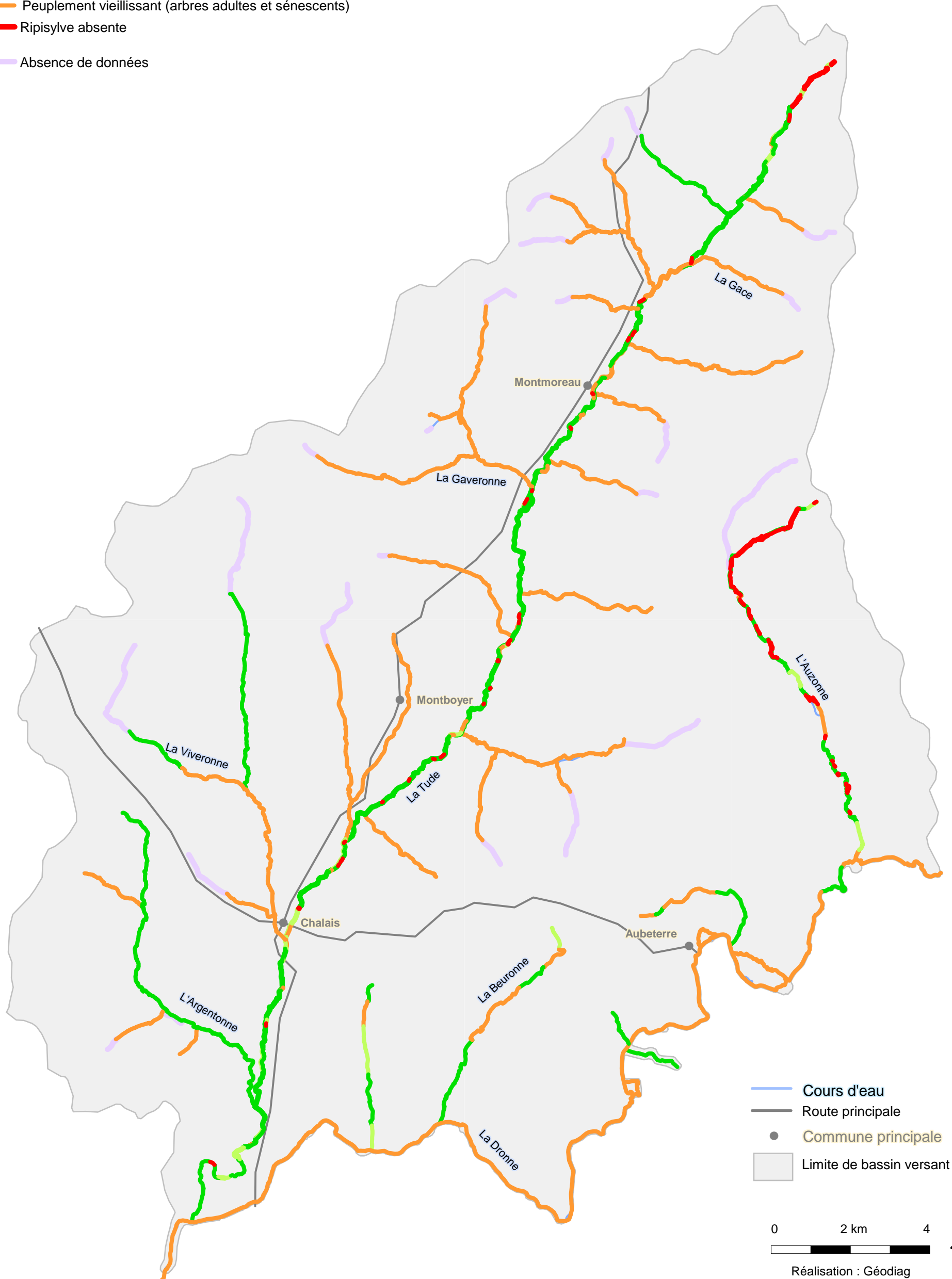
0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

S91 - Répartition des infranchissables



S92 - Age des peuplements de la ripisylve

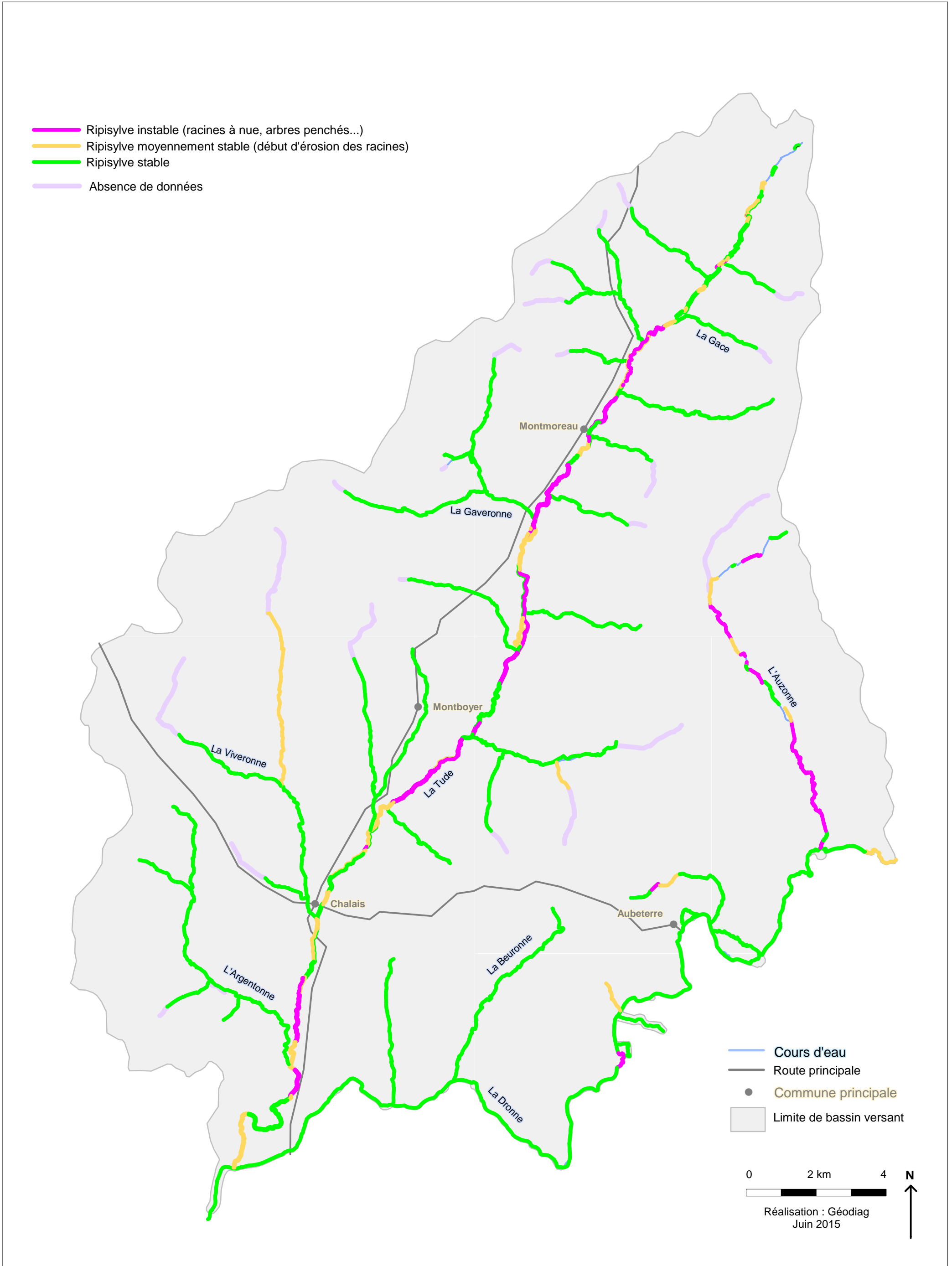
- Peuplement équilibré (toutes classes d'ages)
- Peuplement jeune (inférieur à 15ans)
- Peuplement vieillissant (arbres adultes et sénescents)
- Ripisylve absente
- Absence de données



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

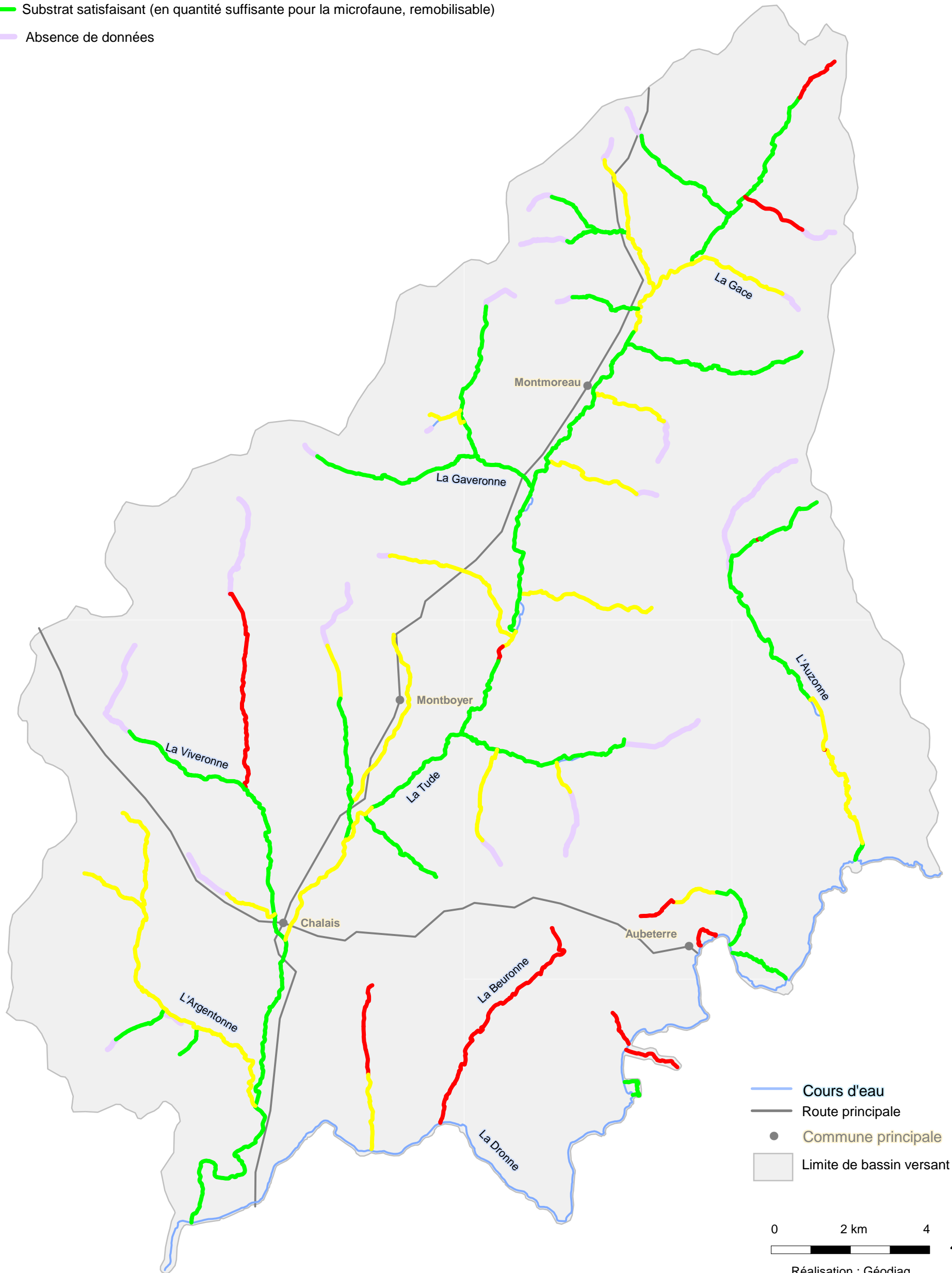
0 2 km 4 N
Réalisation : Géodiag
Juin 2015

S96 - Stabilité des arbres de la ripisylve



S94 -Quantité de substrat au fond du lit des cours d'eau

- Substrat insatisfaisant (absent ou en très faible quantité)
- Substrat moyen (en quantité moyenne)
- Substrat satisfaisant (en quantité suffisante pour la microfaune, remobilisable)
- Absence de données



- Cours d'eau
- Route principale
- Commune principale
- Limite de bassin versant

0 2 km 4 N
 Réalisation : Géodiag
 Juin 2015

S95 - Cours d'eau recalibré et/ou rectifié (source : SIAH)

— Cours d'eau recalibré et/ou rectifié sur la majeure partie du linéaire

