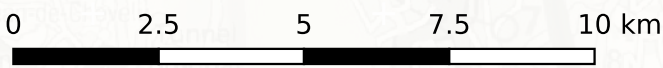


Masses d'eau (SDAGE RM 2016-2021)



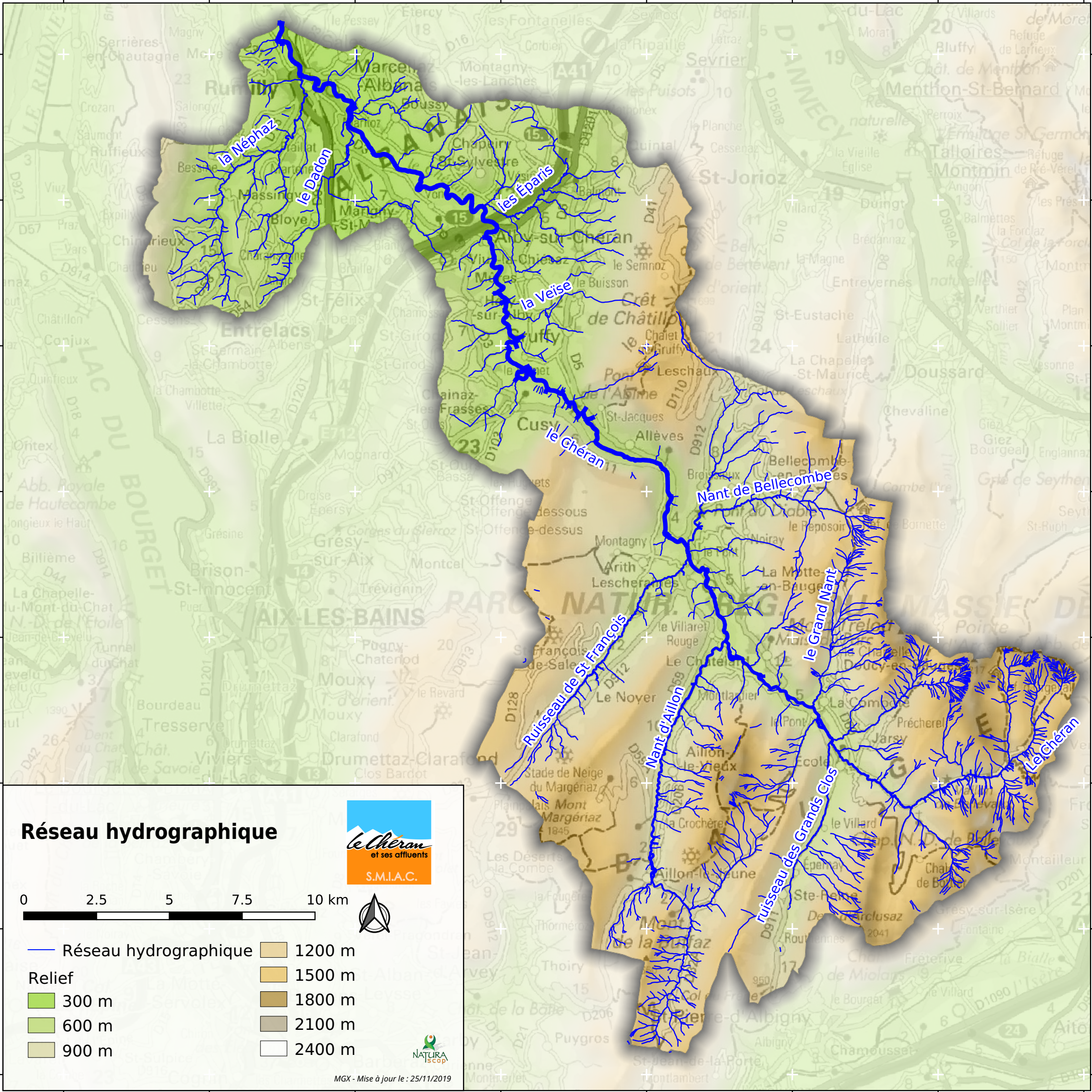
Masses d'eau superficielles

- FRDR10099 - Rivière la Néphaz
- FRDR10169 - Ruisseau de Saint-François
- FRDR10412 - Ruisseau des Éparis
- FRDR10999 - Le Grand Nant
- FRDR11294 - Ruisseau des Grands Clos
- FRDR11619 - Ruisseau de Bellecombe
- FRDR11706 - Ruisseau le Dadon
- FRDR532a - Le Chéran du Barrage de Banges au Fier
- FRDR532b - Le Chéran de sa source au Barrage de Banges
- FRDR533 - Nant d'Aillon

Masses d'eau souterraines

- FRDG144 - Calcaires et marnes du massif des Bauges
- FRDG511 - Formations variées de l'Avant-Pays savoyard
- Réseau hydrographique
- Communes





Réseau hydrographique

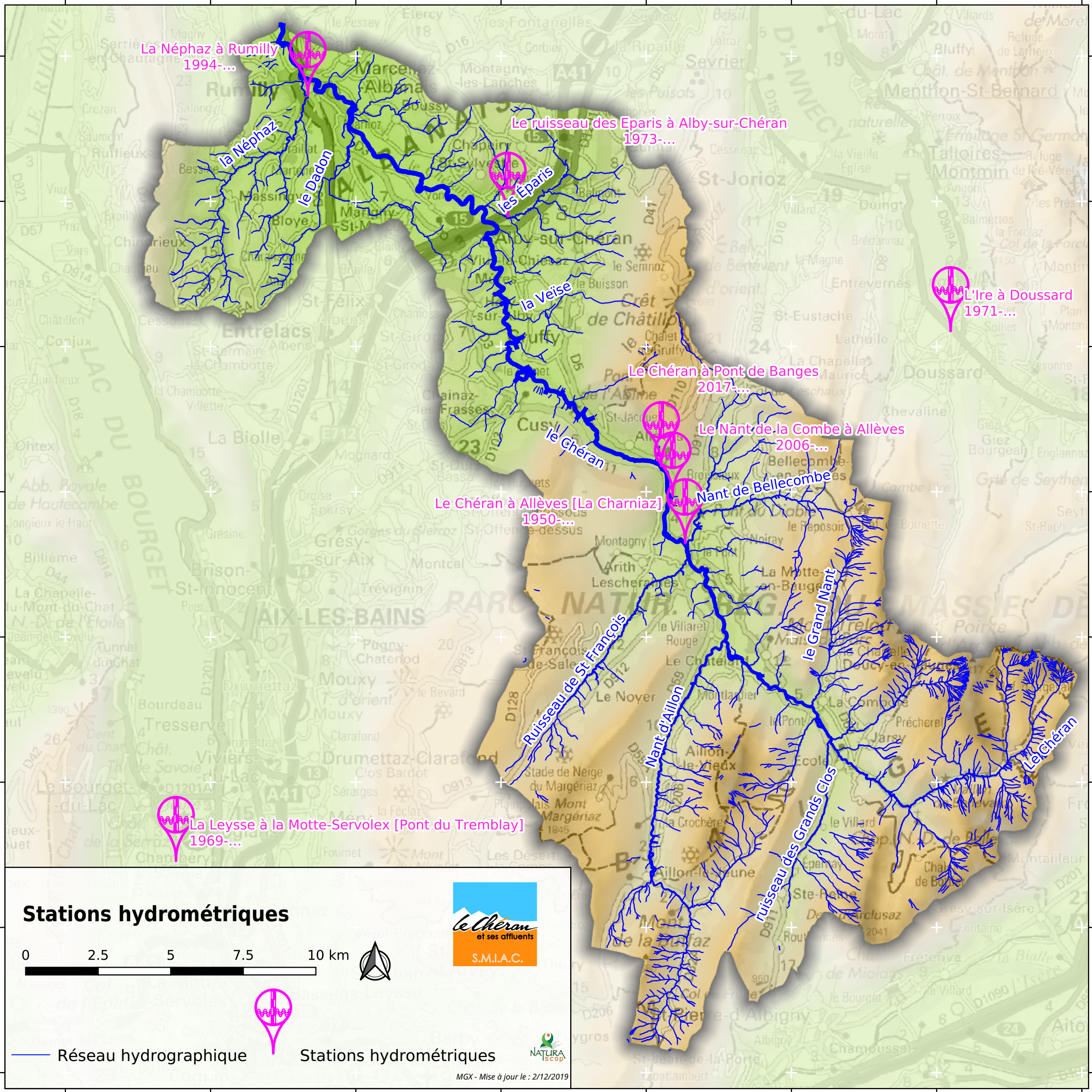


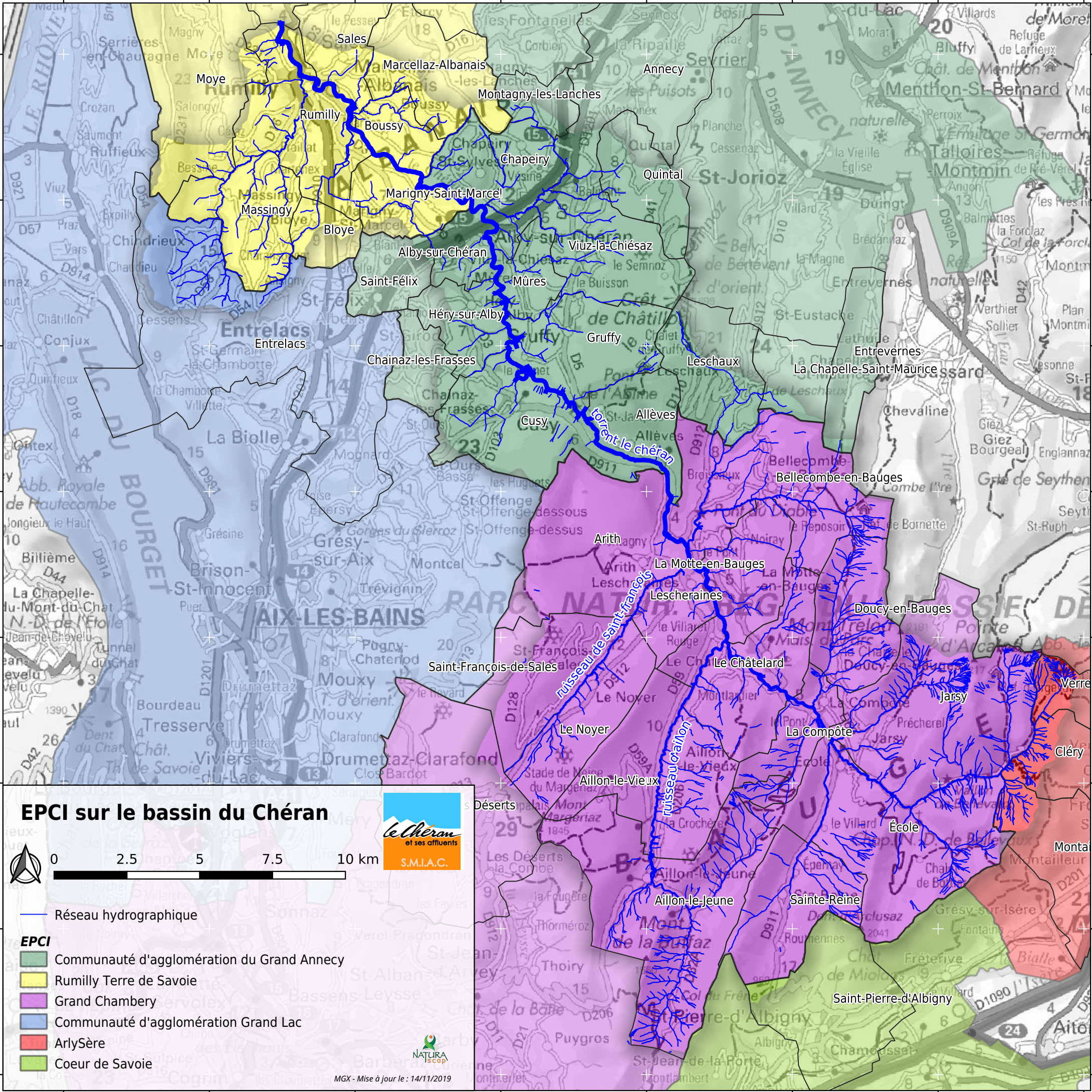
0 2.5 5 7.5 10 km



- | | |
|-------------------------|--------|
| — Réseau hydrographique | 1200 m |
| Relief | 1500 m |
| 300 m | 1800 m |
| 600 m | 2100 m |
| 900 m | 2400 m |







EPCI sur le bassin du Chéran



0 2.5 5 7.5 10 km



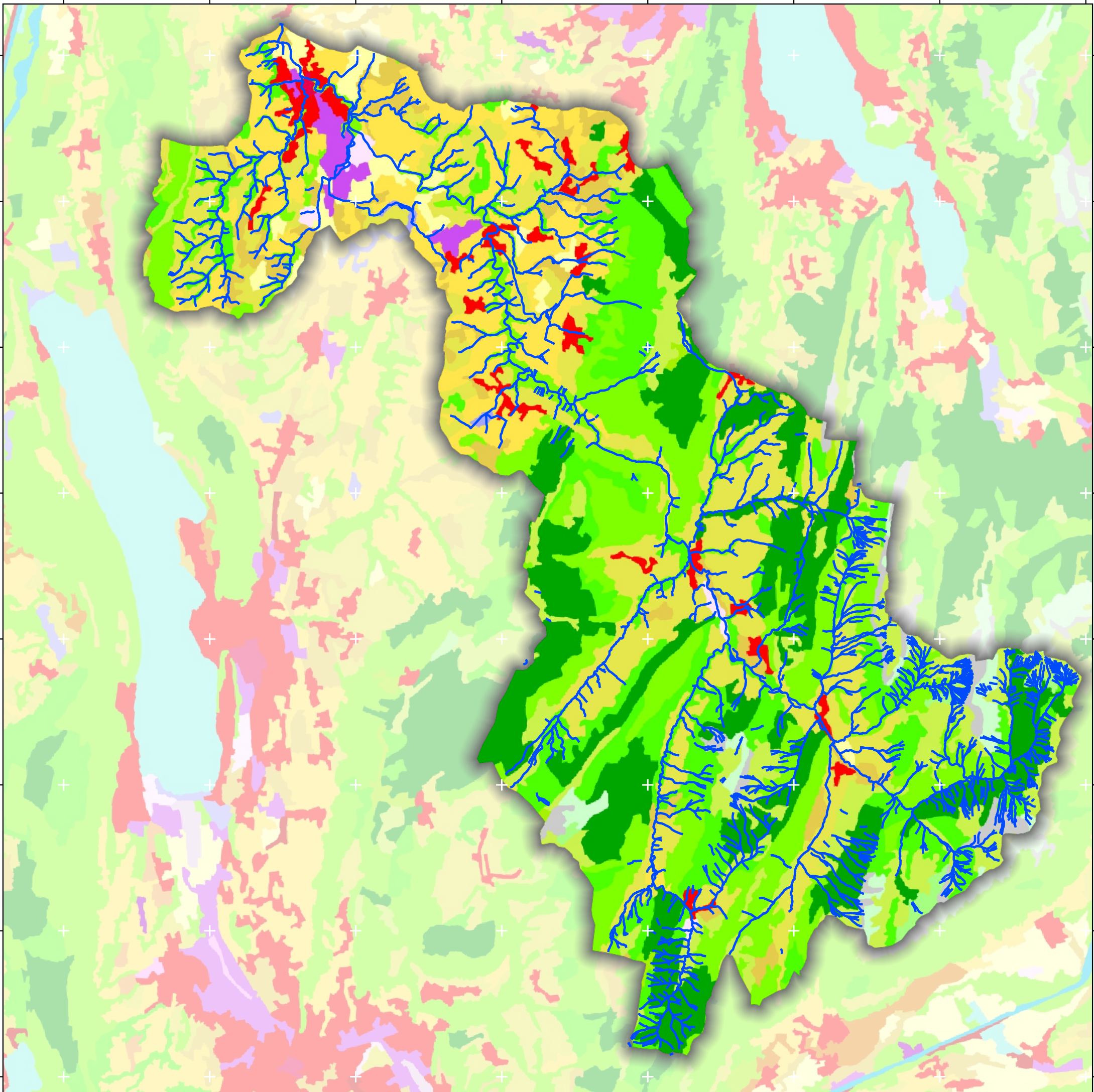
— Réseau hydrographique

EPCI

- Communauté d'agglomération du Grand Annecy
- Rumilly Terre de Savoie
- Grand Chambéry
- Communauté d'agglomération Grand Lac
- ArlySère
- Coeur de Savoie



MGX - Mise à jour le : 14/11/2019



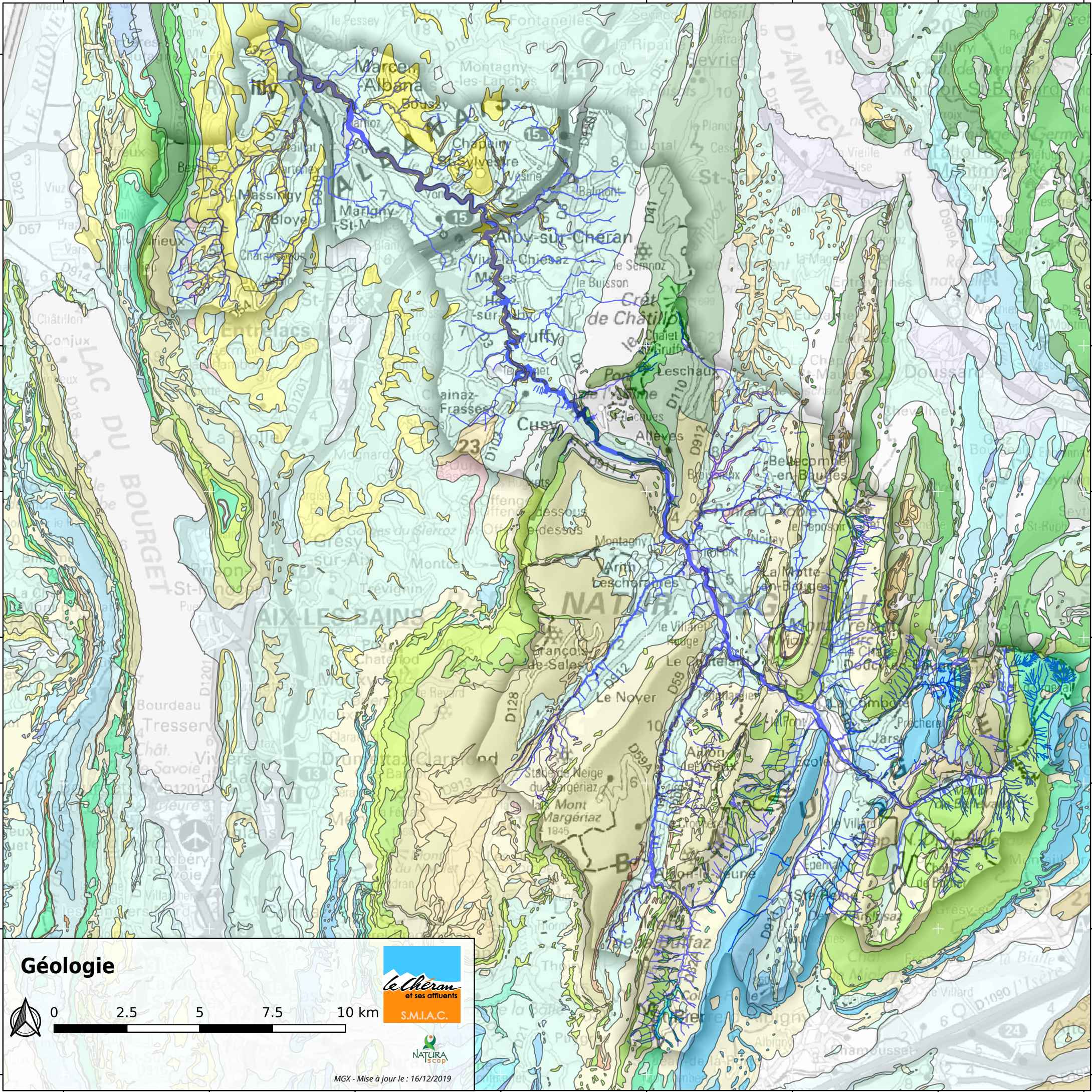
Occupation des sols (2018)

0 2.5 5 7.5 10 km



- Données Corine Land cover (2018)

 - 111 - Tissu urbain continu
 - 112 - Tissu urbain discontinu
 - 121 - Zones industrielles ou commerciales et installations publiques
 - 142 - Equipements sportifs et de loisirs
 - 211 - Terres arables hors périmètres d'irrigation
 - 231 - Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
 - 242 - Systèmes cultureux et parcellaires complexes
 - 243 - Surfaces essentiellement agricoles et espaces naturels
- 311 - Forêts de feuillus
 - 312 - Forêts de conifères
 - 313 - Forêts mélangées
 - 321 - Pelouses et pâturages naturels
 - 322 - Landes et broussailles
 - 324 - Forêt et végétation arbustive en mutation
 - 332 - Roches nues
 - 333 - Végétation clairsemée
 - 411 - Marais intérieurs



Géologie



0 2.5 5 7.5 10 km



MGX - Mise à jour le : 16/12/2019

Géologie département Savoie

- Calcaires urgoniens broyés. Barrémien - Aptien inférieur
- Calcaires marneux et calcaires lithographiques. Oxfordien moyen - Kimmeridgien inf.
- Calcaires non différenciés. Kimmeridgien - Tithonien.
- Calcaires roux et bicolores à échinodermes, +/- marnes rousses. Valanginien (sup. ?)
- Calcaires (sub)lithographiques +/- calcaires lités à la base : falaise 'tithonique s.l.'. Kimmeridgien sup. - Tithonien
- Faciès purbeckien : calcaires gris-beige, calcaires à 'cailloux noirs' et marnes vertes. Jura. Tithonien - Berriasien (?)
- Calcaires roux ou bicolores (à silex). Jura. Valanginien supérieur (?)
- Eboulis à gros blocs, éboulements en masse, écroulements, actuels à récents ou d'âge non précisé ; voir également les éboulements représentés par des surcharges
- Calcaires +/- lités à rares passées marneuses. Falaise inférieure 'tithonique s.l.'. Kimeridgien supérieur ?
- Marnes et calcaires. Jura. Oxfordien
- Sables. Faciès latéral de e-gM. Bartonien - Oligocène inférieur
- Marnes. Jura. Hauterivien inf.
- Calcaires marneux (p.p. à silex) et calcaires compacts, calcaires ferrugineux. Jura. Bathonien
- Flysch marno-gréso-micacé. Bartonien - Oligocène inf. (Stampien)
- Molasse sableuse (= sables siliceux de Pont-de-Beauvoisin). Miocène moyen
- Conglomérats et calcaires rouges. Priabonien
- Calcaires spathiques et à entroques, à lits de silex. Jura. Bajocien
- Calcaires et marnes à 'Cancellophycus', calcaires très durs à lits marneux. Jura. Aalénien supérieur
- Calcaires massifs à patine claire de faciès ugonien non différenciés. Jura. Barrémien - Aptien inférieur.
- Calcaires biodétritiques et marnes gréso-glaconieux, grès et sables et silts glauconieux, à horizons de phosphorites. Aptien sup. - Albien
- Marnes noires à ammonites. Valanginien
- Calcaires marneux et marnes, calcaires à nodules de silex. Kimméridgien inférieur.
- Dolomies (et cargneules) et calcaires fins lithographiques, calcaires à tubulures, à Nérinées. Localement au sommet : faciès 'purbeckien' inclus. Jura. Tithonien.
- Calcaires récifaux alternant parfois avec des calcaires en plaquettes. Jura. Kimméridgien supérieur.
- Calcaires, schistes et marnes ou marno-calcaires. Berriasien
- Calcaires à silex. Valanginien
- Dépôts glaciaires (moraines) principalement du Würm, localement plus tardifs (?) ou plus récents. Dépôts fluvio-glaciaires ou glacio-lacustres localement associés.
- Calcaires marneux ou calcaires à nodules de silex, Jura. Kimmeridgien inférieur.
- Calcaires marneux, marnes et calcaires non différenciés. Oxfordien
- Marnes à foraminifères, schistes à Meletta. Bartonien - Oligocène inf. (Stampien)
- Calcaires argileux ('Craie blanche') et calcaires à silex non différenciés. Sénonien (Crétacé supérieur)
- Réseau hydrologique
- Calcaires de 'Neuchâtel'. Jura. Hauterivien sup.
- Calcaires gris ou roux à rognons de silex.Jura. Barrémien inférieur
- Calcaires souvent jaunâtres ou à taches bleues. Jura. Aptien
- Terres noires = schistes marneux à miches et nodules siliceux et/ou pyriteux très durs. Rares petits bancs de calcaire noir très dur. Bathonien - Oxfordien inférieur.
- Calcaires à polypiers, calcaires en plaquettes ou calcaires pisolithiques. Jura. Kimmeridgien
- Calcaires fins, calcaires compacts, calcaires marneux à Ammonites à la base ('faciès à céphalopodes'), Jura. Oxfordien sup. - Kimmeridgien
- Calcaires massifs à patine claire de faciès ugonien non différenciés, parfois calcaires à silex. Barrémien - Aptien inférieur.
- Conglomérats. Bartonien - Oligocène inférieur (Stampien)
- Marnes et calcaires marneux sombres à ammonites pyriteuses et calpionelles. Berriasien - Valanginien
- Marnes et marno-calcaires à miches, calcaires silicieux très durs à spicules. Hauterivien
- Couches marno-calcaires 'de Birmensdorf', 'd'Effingen' et 'du Geissberg'. Jura. Oxfordien moyen
- Dépôts de versants composites (localement glissés) : colluvions, éboulis et moraines remaniés
- Calcaires à grandes nummulites, calcaires lacustres, calcaires et marnes gréseux vertes. Yprésien sup. - Lutétien
- Conglomérats, calcaires gréseux et grès à petites nummulites. Bartonien - Oligocène inf. (Stampien)
- Calcaires ou calcaires marneux à oolithes ferrugineuses très fossilifères. Jura. Callovien
- Complexe fluvio-lacustre et saumâtre à Microcodium : conglomerats (à grandes nummulites), grès grossiers, calcaires, marnes. Bartonien - Oligocène inf. (Stampien)
- Calcaires grossiers zoogènes. Berriasien
- Alluvions anciennes (fluviales à fluvio-glaciaires ou fluvio-lacustres). Würm à post-Würm (?)
- Alluvions actuelles et récentes, localement plus anciennes
- Cônes torrentiels de déjection (d'épandage) post-würmiens à actuels (actifs) ou sans âge précisé
- Molasse calcaire, gréseuse et glauconieuse. Localement Conglomérat à la base, intercalations marneuses. Burdigalien (sup ?)
- Calcaires marneux et calcaires lithographiques à céphalopodes. Oxfordien moyen - Tithonien
- Calcaires et marnes non différenciés. Kimmeridgien
- Marnes ou marno-calcaires et calcaires spathiques roux et gréso-glaconieux. Jura. Hauterivien
- Argiles rouges, sables et grès continentaux. Bartonien - Oligocène inférieur
- Calcaires clairs et marnes parfois ligniteuses, calcaires de type 'marbre bâtard', Jura. Berriasien moyen à Valanginien inférieur (?)
- Calcaires 'urgoniens' : faciès ocre marno-sableux. Barrémien et Aptien.
- Molasse rouge d'eau douce : grès grossiers et marnes bigarrées, argiles et marnes rouges et calcaires. Localement conglomerats. Chattien inférieur
- Alluvions anciennes interglaciaires (glacio-lacustres à fluvio-glaciaires) entre Riss et Würm ou intra Würm
- Calcaires micrograveleux parfois gréseux. Jura. Berriasien - Valanginien
- Calcaires argilo-siliceux à spicules : 'Couches de Wang'. Cénomanien - Maastrichtien
- Eboulis actuels à anciens (âge non précisé), localement cônes d'avalanches et éboulis mêlés à moraines.
- Calcaires et marnes gréseux, calcaires siliceux, schistes. Bajocien - Bathonien
- Calcaires lithographiques clairs à foraminifères planctoniques. Remaniemants à la base. Cénomanien - Maastrichtien
- Calcaires sublithographiques des falaises moyenne et supérieure du 'Tithonique s.l.'. Tithonien
- Cônes de déjection stabilisés, anciens, würmiens ou de retrait würmien

Géologie département Haute-Savoie

- Calcaires roux et bicolores (à échinodermes et silex); marnes rousses (Massif des Bornes, Massif des Aravis, (Zone externe, terrains subalpins)) - Valanginien sup. à Hautérivien inf.
- Calcaires argileux à spicules : 'Couches de Wang' - Cénomanien à Maastrichtien
- Grès molassique gris à verdâtre, grossier, à intercalations marneuses, molasse bariolée, parfois gypseuse, molasse gréseuse micacée, molasse rouge ou violette - Aquitanien
- Cônes de déjection ou d'épandage (vifs ou stabilisés) - post-Würm
- Calcaires récifaux alternant avec des calcaires en plaquettes (parfois bitumineux) et des calcaires dolomitiques - Kimmeridgien sup.
- Calcaires lithographiques clairs à foraminifères planctoniques (Massif des Bornes, Massif des Aravis), Calcaires sublithographiques (Massif des Aravis et massif du Mont Joly) - Cénomanien à Sénonien
- Calcaires lacustres, marnes (vertes), calcaires argileux, brèches à cailloux noirs. Faciès 'purbeckien' -Tithonien ('Portlandien inf'). à Berriasien inf.
- Calcaires massifs urgoniens (à rudistes, polypieds) - Hauterivien sup. à Barrémien inf. (voire Bédoulien p.p.)
- Molasse rouge d'eau douce et lacustre, calcaires lacustres - Rupélien sup. à Chattien
- Marnes d'Arzier et calcaire roux - Valanginien
- Calcaires marneux et calcaires lithographiques - Oxfordien moy. à Kimméridgien inf.
- 'Terres noires' = schistes marneux, marnes schisteuses grises (Zone externe, Nappe de Morcles) - Bathonien à Oxfordien inf.
- Alluvions anciennes : sables et graviers
- Calcaires et pseudo-conglomérats à cyanophycées, calcaires fins à silex, Calcaires gréseux à grandes nummulites (Zone externe, terrains subalpins) - Yprésien sup. à Lutétien
- Calcaires, marno-calcaires (sombres), grès à ammonites (Bornes et Aravis), calcaires, marnes sombres (Bord. occ. Massif Mont-Blanc - Zone ext .Nappe de Morcles), marno-calcaires 'néocomiens' (Zone ext., terrains subalpins) - Berriasien
- Calcaire blanc à nummulites, formation grise: grès et calcaires gréseux, formation brune: calcaires argilo-gréseux et marnes (= couches 'des Diablerets' 'à Cerithes'), conglomerats (Zone externe, terrains subalpins), brèches - Lutétien à Priabonien
- Facies Urgonien: grès et conglomérat (assise détritique terminale), calcaires massifs clairs, calcaires - schistes noirs (couche transition), calcaire urgonien et marbres (Bord. occ. Massif Aiguilles Rouges - Mont Blanc) - Hauterivien sup à Bédoulien
- Molasse gréseuse, glauconieuse et séries marneuses intercalées, molasse sableuse à lentilles marneuses et ligniteuses (Helvétien), grès molassiques verts ou ocres et conglomerats (base) (Burdigalien) - Burdigalien à Helvétien
- Calcaires urgoniens broyés le long de la faille d'Arcalod - Barrémien à Aptien inf.
- Marnes (sombres), calcaires plaquetés, calcaires pseudo-noduleux, calcaires spathiques roux glauconieux, 'Marnes d'Hauterive', 'Pierre jaune de Neuchâtel' et 'Calcaires urgoniens inférieurs ('Urgonien inférieur' auct.) - Hauterivien
- Formation marno-gréso-micacée (Schistes marno-gréso-micacés), matrice des flyschs à olistholites (à blocs) - Bartonien - Priabonien à Rupélien
- Marnes et calcaires marneux sombres à ammonites et calpionelles - Berriasien à Valanginien
- Alluvions anciennes inframorainiques
- Colluvions (argiles, limons, sables, graviers, cailloux), éboulis et moraines remaniées
- Alternances calcaires-marnes sombres, marnes schistoïdes, (Massif des Bornes, Massif des Aravis) - Valanginien à Hauterivien inf.
- Faciès urgonien (coulées turbiditiques biodétritiques) (Nappe inférieure-Klippe de Sulens) (Préalpes externes) - Berriasien à Aptien inf.
- 'Dépôts lacustres supérieurs': Calcaires argileux gris et schistes reposant sur un conglomérat dont la base est envahie par des Microcodium (couches à Microcodium) (Zone externe, terrains subalpins) - Bartonien (à Stampien?)
- Réseau hydrologique
- Calcaires flammés et dolomies, calcaires à tubulures ('Couches du Chailley'), calcaires à rudistes, dolomies brunes - calcaires sublithographiques - Tithonien ('Portlandien')
- Alluvions récentes de fond de vallées: sables et graviers
- Calcaires lithographiques - massifs, calcaire dolomitisé (Bord. occ. Massif Aiguilles Rouges), 'Lame calcaire du Souay' (Zone ext. Aiguilles-Rouges, Cirque du Fer-à-Cheval) - calcaires massifs (Zone ext. Nappe de Morcles) - Oxfordien sup. à Tithonien
- Eboulis, éboulis ruisselés, éboulis à gros blocs, éboulis stabilisés anciens, écroulements à très gros blocs, éboulements en masse, colluvions à gros blocs
- Calcaires marneux et calcaires lithographiques à céphalopodes - Oxfordien moy. à Tithonien
- Calcaires blancs à rudistes - Berriasien sup. à Valanginien inf.
- Calcaires biodétritiques gréso-glaconieux, grès et marnes glauconieux verts ou noirs (à phosphorites), Grès verts helvétiques, 'Gault' (Massifs des Bornes et des Aravis, 'Zone externe, terrains subalpins') - Aptien à Cénomanien
- Moraines inférieures - Riss
- Marnes à foraminifères, marnes nummulitiques, marnes (et schistes) à Meletta (Zone externe, terrains subalpins), facies bréchiques dans marnes à foraminifères et schistes à Meletta - Bartonien - Priabonien à Rupélien
- Calcaires et marnes - Berriasien indifférencié
- Moraine aplanie par écoulement fluvio-glaciaire, matériel glaciaire remanié superficiellement, formant une surface d' alluvionnement et d'aplanissement tardi-pléistocène - Würmien
- Dépôts glaciaires (moraines) anciens (argiles, sables, galets, cailloux, blocs), localement à argiles dominantes - Würm à post-Würm
- Calcaires gréseux et siliceux (parfois calcaires'à miches' (Massif des Bornes, Massif des Aravis)) à patine brune, calcaires siliceux à spicules, marnes silto-gréseuses (Zone externe, terrains subalpins) - Hauterivien à Barrémien?

EVP Chéran

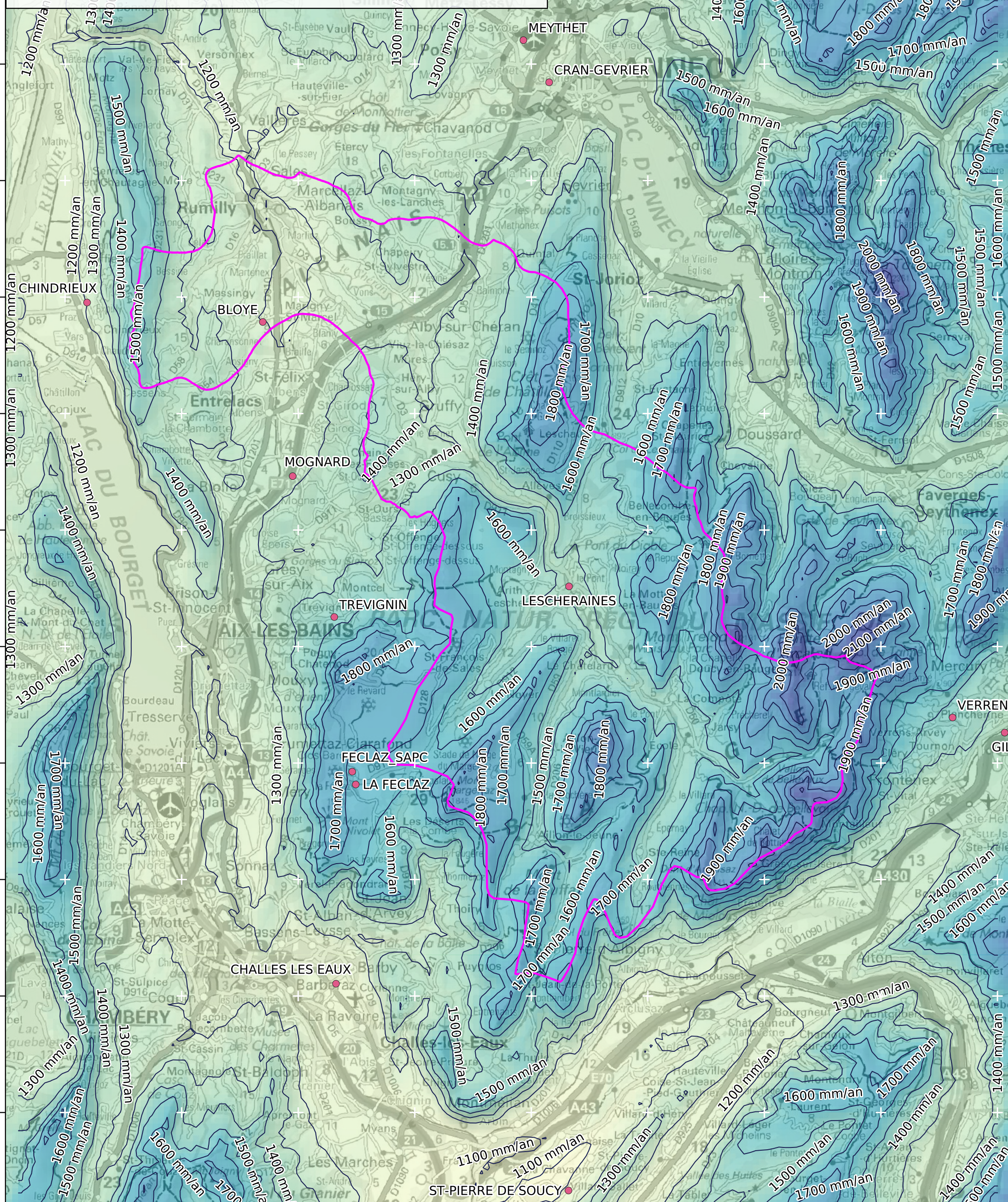
Précipitations annuelles (1981-2010)

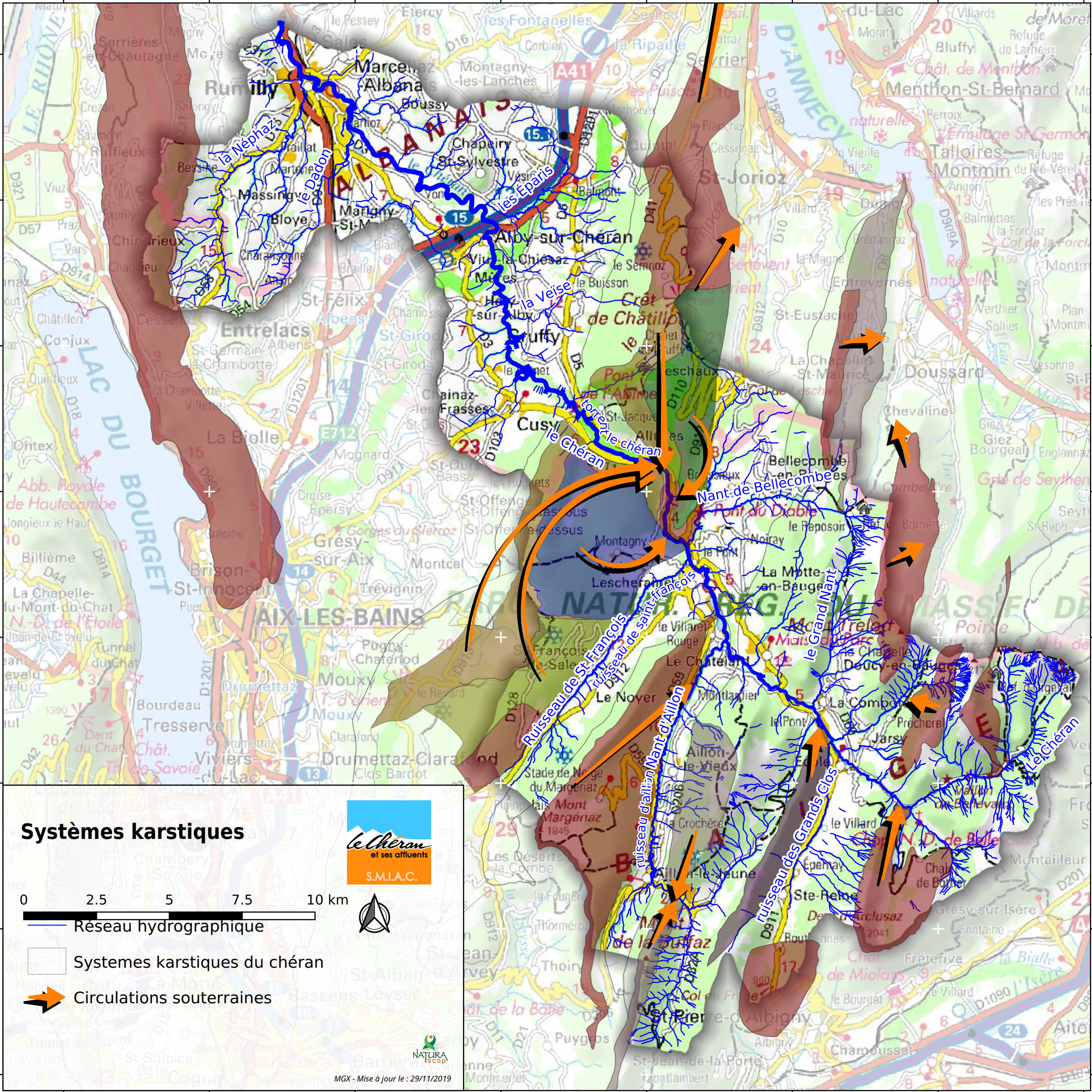
0 2.5 5 7.5 10 km



- Limites bassin du Chéran
- Postes pluviométriques
- 1070 mm/an
- 1350 mm/an
- 1600 mm/an
- 1900 mm/an
- 2100 mm/an

MGX - Mise à jour le : 5/11/2019





Systèmes karstiques



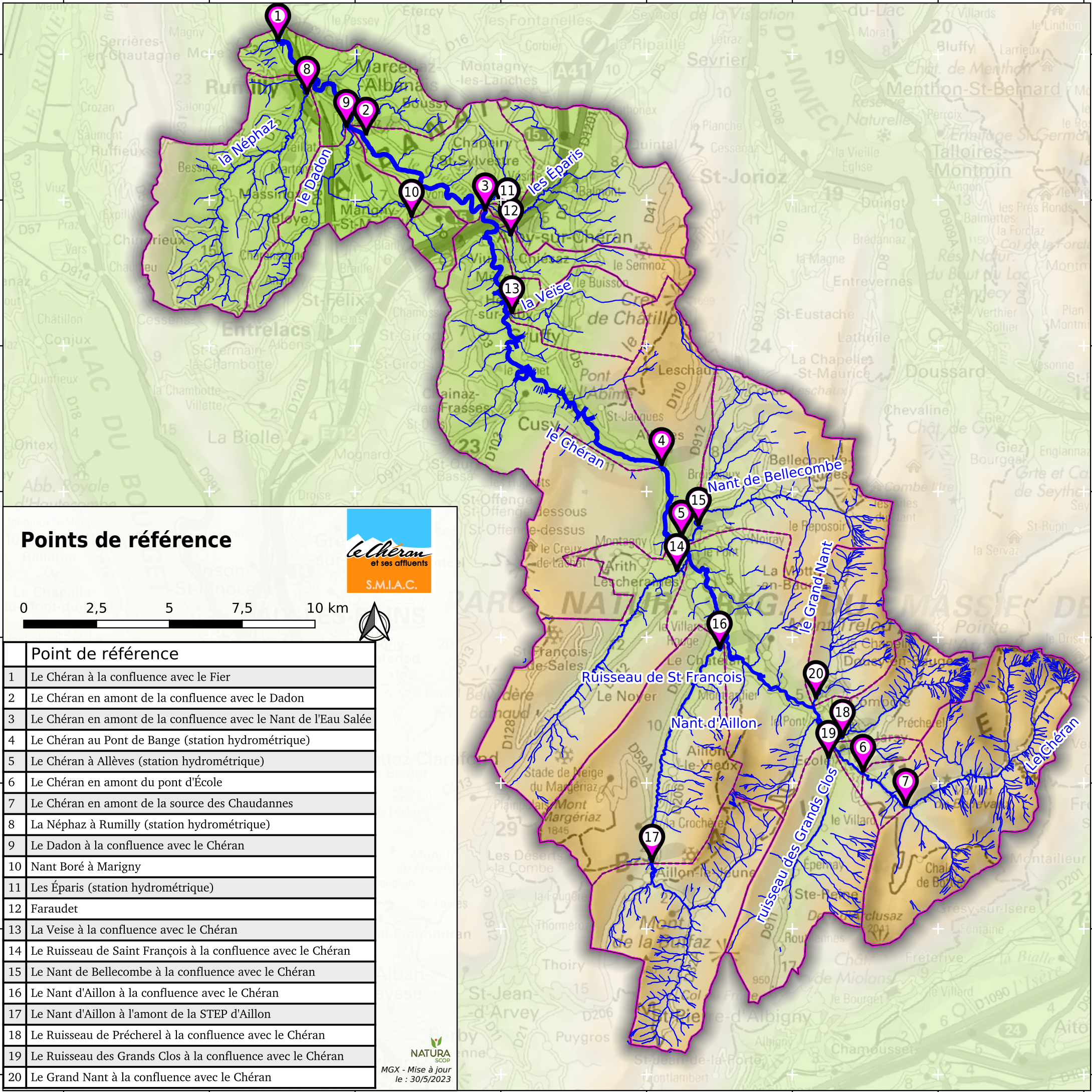
0 2.5 5 7.5 10 km



- Réseau hydrographique
- Systemes karstiques du chéran
- Circulations souterraines



MGX - Mise à jour le : 29/11/2019



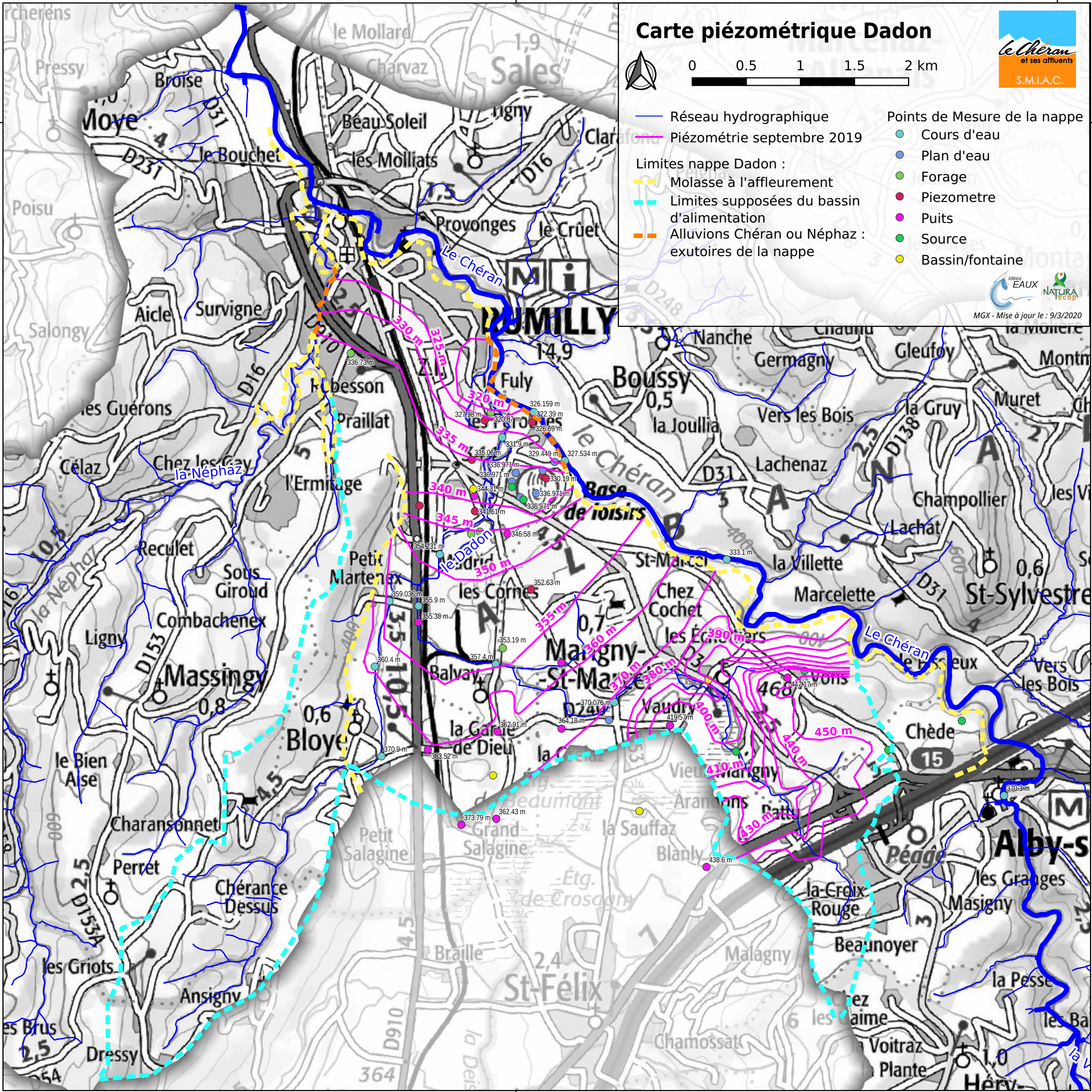
Points de référence



0 2,5 5 7,5 10 km



	Point de référence
1	Le Chéran à la confluence avec le Fier
2	Le Chéran en amont de la confluence avec le Dadon
3	Le Chéran en amont de la confluence avec le Nant de l'Eau Salée
4	Le Chéran au Pont de Bange (station hydrométrique)
5	Le Chéran à Allèves (station hydrométrique)
6	Le Chéran en amont du pont d'École
7	Le Chéran en amont de la source des Chaudannes
8	La Néphaz à Rumilly (station hydrométrique)
9	Le Dadon à la confluence avec le Chéran
10	Nant Boré à Marigny
11	Les Éparis (station hydrométrique)
12	Faraudet
13	La Veïse à la confluence avec le Chéran
14	Le Ruisseau de Saint François à la confluence avec le Chéran
15	Le Nant de Bellecombe à la confluence avec le Chéran
16	Le Nant d'Aillon à la confluence avec le Chéran
17	Le Nant d'Aillon à l'amont de la STEP d'Aillon
18	Le Ruisseau de Précherel à la confluence avec le Chéran
19	Le Ruisseau des Grands Clos à la confluence avec le Chéran
20	Le Grand Nant à la confluence avec le Chéran



Carte piézométrique Dadon



0 0.5 1 1.5 2 km

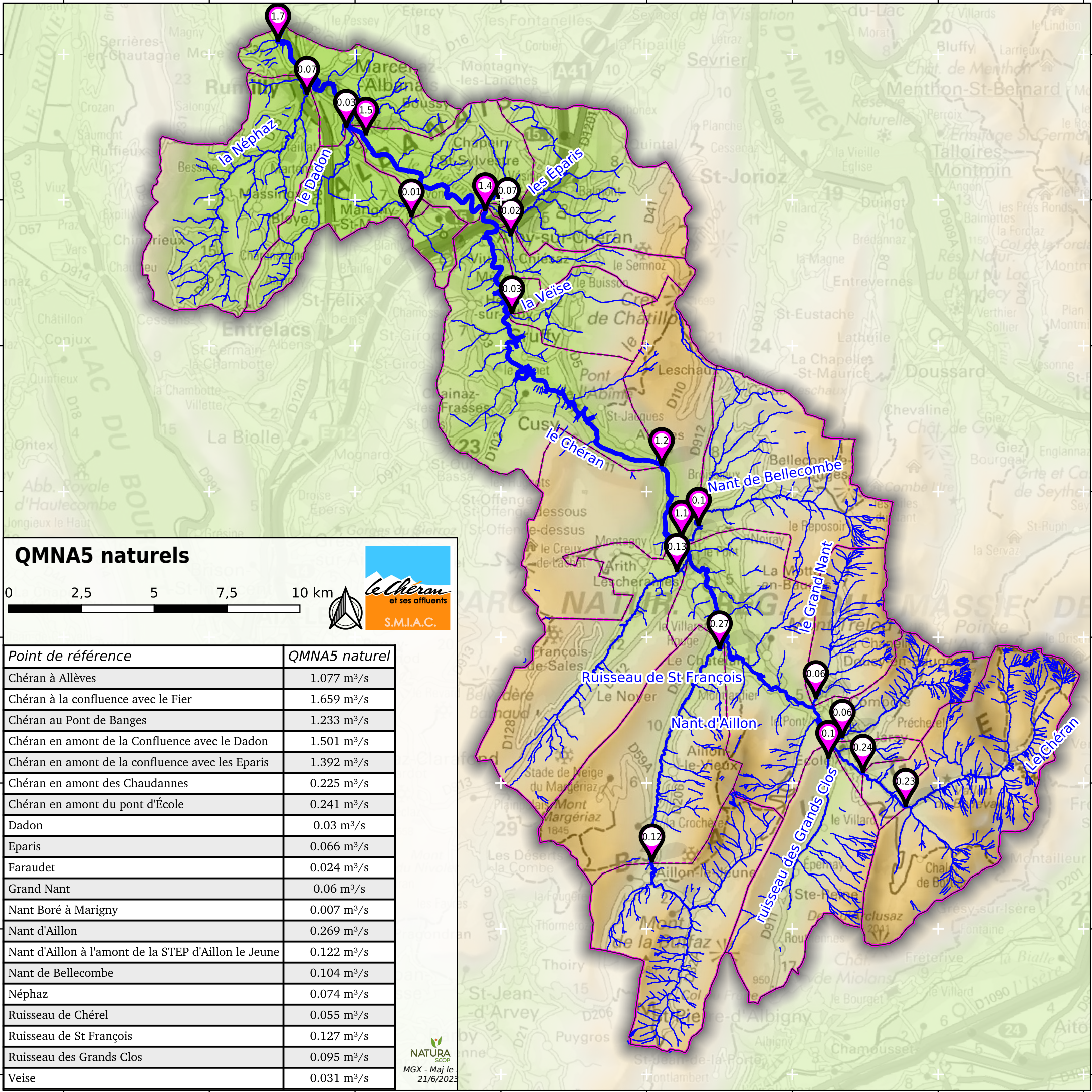


- Réseau hydrographique
- Piezométrie septembre 2019
- Limites nappe Dadon :
 - Molasse à l'affleurement
 - Limites supposées du bassin d'alimentation
 - Alluvions Chéran ou Néphaz : exutoires de la nappe

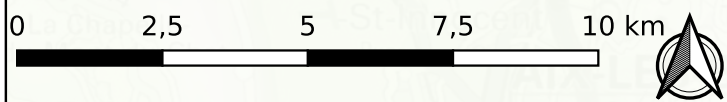
- Points de Mesure de la nappe
- Cours d'eau
 - Plan d'eau
 - Forage
 - Piezometre
 - Puits
 - Source
 - Bassin/fontaine



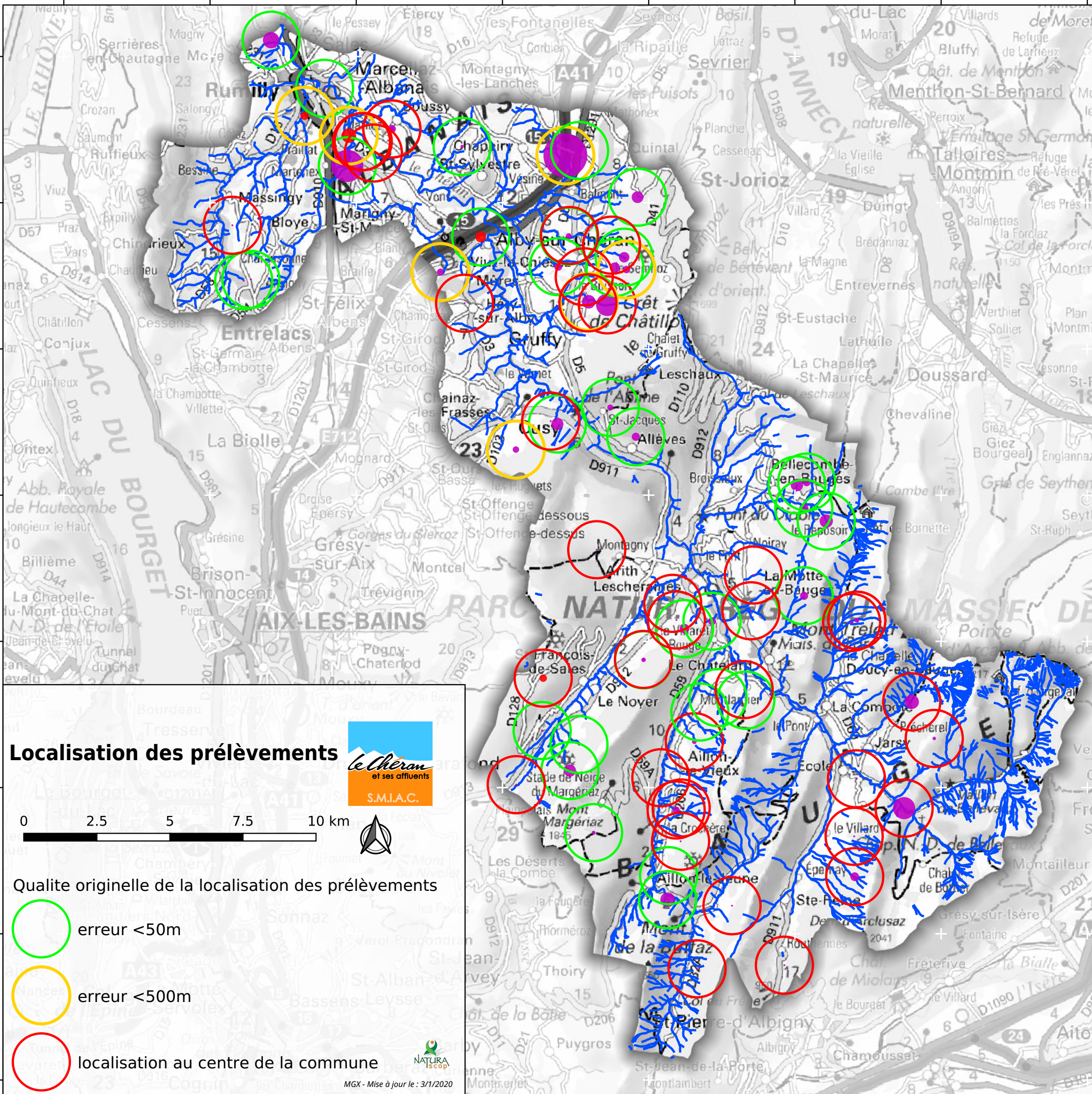
MGX - Mise à jour le : 9/3/2020

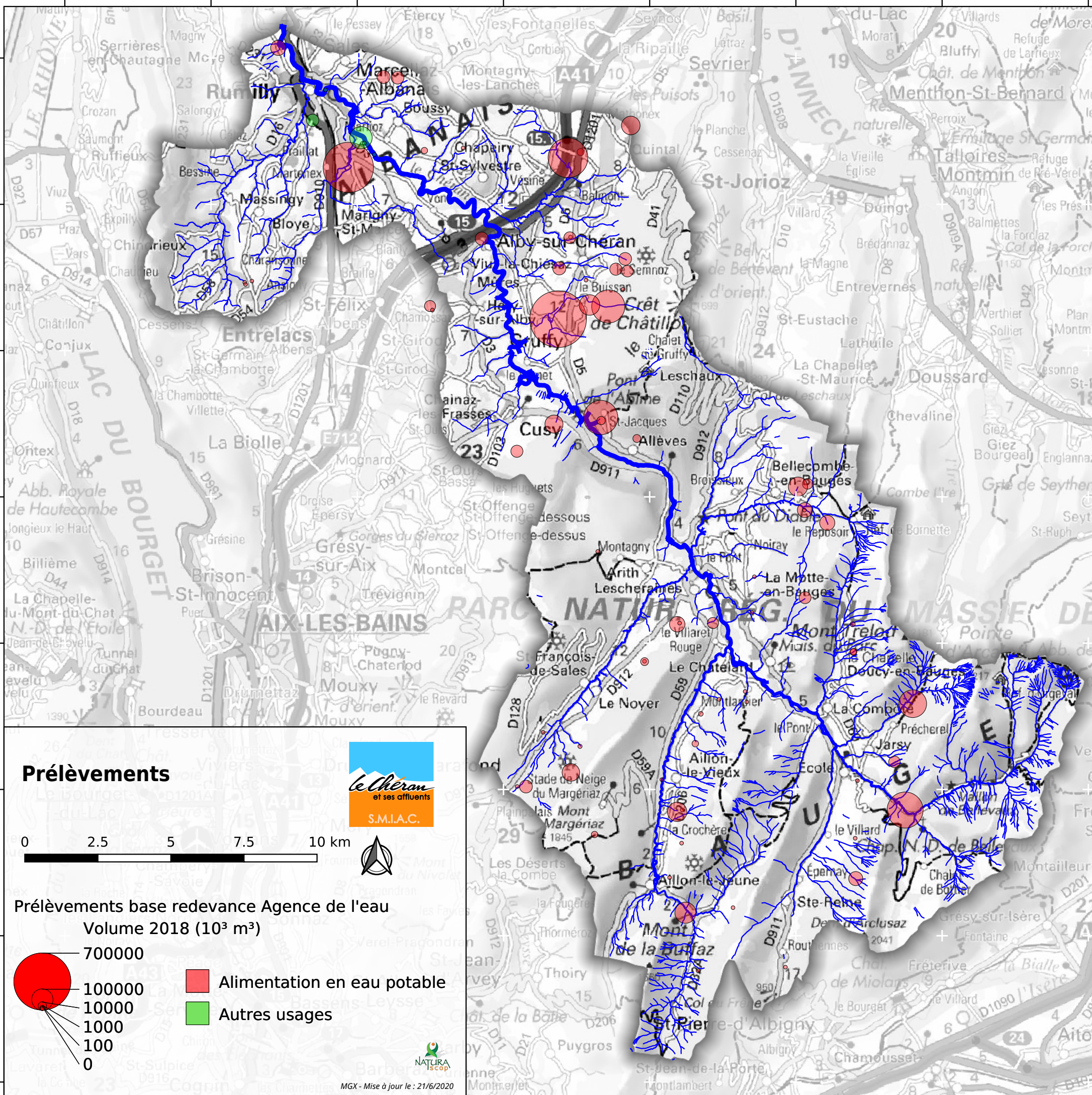


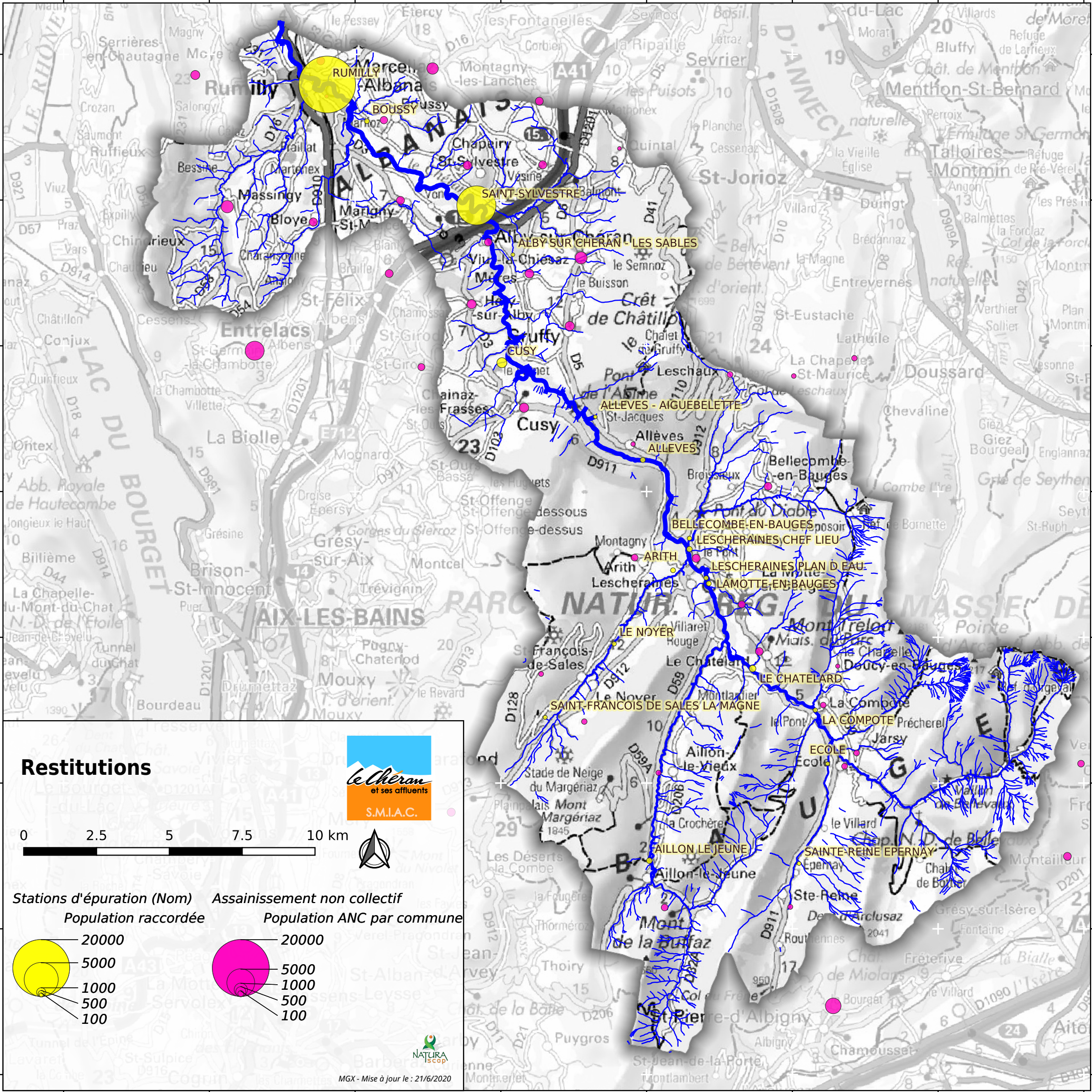
QMNA5 naturels

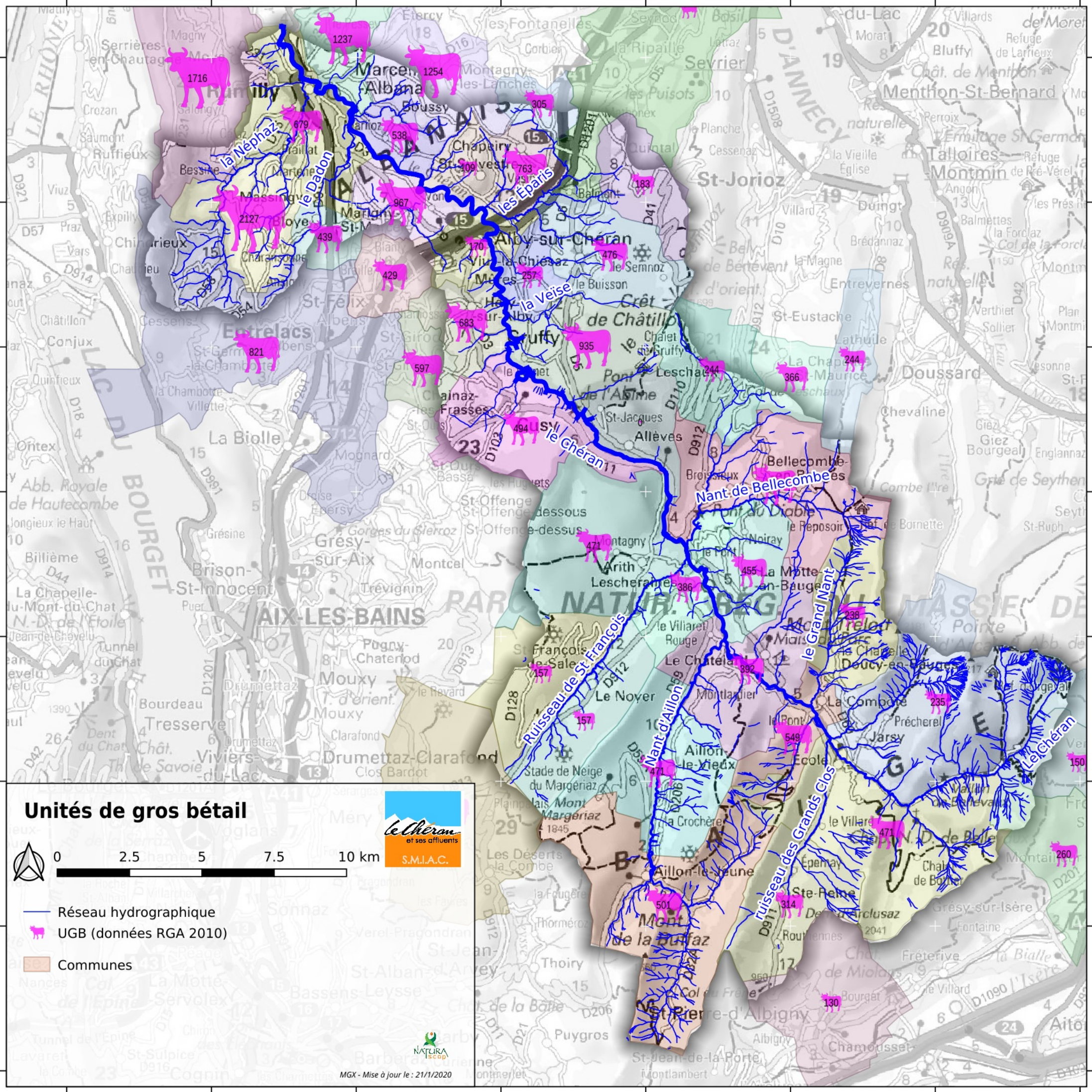


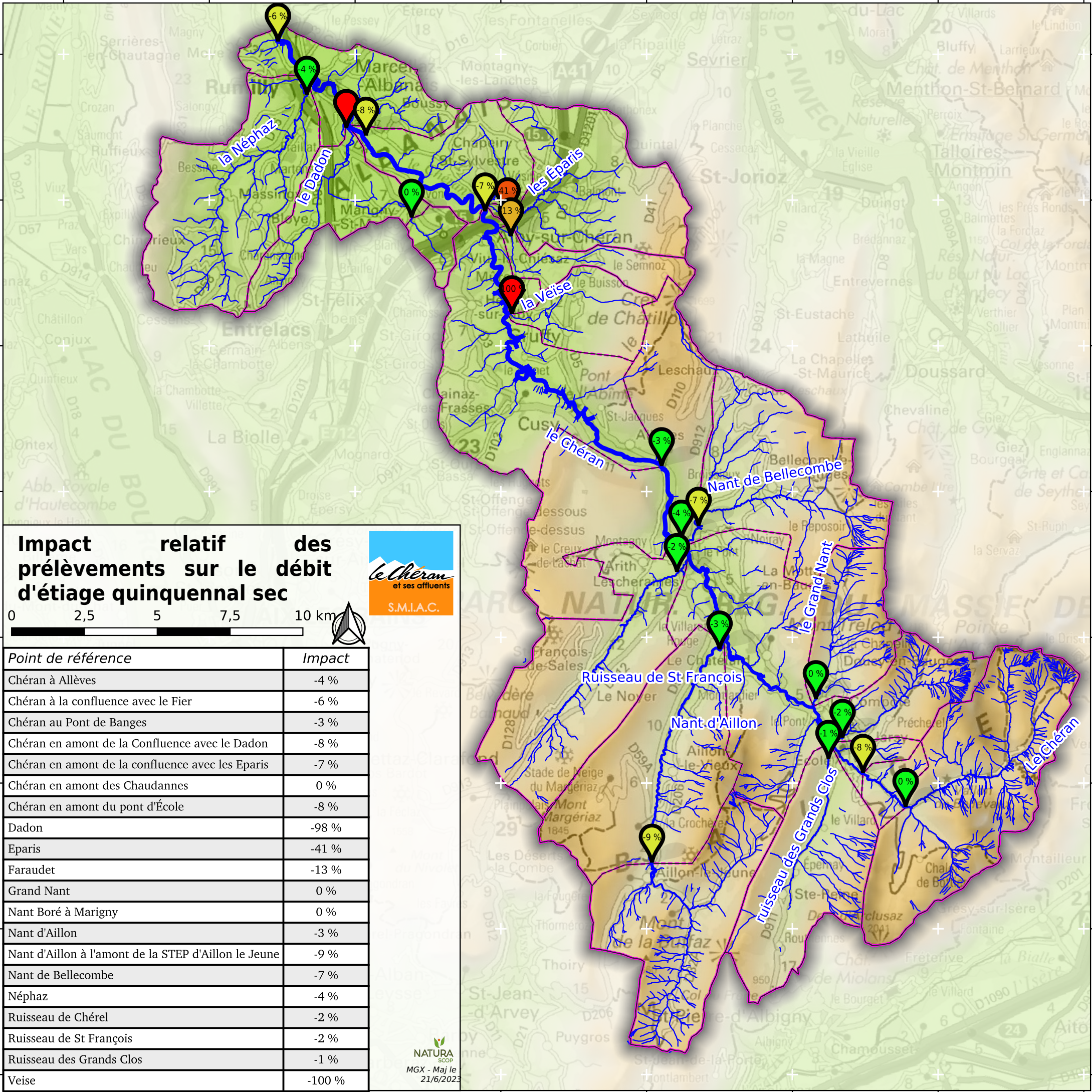
Point de référence	QMNA5 naturel
Chéran à Allèves	1.077 m³/s
Chéran à la confluence avec le Fier	1.659 m³/s
Chéran au Pont de Banges	1.233 m³/s
Chéran en amont de la Confluence avec le Dadon	1.501 m³/s
Chéran en amont de la confluence avec les Eparis	1.392 m³/s
Chéran en amont des Chaudannes	0.225 m³/s
Chéran en amont du pont d'École	0.241 m³/s
Dadon	0.03 m³/s
Eparis	0.066 m³/s
Faraudet	0.024 m³/s
Grand Nant	0.06 m³/s
Nant Boré à Marigny	0.007 m³/s
Nant d'Aillon	0.269 m³/s
Nant d'Aillon à l'amont de la STEP d'Aillon le Jeune	0.122 m³/s
Nant de Bellecombe	0.104 m³/s
Néphaz	0.074 m³/s
Ruisseau de Chérel	0.055 m³/s
Ruisseau de St François	0.127 m³/s
Ruisseau des Grands Clos	0.095 m³/s
Veïse	0.031 m³/s



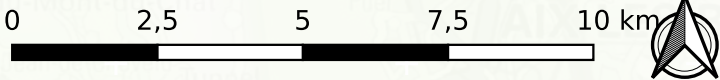




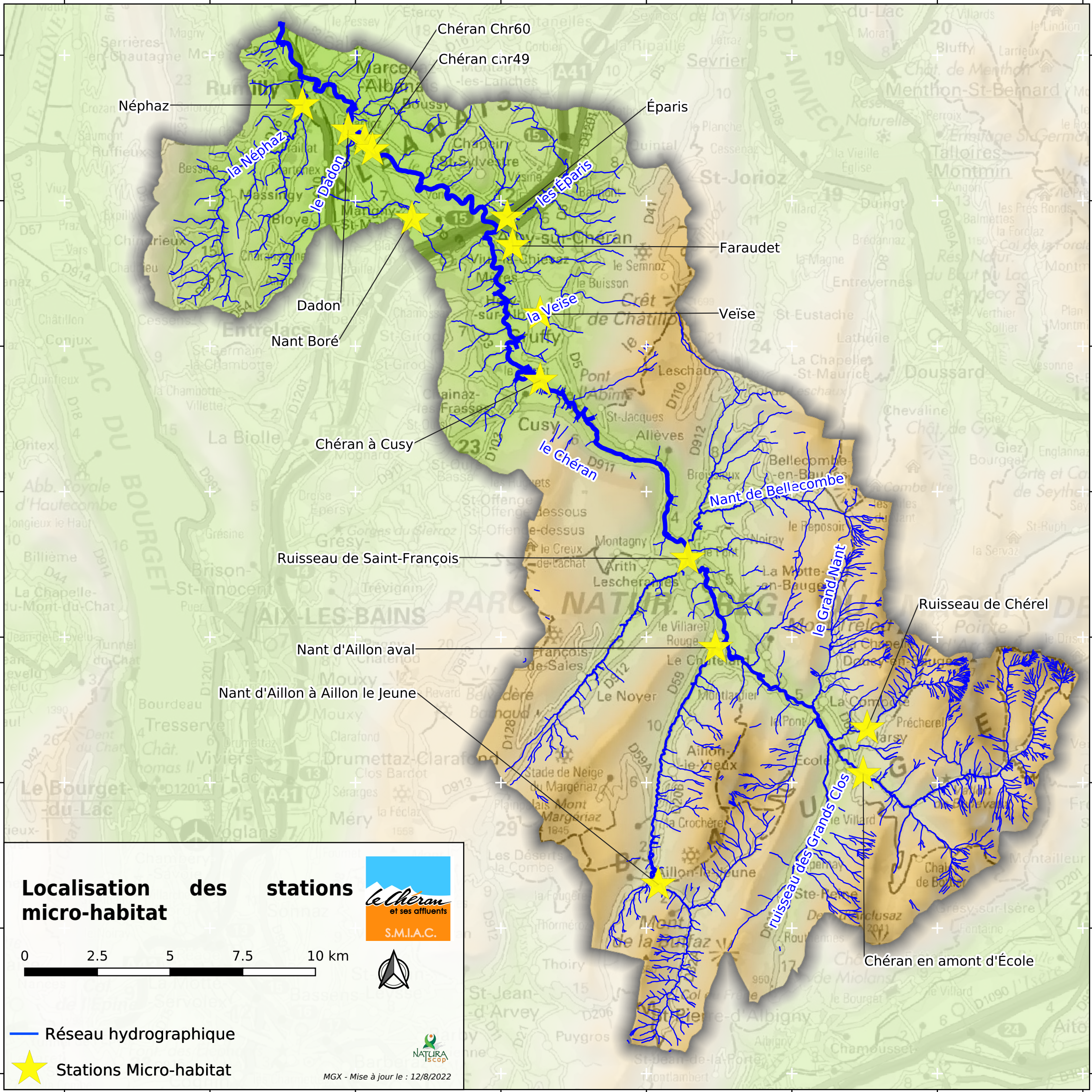


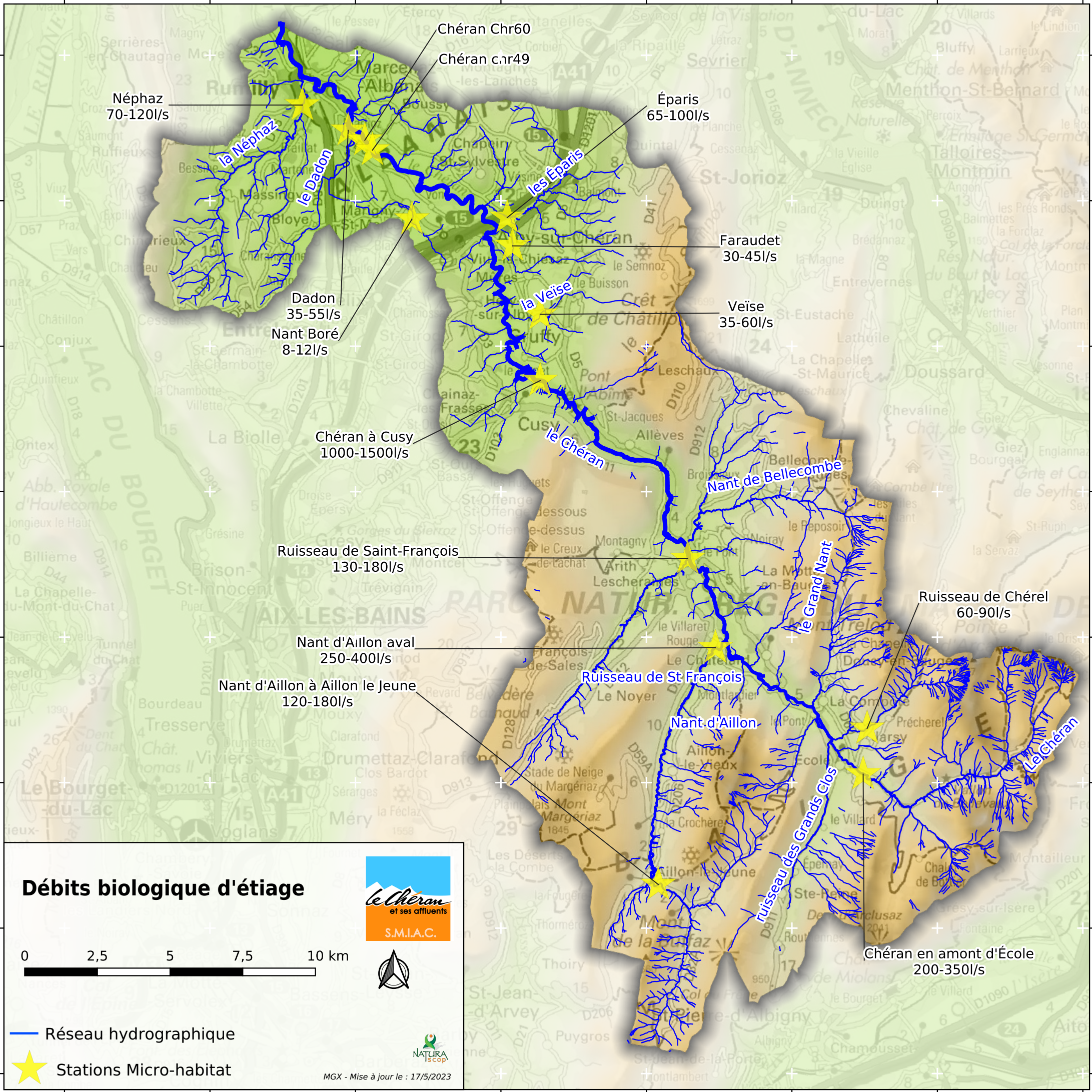


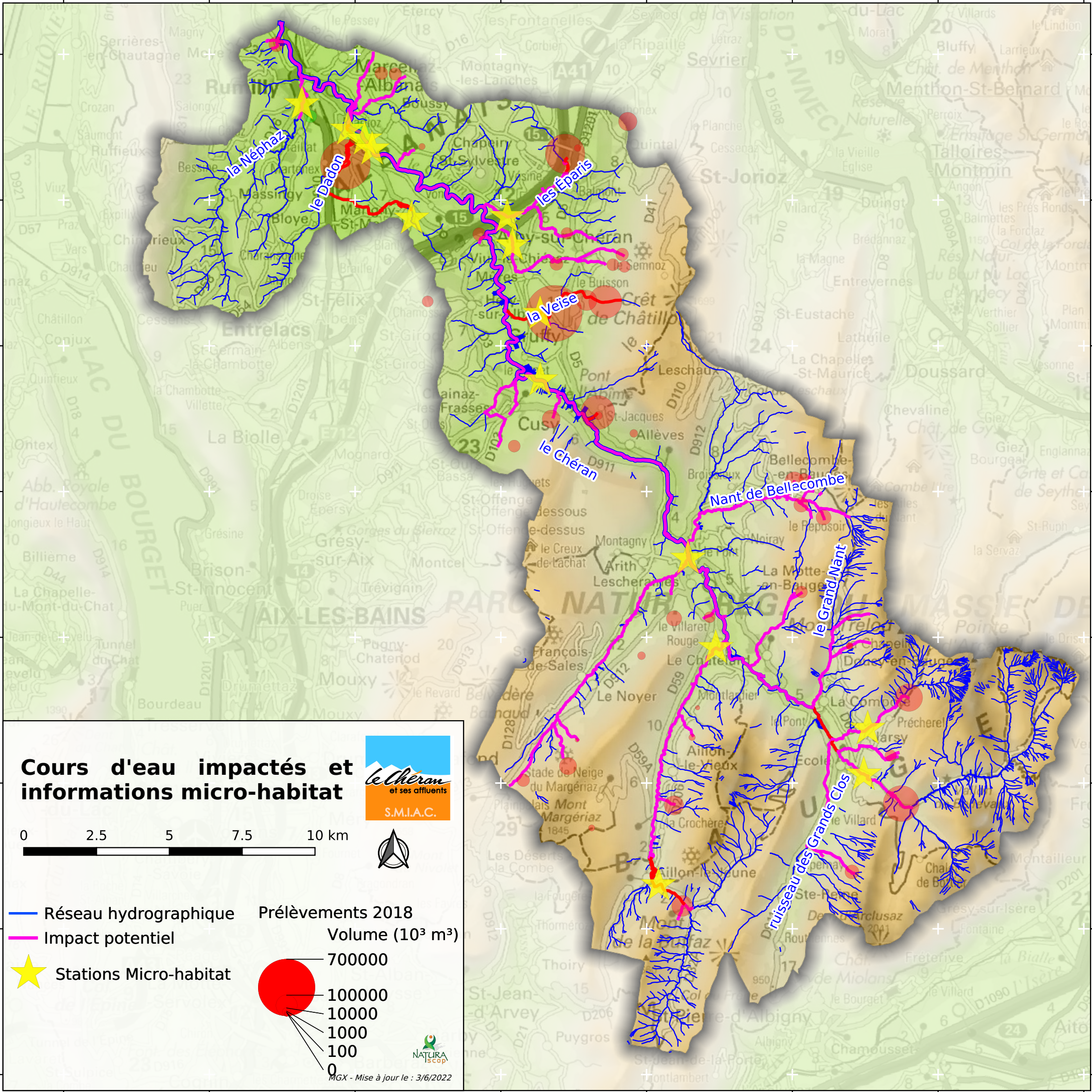
Impact relatif des prélèvements sur le débit d'étiage quinquennal sec



Point de référence	Impact
Chéran à Allèves	-4 %
Chéran à la confluence avec le Fier	-6 %
Chéran au Pont de Banges	-3 %
Chéran en amont de la Confluence avec le Dadon	-8 %
Chéran en amont de la confluence avec les Eparis	-7 %
Chéran en amont des Chaudannes	0 %
Chéran en amont du pont d'École	-8 %
Dadon	-98 %
Eparis	-41 %
Faraudet	-13 %
Grand Nant	0 %
Nant Boré à Marigny	0 %
Nant d'Aillon	-3 %
Nant d'Aillon à l'amont de la STEP d'Aillon le Jeune	-9 %
Nant de Bellecombe	-7 %
Néphaz	-4 %
Ruisseau de Chérel	-2 %
Ruisseau de St François	-2 %
Ruisseau des Grands Clos	-1 %
Veise	-100 %







Cours d'eau impactés et informations micro-habitat



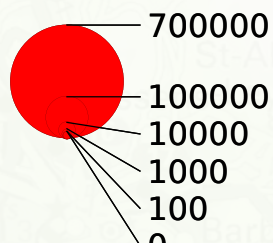
0 2.5 5 7.5 10 km



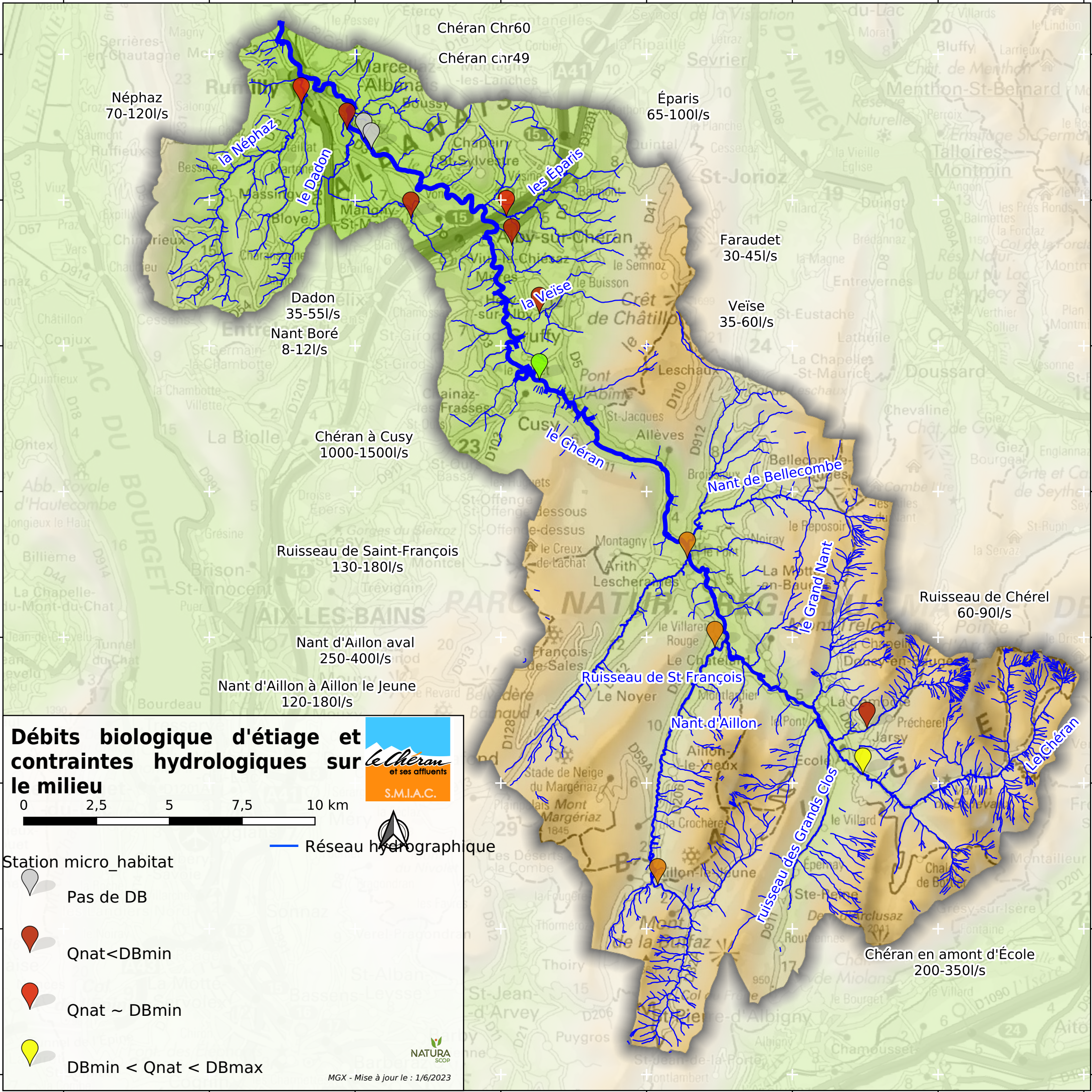
- Réseau hydrographique
- Impact potentiel

★ Stations Micro-habitat

Prélèvements 2018
Volume (10^3 m^3)



MGX - Mise à jour le : 3/6/2022



Chéran : gel global

mais reports possibles de
prélèvements des bassins
amont vers le chéran aval

Néphaz : gel

Dadon : -60%

Éparis : gel

Faraudet : gel

Veise : -50%

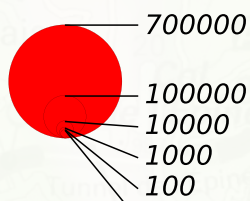
**Bauges : gel
global**

Report possible des
Chaudannes vers la
Touvière

Réduction des prélèvements par sous-bassins

0 2,5 5 7,5 10 km

Prélèvements 2018 (10^3 m^3)



Prélèvements à réduire

Prélèvements à geler (+/-)

Cours d'eau impactés par des prélèvements



MGX - Mise à jour le : 16/5/2023

