

DOCUMENT APPROUVÉ PAR LE PRÉFET DE LA DRÔME



SAGE de la rivière Drôme

Arrêté préfectoral du 1^{er} juillet 2013

ATLAS CARTOGRAPHIQUE



*Syndicat Mixte de la Rivière Drôme
Commission Locale de l'Eau de la Drôme*

www.riviere-drome.com



LE DÉPARTEMENT

RhôneAlpes
REGION



INDEX

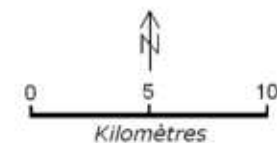
TERRITOIRE DU SAGE DROME Carte 1 : Périmètre du SAGE Drôme Carte 2 : Le Syndicat Mixte de la Rivière Drôme - SMRD Carte 3 : Réseau hydrographique et sous bassins versants Carte 4 : Etablissements Publics de Coopération Intercommunale Carte 5 : Formations géologiques du SAGE Drôme Carte 6 : Occupation du sol CORINE LAND COVER 2006 Carte 7 : Population 1999 - 2009 Carte 8 : Habitat résidentiel entre 1999 - 2007 Carte 9 : L'emploi par commune en 2007 Carte 10 : Documents d'urbanisme des communes en 2009	MILIEUX NATURELS, ZONES HUMIDES ET BIODIVERSITE Carte 27 : Aménagements hydroélectriques de type microcentrale Carte 28 : Inventaires des espaces naturels Carte 29 : Protection des milieux naturels Carte 30 : Zones humides (Inventaire Frapna 2005) Carte 31a jusqu'à 31k : Les zones humides prioritaires Carte 32 : Principaux ouvrages transversaux aux cours d'eau Carte 33 : Réseaux écologiques : milieux humides et aquatiques Carte 34 : Cours d'eau identifiés en réservoirs biologiques et zones d'actions du PLAGEPOMI Carte 35 : Principales espèces piscicoles et astaticoles en 2006
MASSES D'EAU ET OBJECTIFS DCE Carte 11 : Masses d'eau superficielles - DCE Carte 12 : Masses d'eau superficielles - Objectif de bon état - DCE Carte 13 : Masses d'eau souterraines - DCE Carte 14 : Masses d'eau souterraines - Objectifs DCE	DYNAMIQUE FLUVIALE ET RISQUE D'INONDATION Carte 36 : Emprise de l'espace de mobilité maximal et occupation du sol sur la Drôme et l'aval du Bez Carte 37 : Zones d'incision, d'érosion latérale et d'exhaussement - Etude préalable à un PAPI 2007 Carte 38 : Programmes d'entretien de la ripisylve entre 1999 et 2011 Carte 39 : Plans de Prévention des risques Naturels Carte 40 : Diagnostic des Dignes (ISL 2001) Vulnérabilité des ouvrages Carte 41 : Diagnostic des Dignes (ISL 2001) Urgence d'intervention
ASPECTS QUALITATIFS DE LA RESSOURCE EN EAU Carte 15 : Etat chimique des masses d'eau et pressions identifiées en 2009 Carte 16 : Qualité et objectif baignade Carte 17 : Assainissement collectif en 2009 Carte 18 : Cours d'eau et communes en Zone Vulnérable aux Nitrates Carte 19 : Structure porteuse de SPANC en 2009 Carte 20 : Qualité de l'eau pour l'alimentation en eau potable (AEP) Carte 21 : Captages AEP protégés en 2009 Carte 22 : Typologie des captages AEP en 2009	ACTIVITES ET LOISIRS LIES A L'EAU Carte 42 : Aménagements et activités de tourisme et loisirs Carte 43 : Baignade et sports d'eau vive en 2009 Carte 44 : Fréquentation des sites baignades
ASPECTS QUANTITATIFS DE LA RESSOURCE EN EAU Carte 23 : Zone de Répartition des Eaux (ZRE) Arrêté 07-02-1995 Carte 24 : Prélèvements AEP et industriels - Année 2007 Carte 25 : Surfaces et prélèvements individuels d'eau pour l'irrigation - Année 2008 Carte 26 : Prélèvements collectifs d'eau pour l'irrigation - Année 2008	OBSERVATOIRE Carte 45 : Suivi hydrométrique et piézométrique Carte 46 : Suivi de la biodiversité à travers l'observatoire du SAGE Carte 47 : Suivi géomorphologique : référentiel topographique Carte 48 : Suivi qualitatif des eaux de surface Carte 49 : Suivi qualitatif des eaux souterraines

Territoire du SAGE

Périmètre du SAGE Drôme



Département de la Drôme



Légende :

-  La Drôme
-  Bassin versant de la Drôme
-  Périmètre du SAGE Drôme
-  Limite de commune

:Le Syndicat Mixte de la Rivière Drôme et ses affluents – SMRD



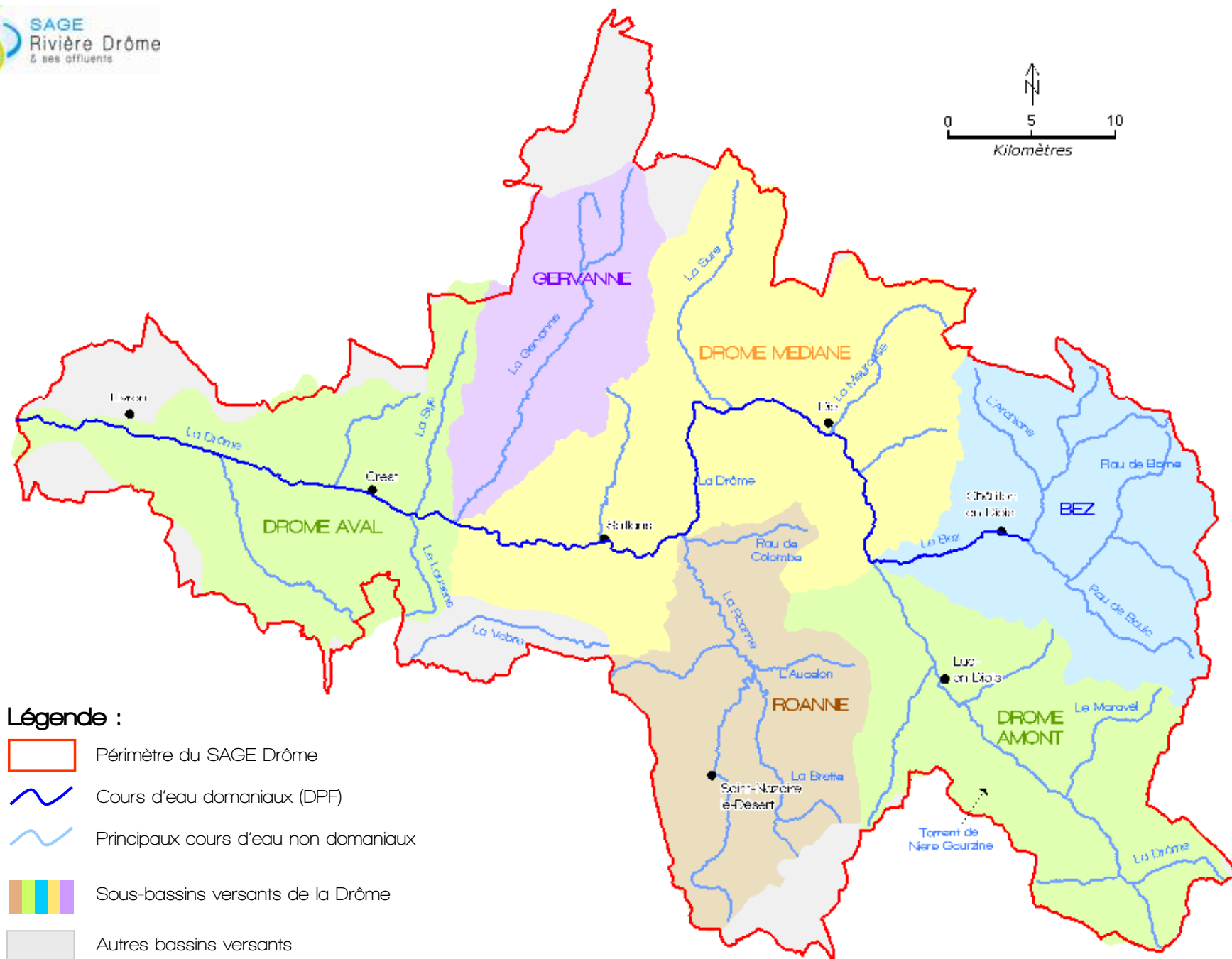
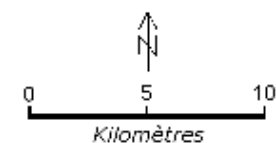
Sources : IGN BD Canto, BD Carthage

SMRD 2010

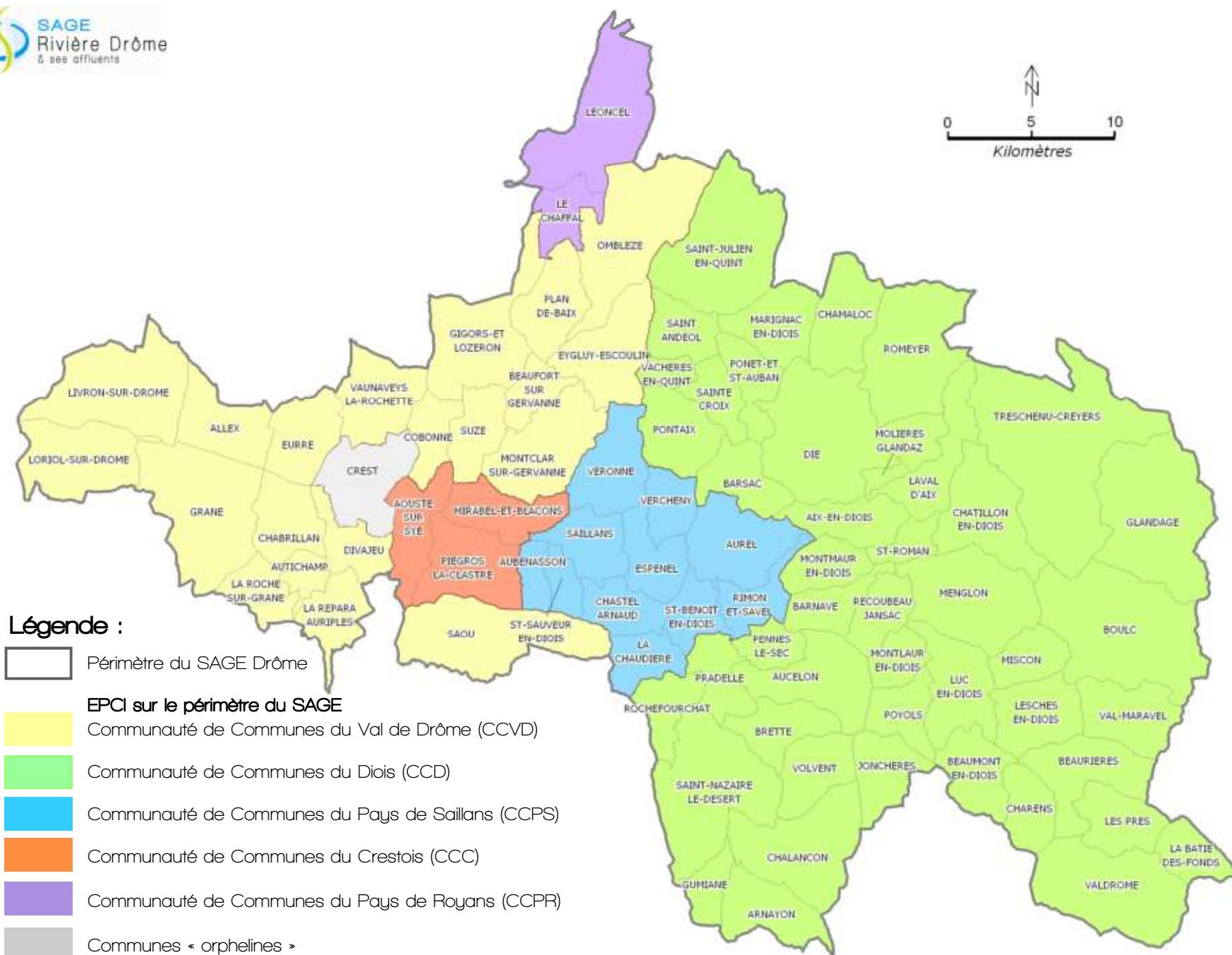
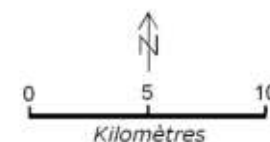
Légende :

-  La Drôme
 Périmètre du SAGE
 Communes adhérentes au SMRD en 2009
 Communes du SAGE non adhérentes au SMRD en 2009

Réseau hydrographique et sous-bassins versants



: Etablissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI)



Carte géologique du SAGE Drôme

TERRAINS SECONDAIRES

Crétacé supérieur

Cs	Crétacé supérieur indifférencié
Cs1	Sénézien supérieur
Cs2	Cs1 - Sénézien inférieur indifférencié
Cs3	Cs1 - Sénézien
Cs4	Cs1 - Contact
Ct	Turonien
Ct1	Cenomanien-Turonien indifférenciés

Crétacé moyen et inférieur

Cm	Crétacé moyen et inférieur indifférenciés
Cm1	Cenomanien
Cm2	Gargasien-Albien indifférenciés
Cm3	Albien
Cm4	Gargasien
Cm5	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm6	Bédoulien
Cm7	Barremien
Cm8	faciès urgorien
Cm9	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm10	Bédoulien
Cm11	Barremien
Cm12	faciès urgorien
Cm13	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm14	Bédoulien
Cm15	Barremien
Cm16	faciès urgorien
Cm17	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm18	Bédoulien
Cm19	Barremien
Cm20	faciès urgorien
Cm21	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm22	Bédoulien
Cm23	Barremien
Cm24	faciès urgorien
Cm25	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm26	Bédoulien
Cm27	Barremien
Cm28	faciès urgorien
Cm29	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm30	Bédoulien
Cm31	Barremien
Cm32	faciès urgorien
Cm33	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm34	Bédoulien
Cm35	Barremien
Cm36	faciès urgorien
Cm37	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm38	Bédoulien
Cm39	Barremien
Cm40	faciès urgorien
Cm41	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm42	Bédoulien
Cm43	Barremien
Cm44	faciès urgorien
Cm45	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm46	Bédoulien
Cm47	Barremien
Cm48	faciès urgorien
Cm49	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm50	Bédoulien
Cm51	Barremien
Cm52	faciès urgorien
Cm53	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm54	Bédoulien
Cm55	Barremien
Cm56	faciès urgorien
Cm57	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm58	Bédoulien
Cm59	Barremien
Cm60	faciès urgorien
Cm61	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm62	Bédoulien
Cm63	Barremien
Cm64	faciès urgorien
Cm65	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm66	Bédoulien
Cm67	Barremien
Cm68	faciès urgorien
Cm69	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm70	Bédoulien
Cm71	Barremien
Cm72	faciès urgorien
Cm73	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm74	Bédoulien
Cm75	Barremien
Cm76	faciès urgorien
Cm77	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm78	Bédoulien
Cm79	Barremien
Cm80	faciès urgorien
Cm81	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm82	Bédoulien
Cm83	Barremien
Cm84	faciès urgorien
Cm85	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm86	Bédoulien
Cm87	Barremien
Cm88	faciès urgorien
Cm89	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm90	Bédoulien
Cm91	Barremien
Cm92	faciès urgorien
Cm93	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm94	Bédoulien
Cm95	Barremien
Cm96	faciès urgorien
Cm97	Barremien-Bédoulien indifférenciés
Cm98	Bédoulien
Cm99	Barremien
Cm100	faciès urgorien

Jurassique

J1	Jurassique supérieur
J2	Formation des "Terres noires" (Bathonien à Argovien)
J3	Bathonien
J4	Argovien
J5	Lias moyen et supérieur
J6	Lias inférieur calcaire
T1	Trias indifférencié
T2	Spilites du Trias

TERRAINS TERTIAIRES

Miocène et Pliocène

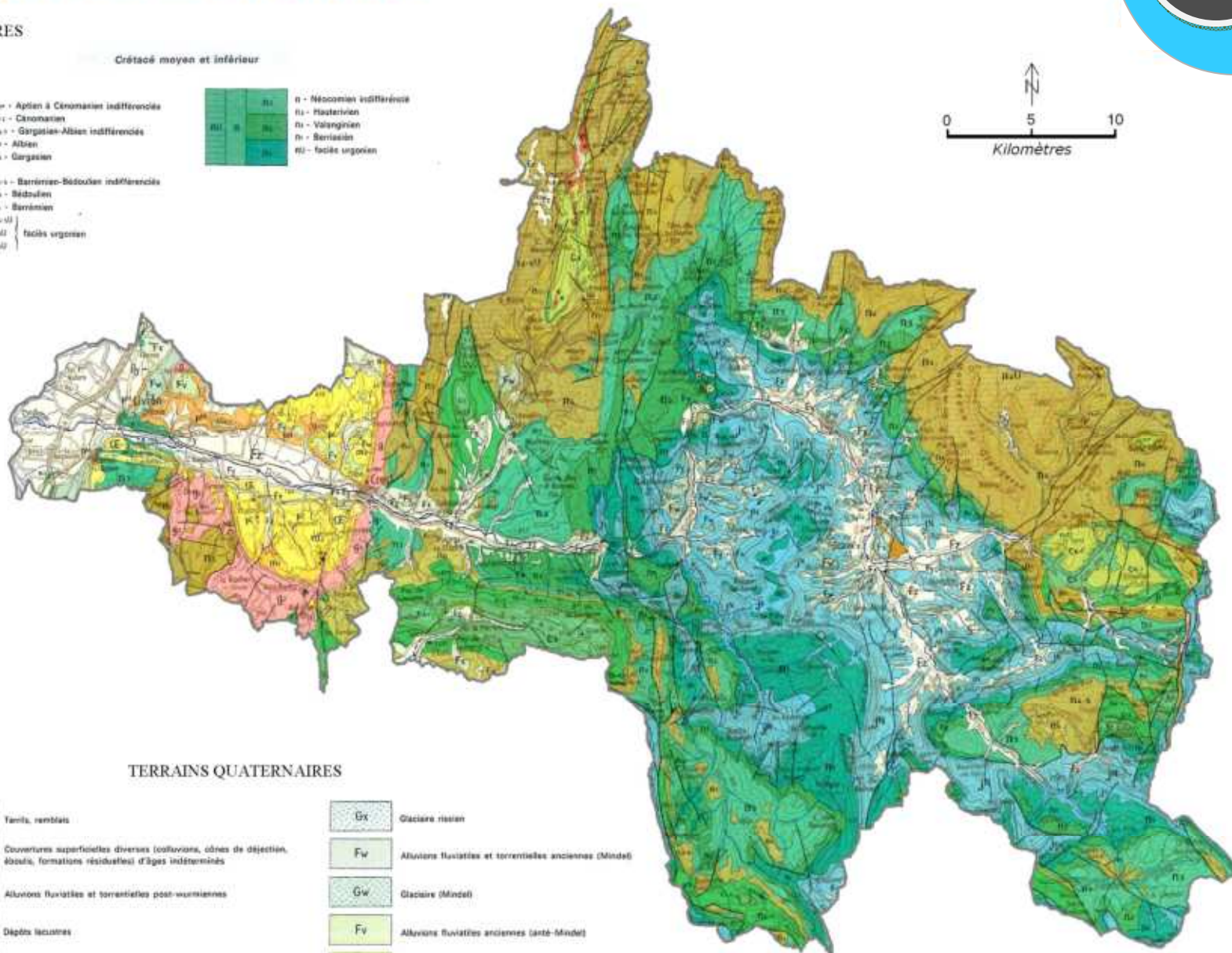
PC	Pliocène continental
PM	Pliocène marin
MP	Formation de Valence : conglomérats continentaux
M1	Miocène indifférencié
M2	Miocène supérieur continental
M3	Miocène supérieur lacustre
M4	Vindobanien
M5	Aquitain-Burdigalien

Eocène-Oligocène

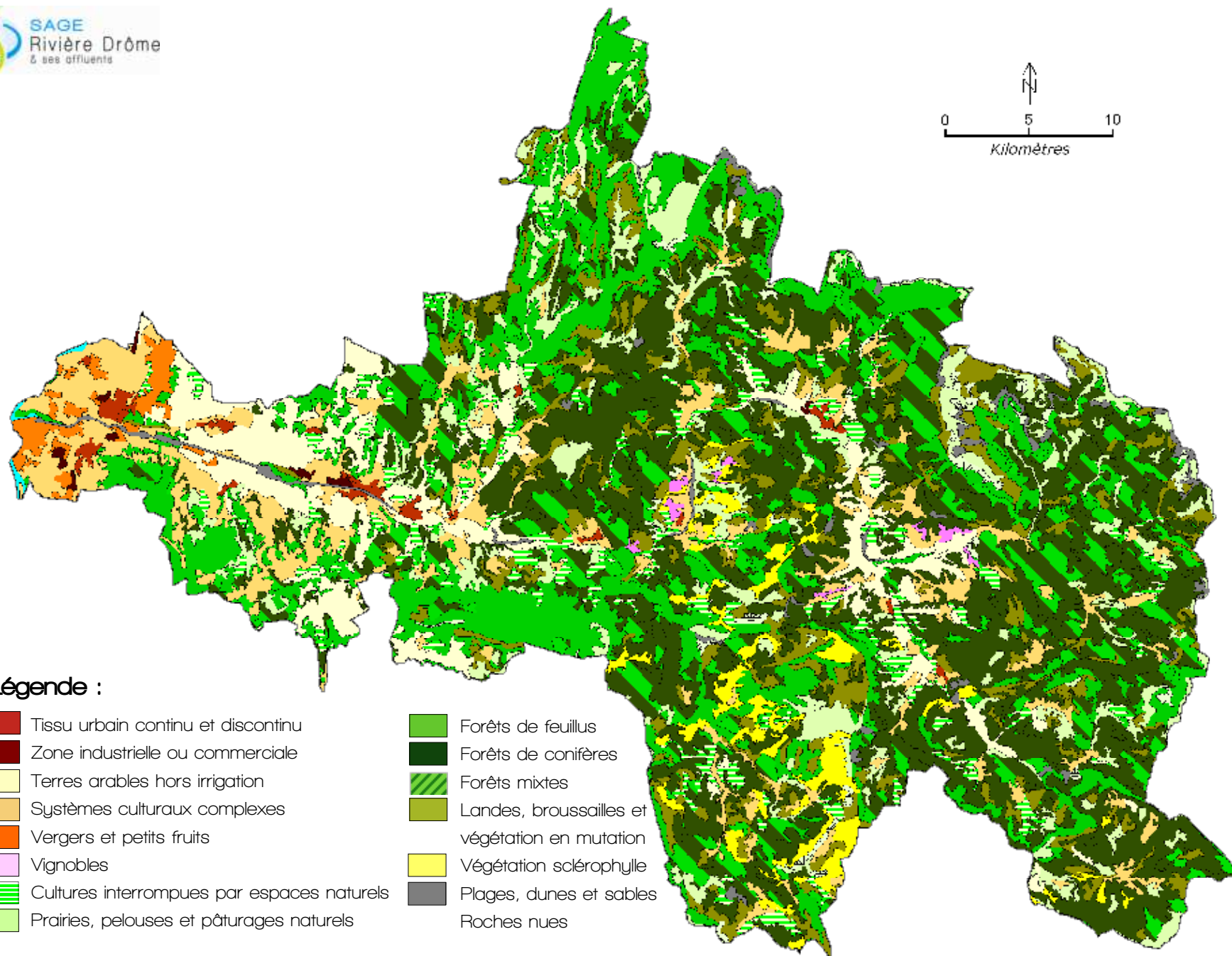
E1	Eocène indifférencié
E2	1 - faciès conglomératique
E3	Oligocène supérieur
E4	Oligocène moyen
E5	Oligocène inférieur
E6	Eocène continental indifférencié
E7	Marnes "nummulitiques"
E8	E6 - Calcaires "nummulitiques"
E9	1 - Conglomérats "nummulitiques"

TERRAINS QUATERNAIRES

X	Tanais, remblais
B	Couvertures superficielles diverses (colluvions, cônes de déjection, éboulis, formations résiduelles) d'âges indéterminés
F2	Alluvions fluviales et torrentielles post-verniniennes
L2	Dépôts lacustres
F3	Alluvions fluviales et torrentielles verniniennes
Gy	Glacière, fluvio-glacière et glacio-lacustre - verninien
F4	Alluvions fluviales et torrentielles risiennes
Gx	Glacière risienne
Fw	Alluvions fluviales et torrentielles anciennes (Mindel)
Gw	Glacière (Mindel)
Fv	Alluvions fluviales anciennes (anté-Mindel)
CE	Lens
U	Tufs
	Alluvions sous-basaltiques



Occupation du sol – CORINE Land Cover 2006



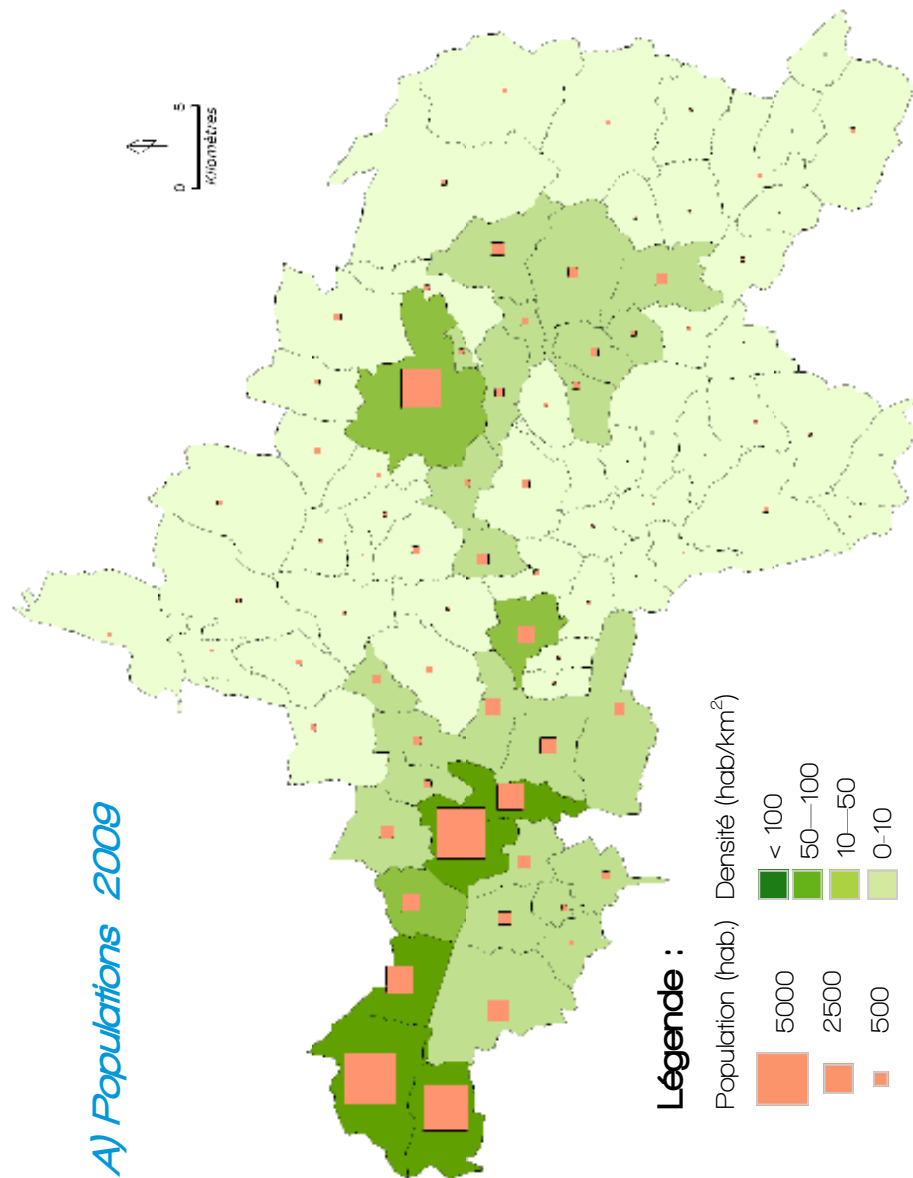
Légende :

	Tissu urbain continu et discontinu		Forêts de feuillus
	Zone industrielle ou commerciale		Forêts de conifères
	Terres arables hors irrigation		Forêts mixtes
	Systèmes culturaux complexes		Landes, broussailles et végétation en mutation
	Vergers et petits fruits		Végétation sclérophylle
	Vignobles		Plages, dunes et sables
	Cultures interrompues par espaces naturels		Roches nues
	Prairies, pelouses et pâturages naturels		

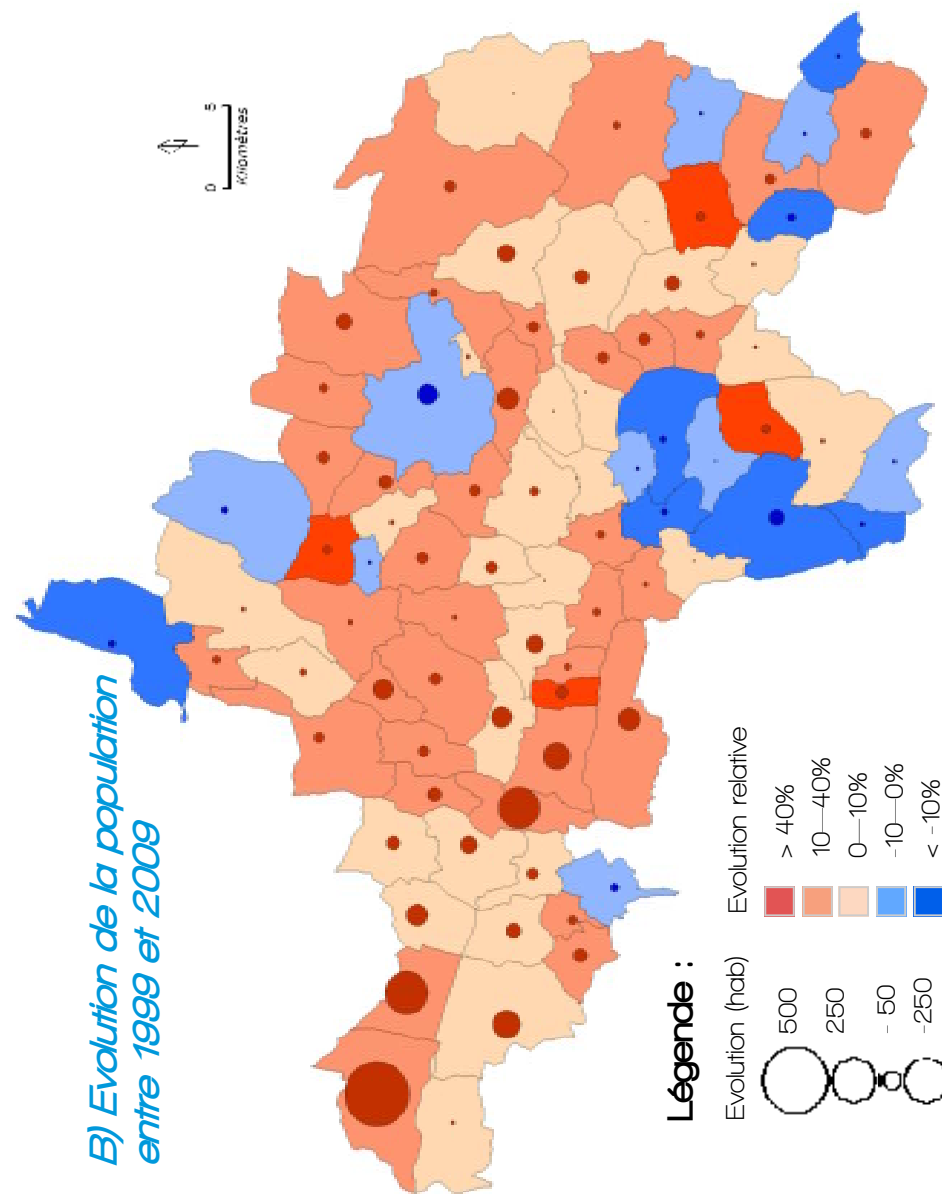
Population 1999 — 2009 (Populations légales 2006 en vigueur en 2009)



A) Populations 2009



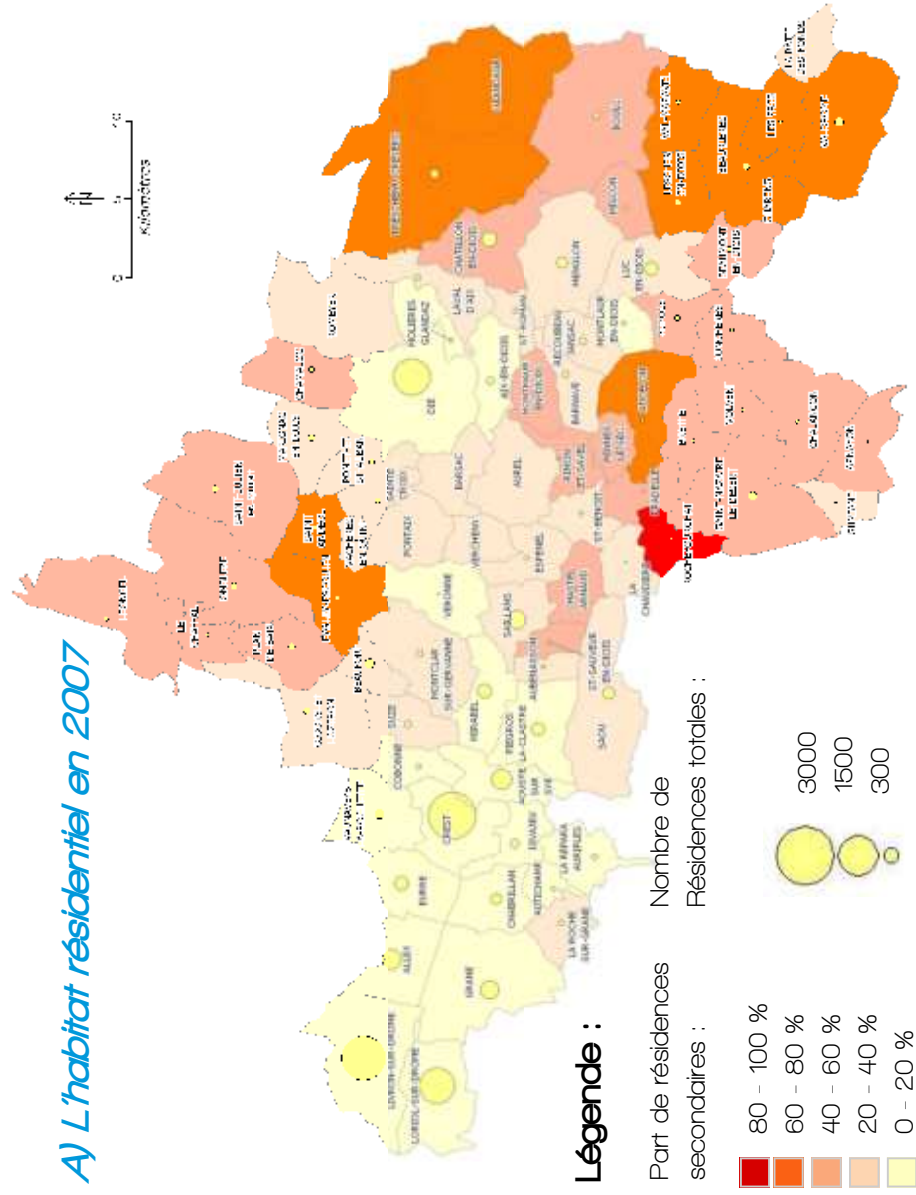
B) Evolution de la population entre 1999 et 2009



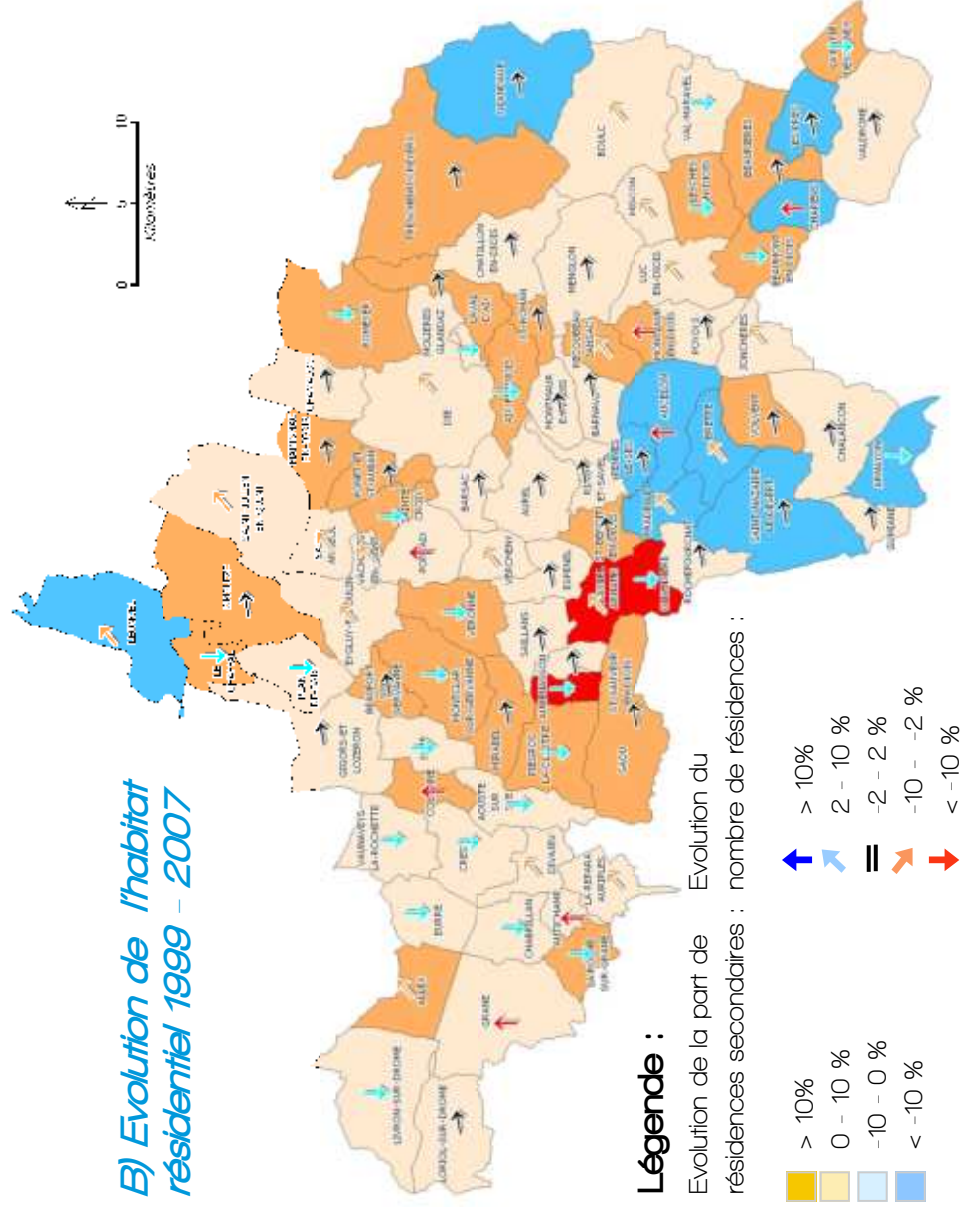
Habitat résidentiel entre 1999 et 2007



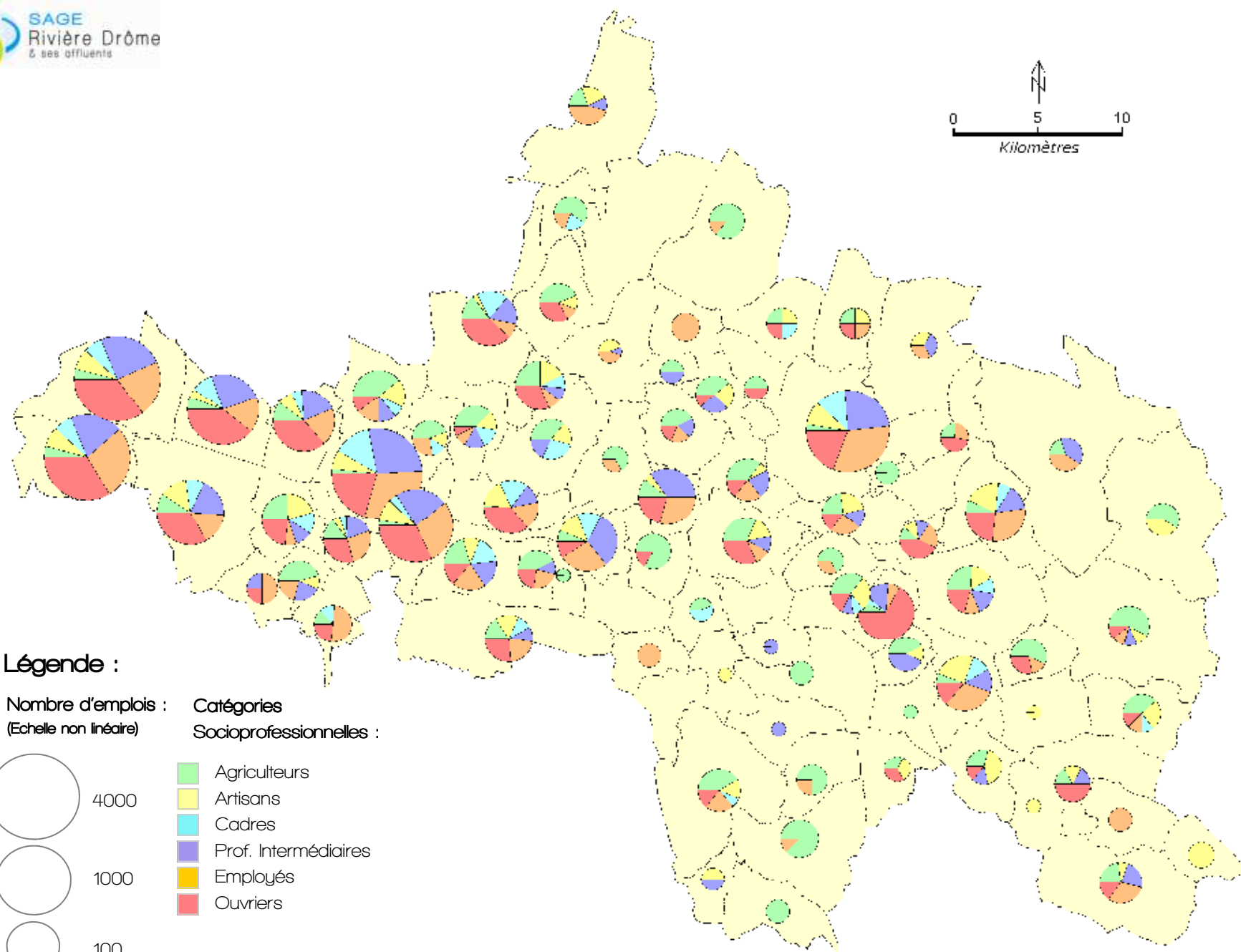
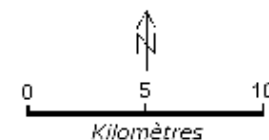
A) L'habitat résidentiel en 2007



B) Evolution de l'habitat résidentiel 1999 - 2007



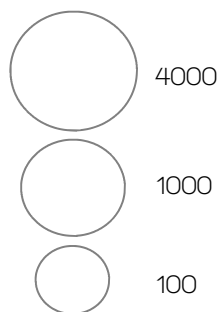
L'emploi par commune en 2007



Légende :

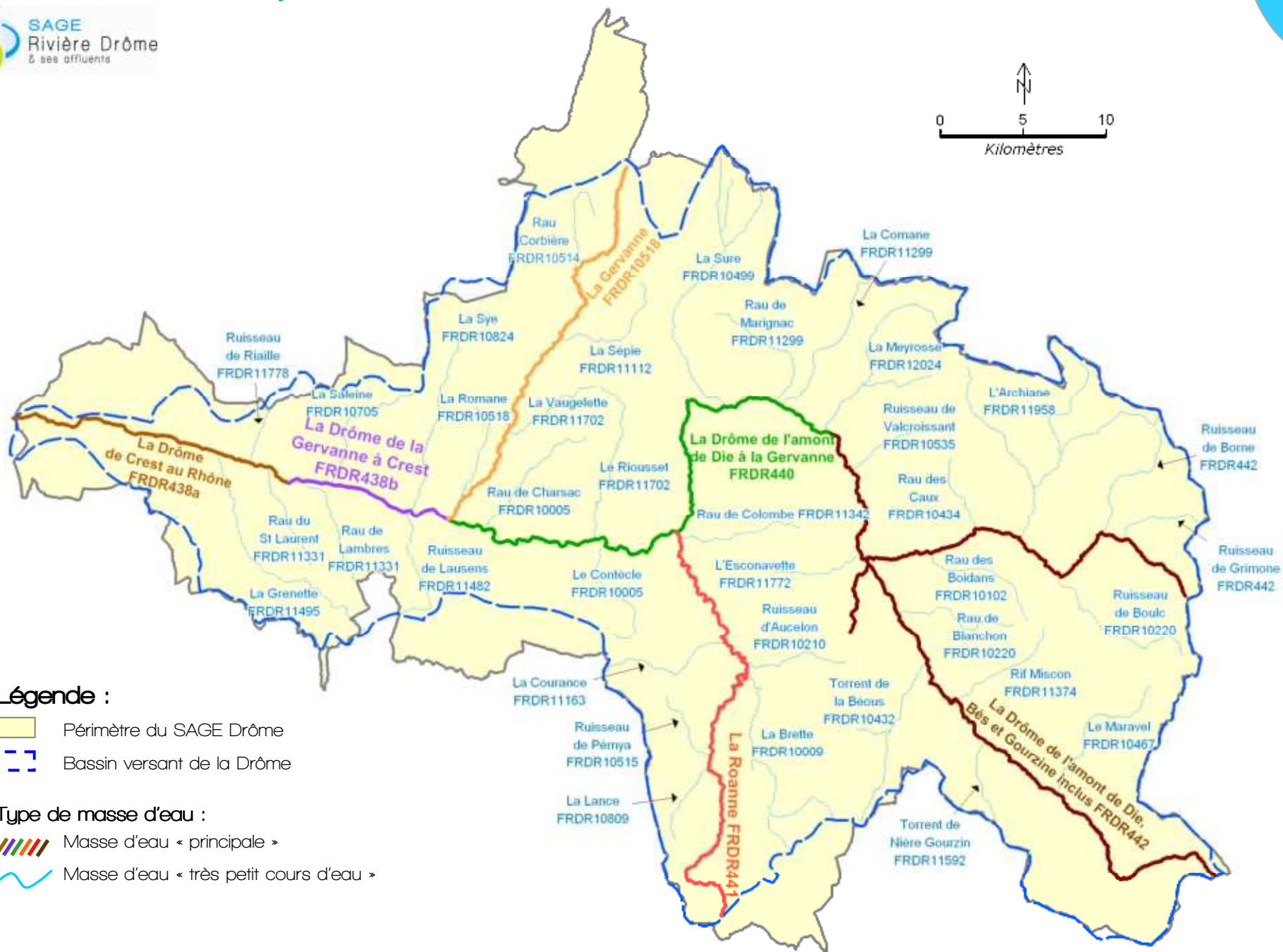
Nombre d'emplois :
(Echelle non linéaire)

Catégories
Socioprofessionnelles :

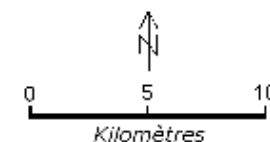


Masses d'eau et objectifs DCE

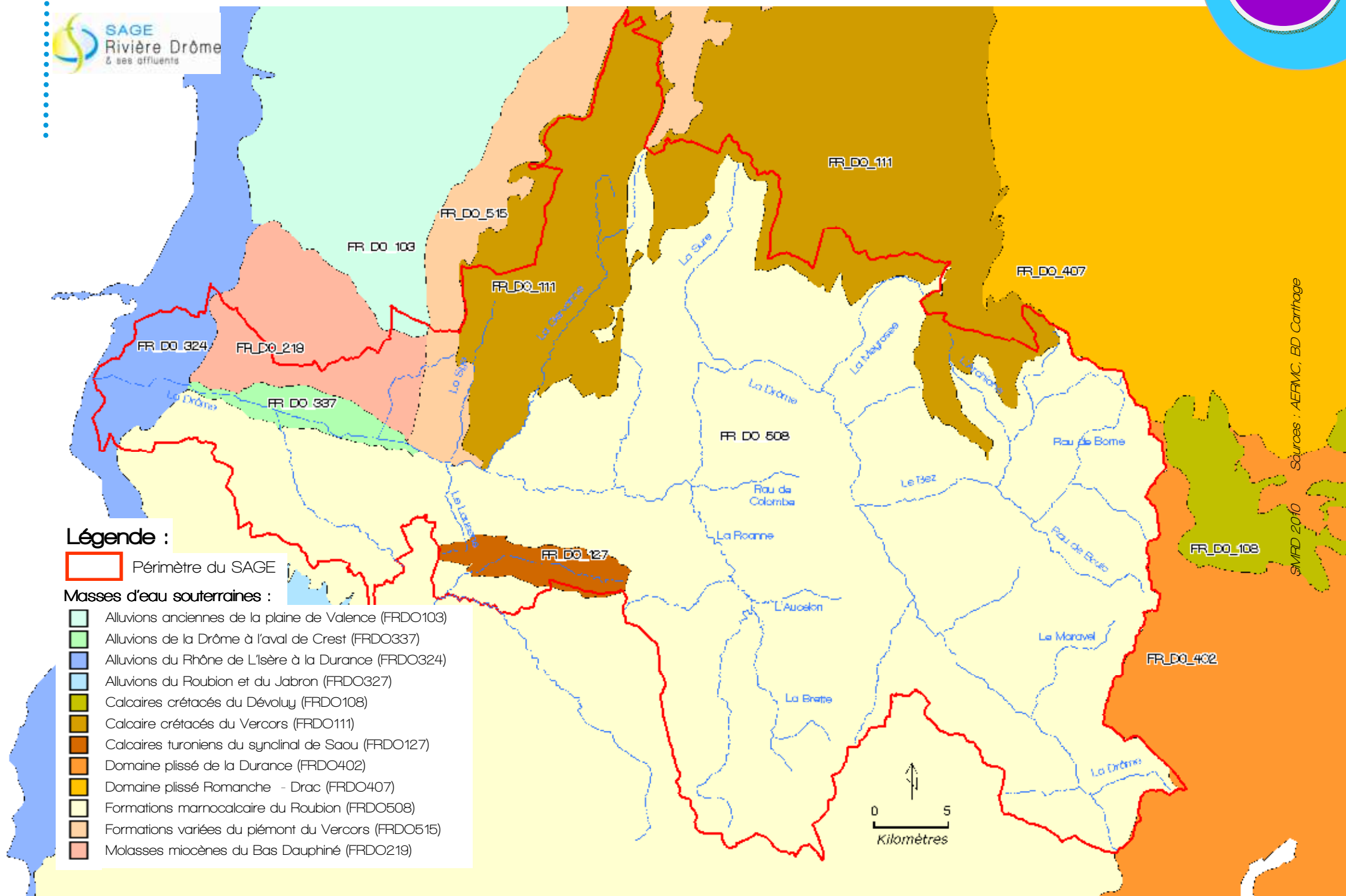
Masses d'eau superficielles – Directive Cadre sur l'Eau – SDAGE 2010



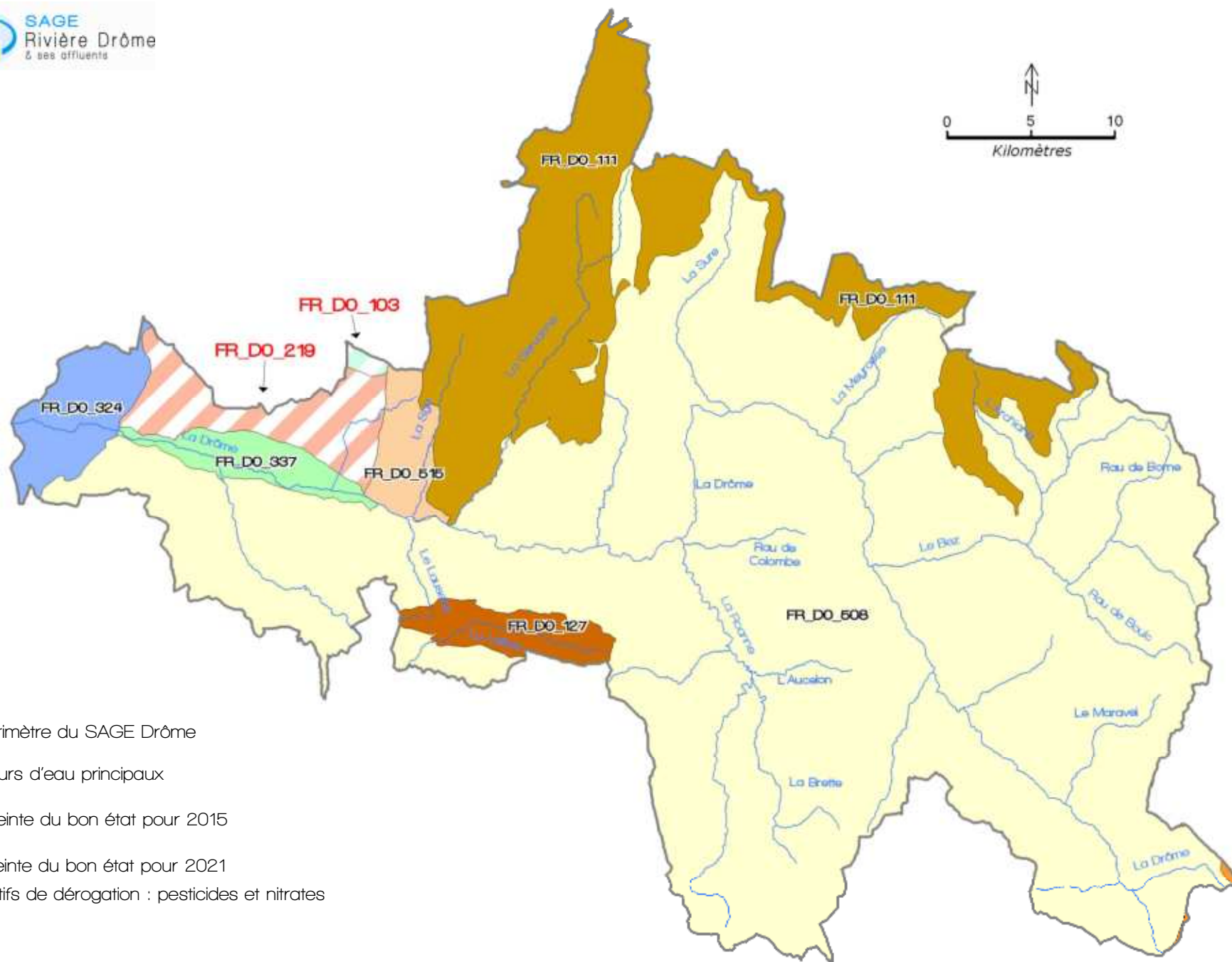
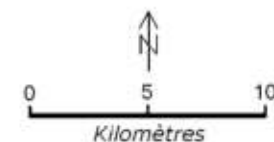
Masses d'eau superficielles - Objectifs de bon état - DCE / SDAGE



Masses d'eau souterraines – Directive Cadre sur l'Eau – SDAGE



Masses d'eau souterraines - Objectifs de bon état - DCE / SDAGE



Légende :



Périmètre du SAGE Drôme



Cours d'eau principaux



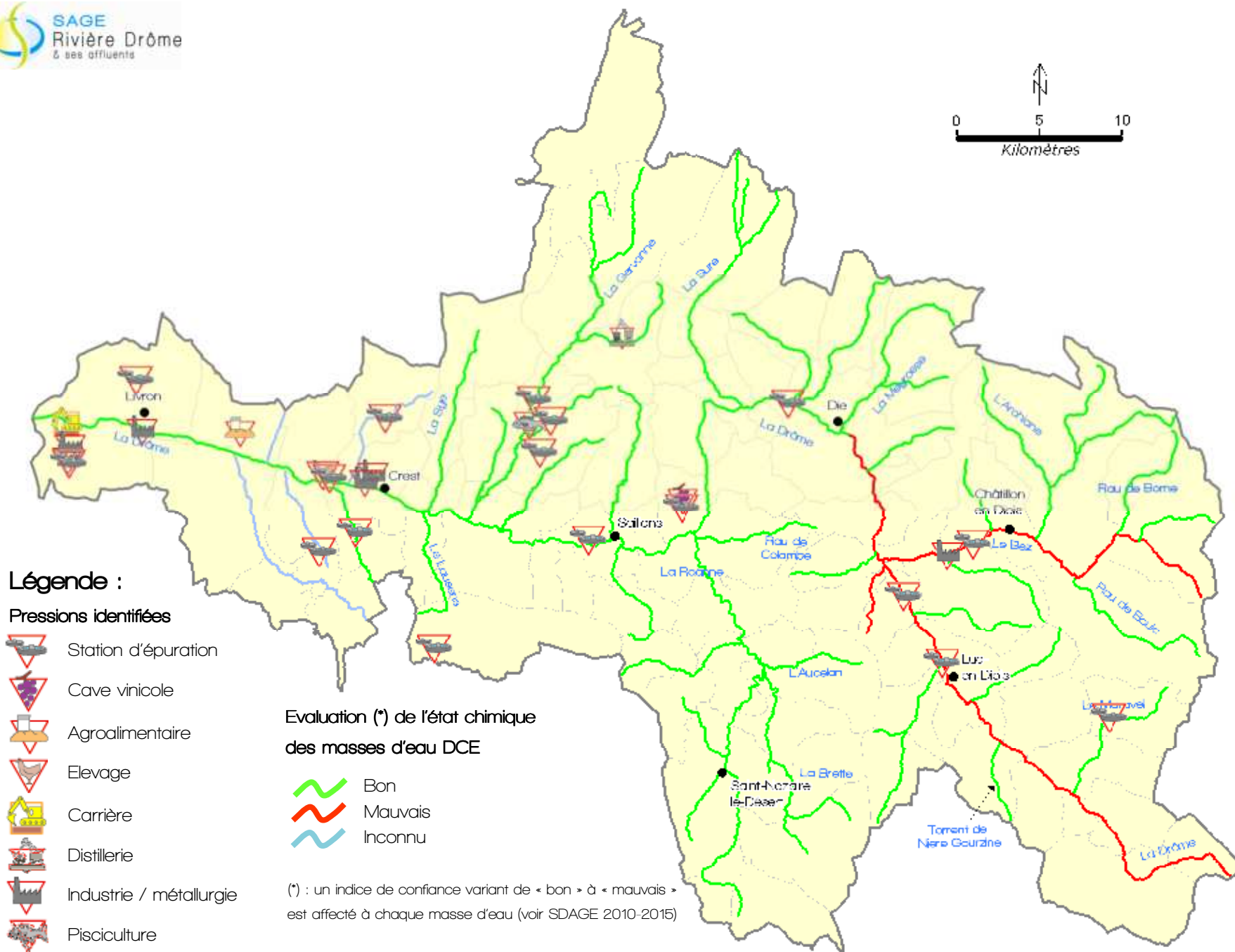
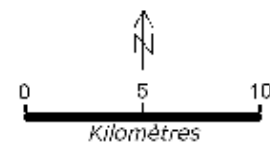
Atteinte du bon état pour 2015

Atteinte du bon état pour 2021

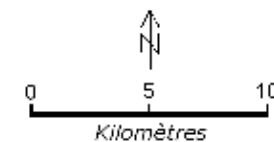
Motifs de dérogation : pesticides et nitrates

Aspects qualitatifs de la ressource en eau

Etat chimique des masses d'eau et pressions identifiées en 2009



Qualité et objectif baignade



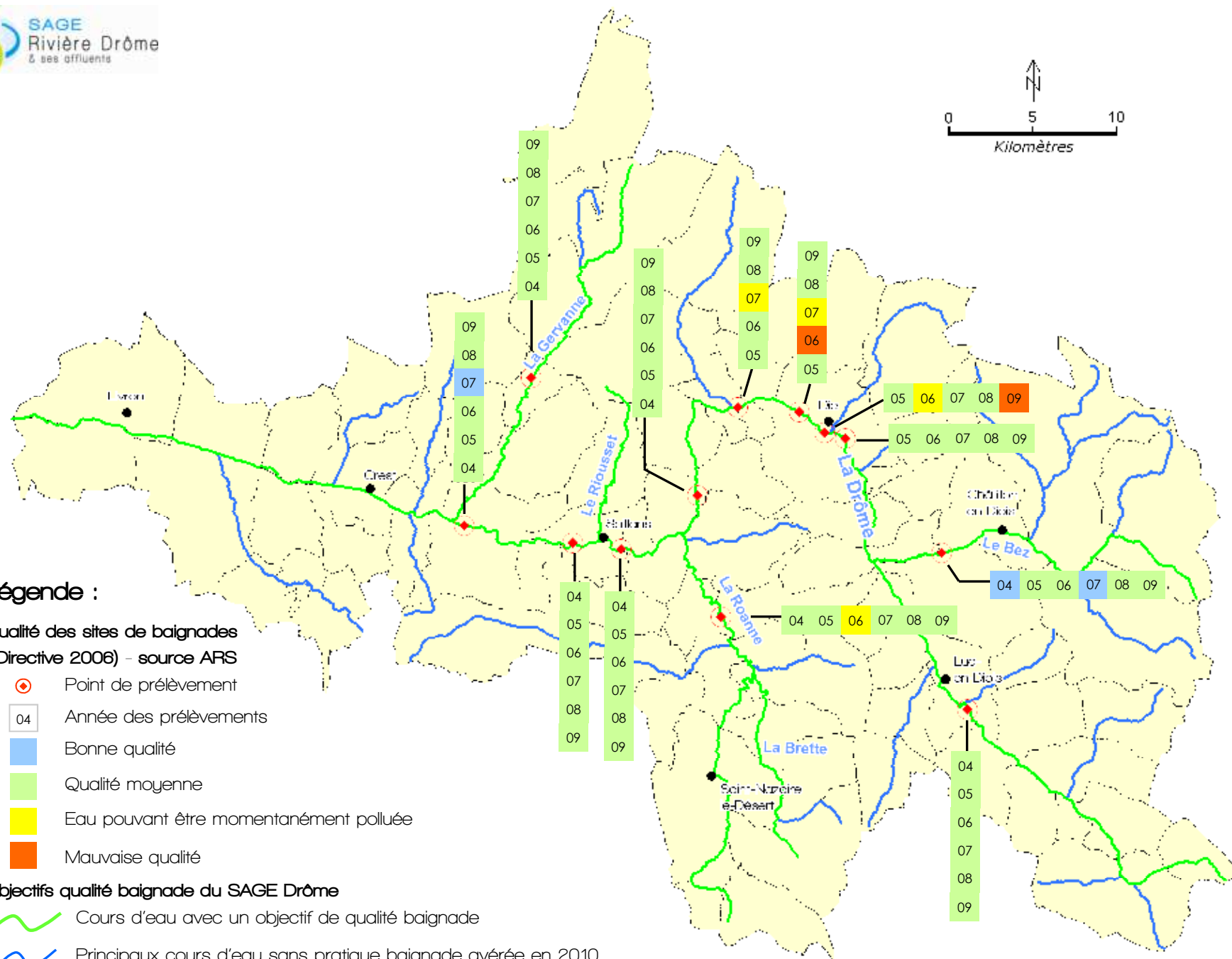
Légende :

Qualité des sites de baignades
(Directive 2006) - source ARS

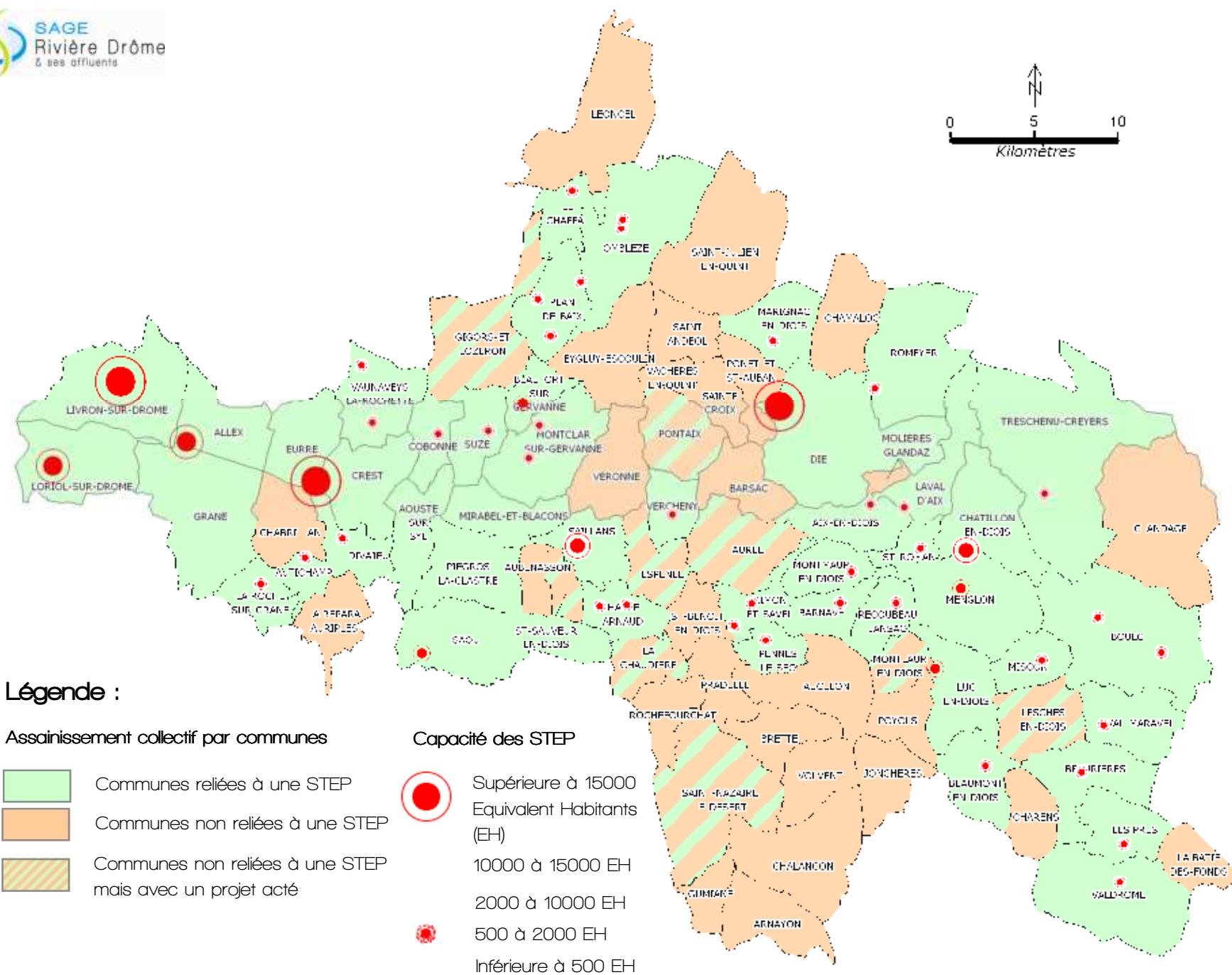
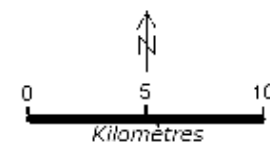
- Point de prélèvement
- Année des prélèvements
- Bonne qualité
- Qualité moyenne
- Eau pouvant être momentanément polluée
- Mauvaise qualité

Objectifs qualité baignade du SAGE Drôme

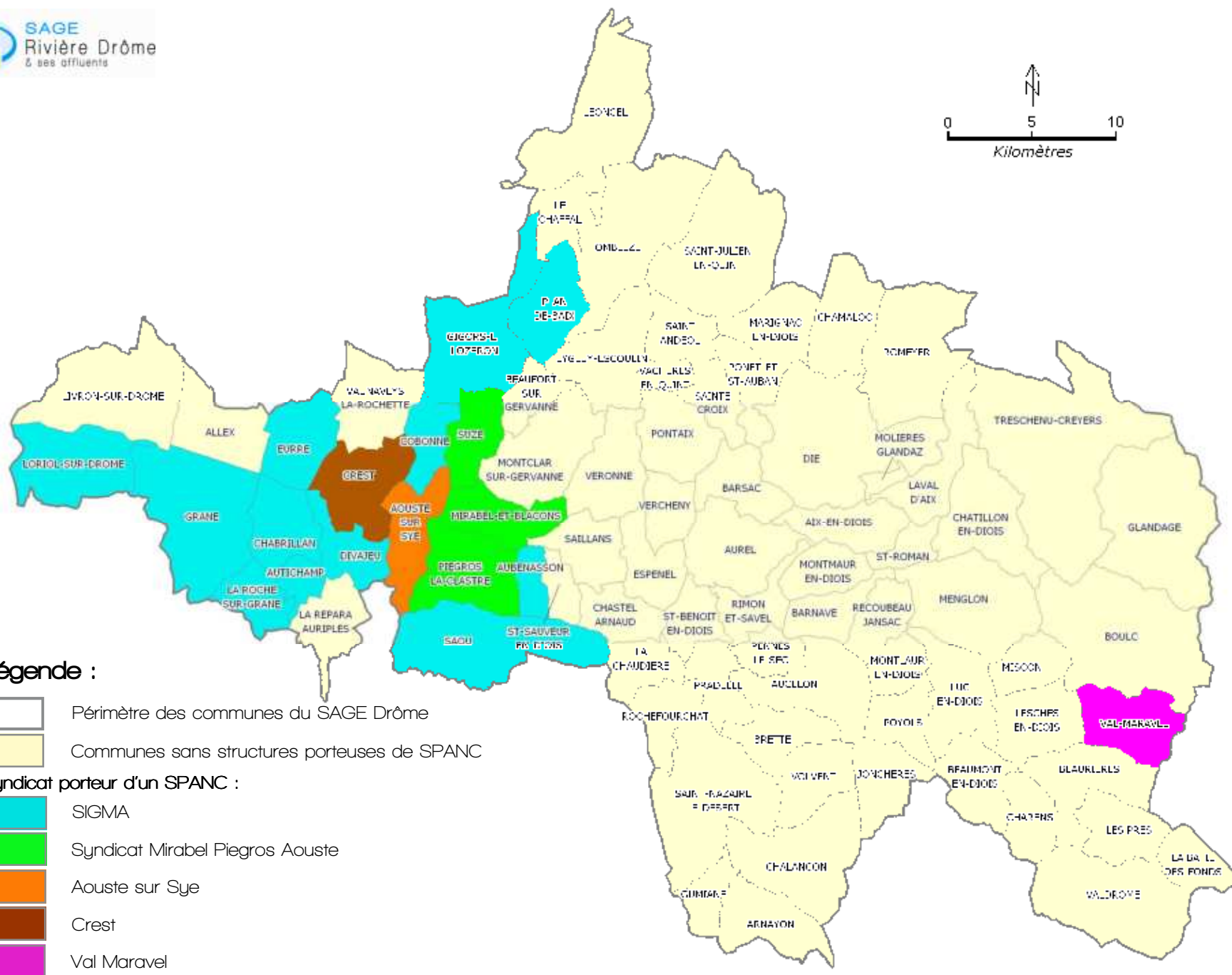
- Cours d'eau avec un objectif de qualité baignade
- Principaux cours d'eau sans pratique baignade avérée en 2010



Assainissement collectif sur le territoire du SAGE en 2009



Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) en 2009



Légende :

- Périmètre des communes du SAGE Drôme
- Communes sans structures porteuses de SPANC

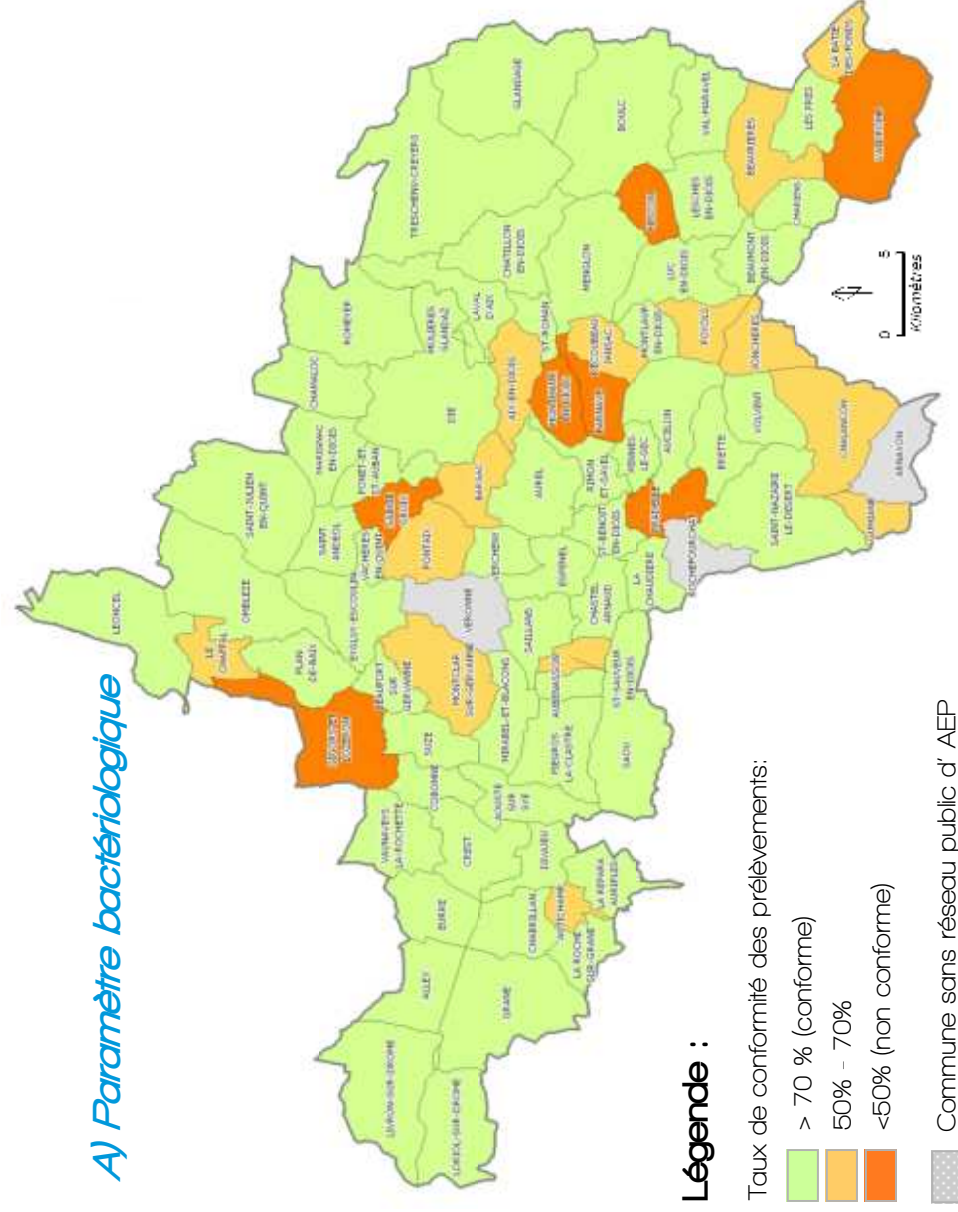
Syndicat porteur d'un SPANC :

- SIGMA
- Syndicat Mirabel Piegros Aouste
- Aouste sur Sye
- Crest
- Val Maravel

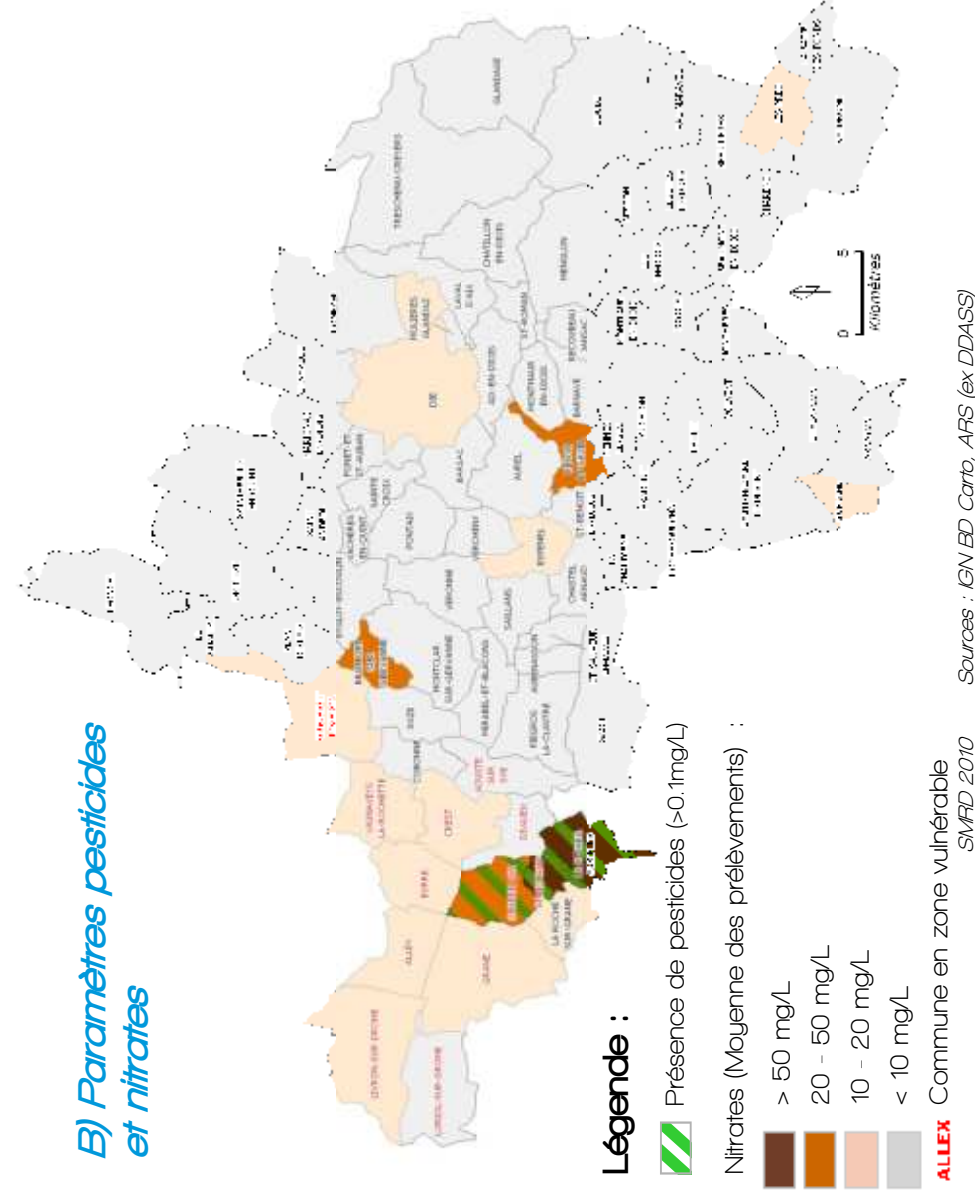
Qualité de l'eau pour l'alimentation en eau potable (AEP)

Synthèse 2005-2009

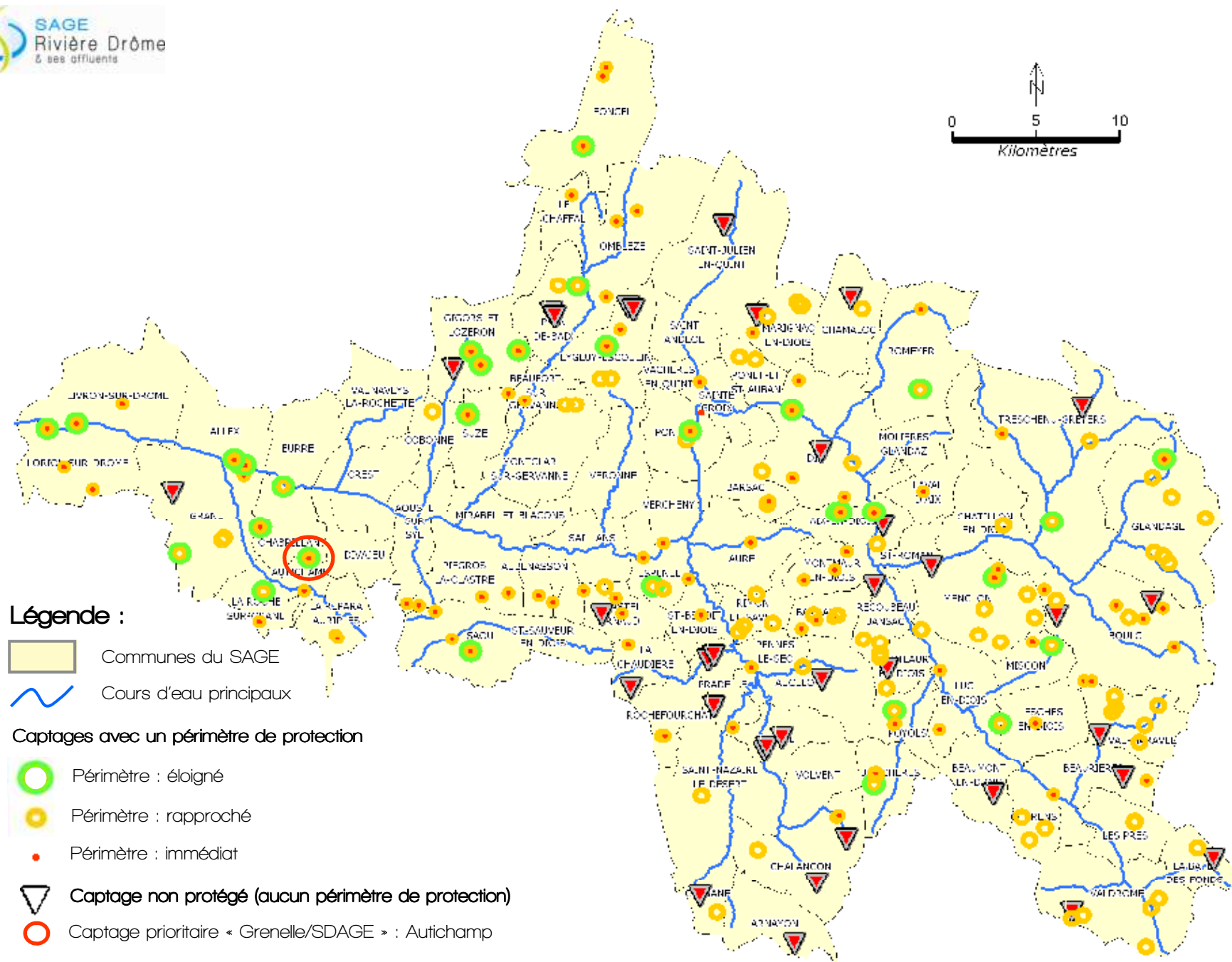
A) Paramètre bactériologique



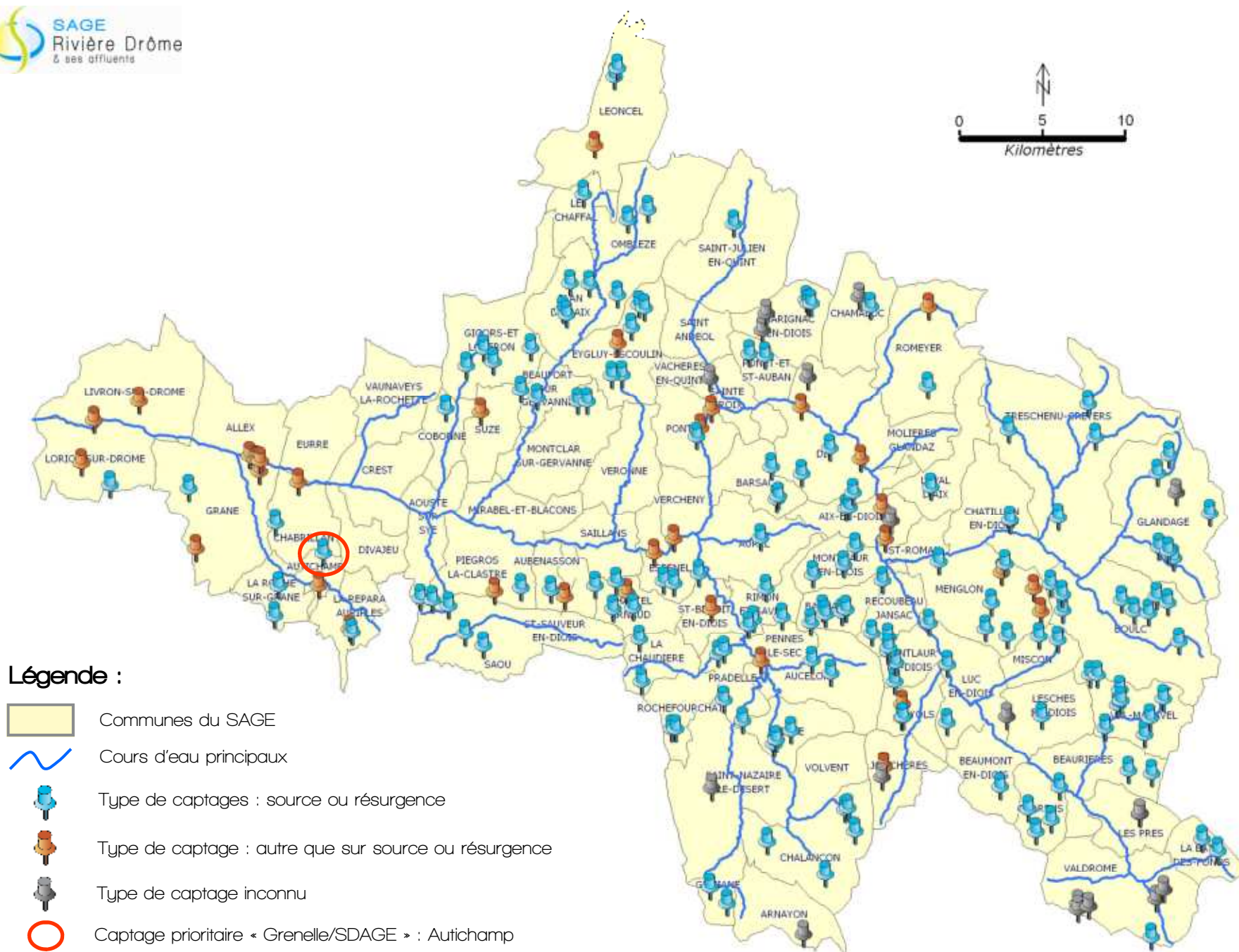
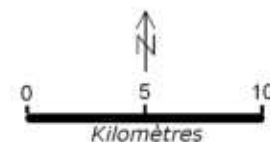
B) Paramètres pesticides et nitrates



Captages AEP protégés en 2009

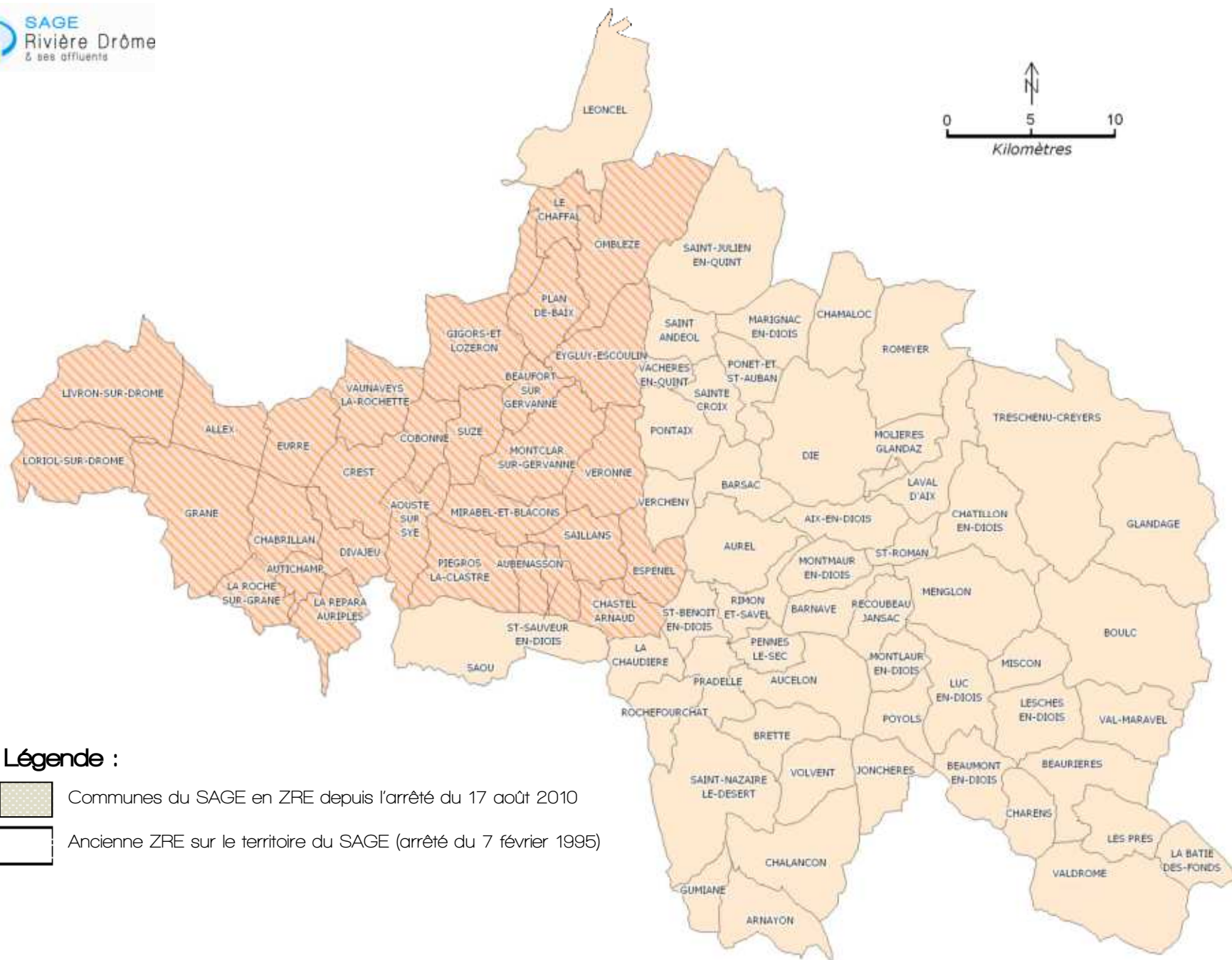


Typologie des captages AEP en 2009



Aspects quantitatifs de la ressource en eau

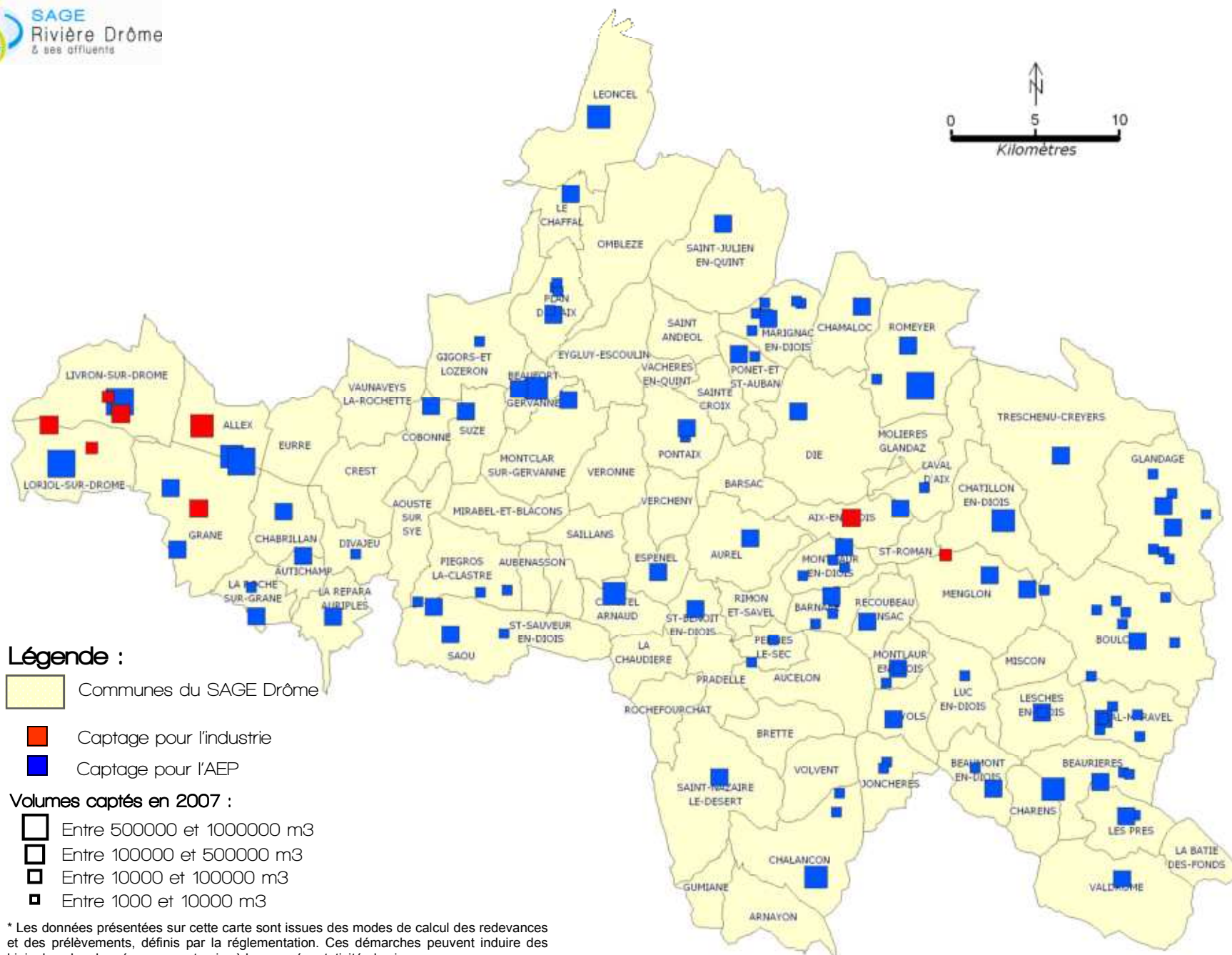
Zone de répartition des Eaux (ZRE)



Légende :

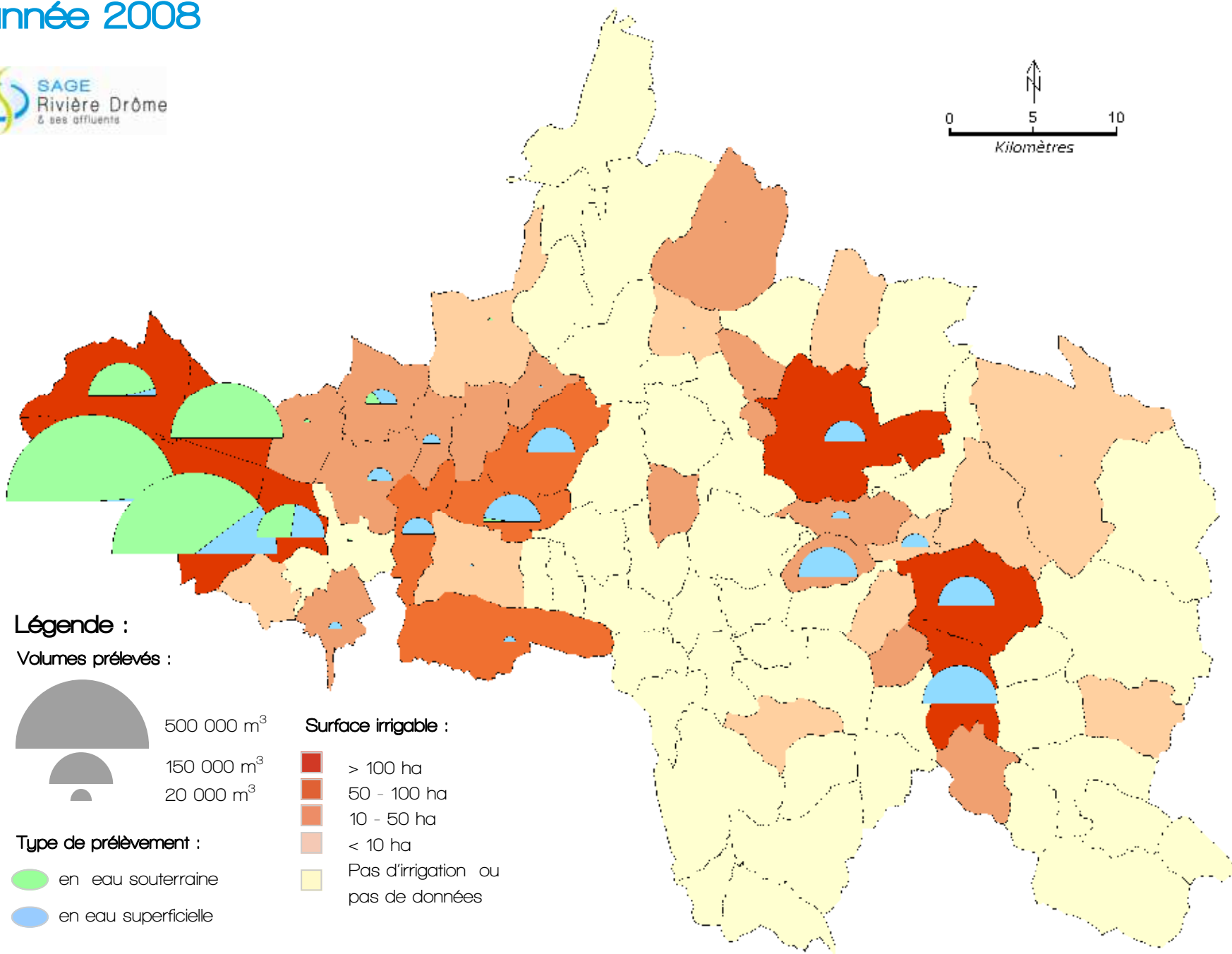
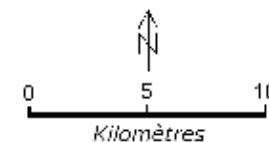
-  Communes du SAGE en ZRE depuis l'arrêté du 17 août 2010
-  Ancienne ZRE sur le territoire du SAGE (arrêté du 7 février 1995)

Prélèvements AEP et industriels - année 2007

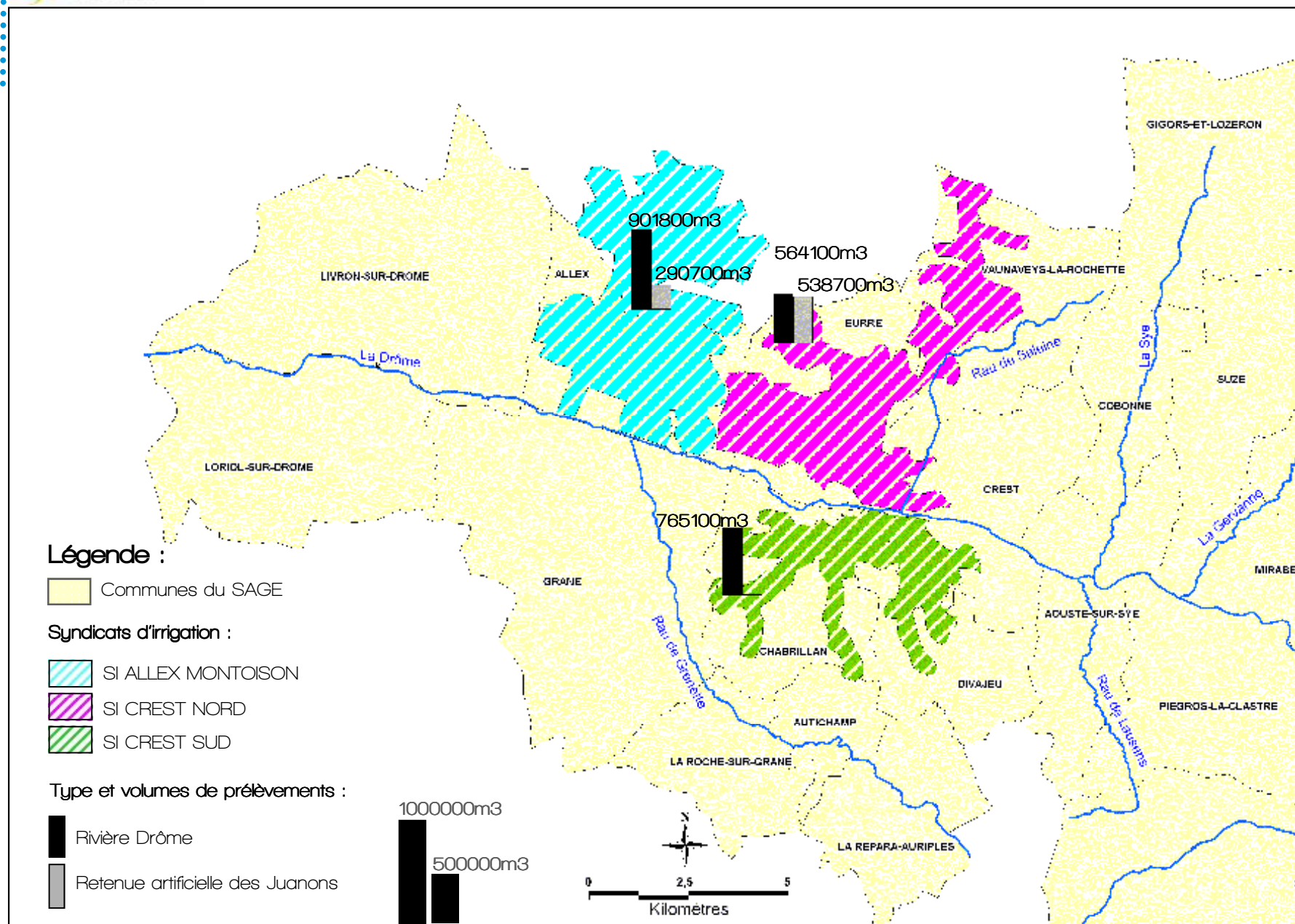


* Les données présentées sur cette carte sont issues des modes de calcul des redevances et des prélèvements, définis par la réglementation. Ces démarches peuvent induire des biais dans les données, pouvant nuire à leur représentativité physique.

Surfaces et prélèvements individuels d'eau pour l'irrigation année 2008

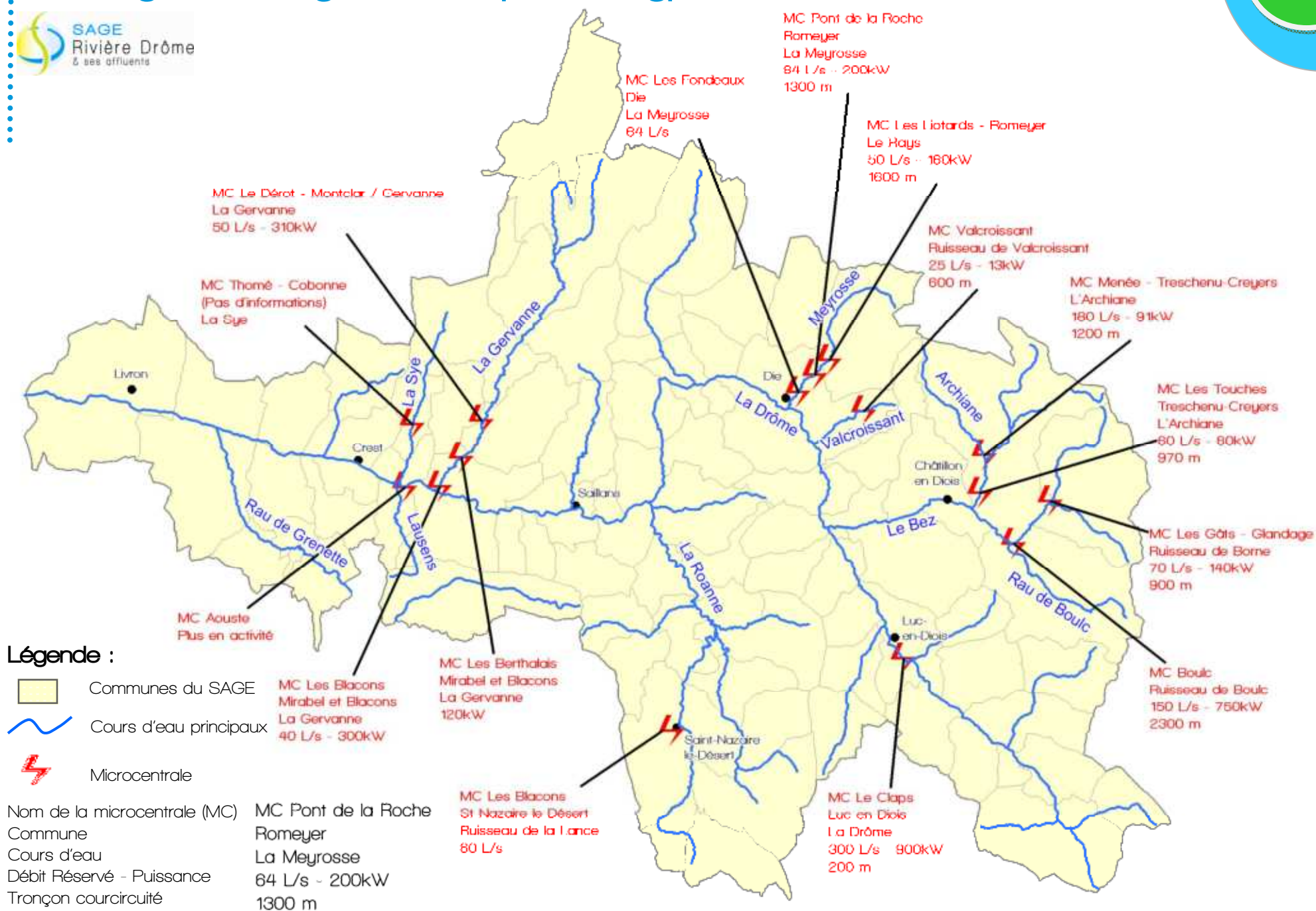


Prélèvements collectifs d'eau pour l'irrigation - année 2008

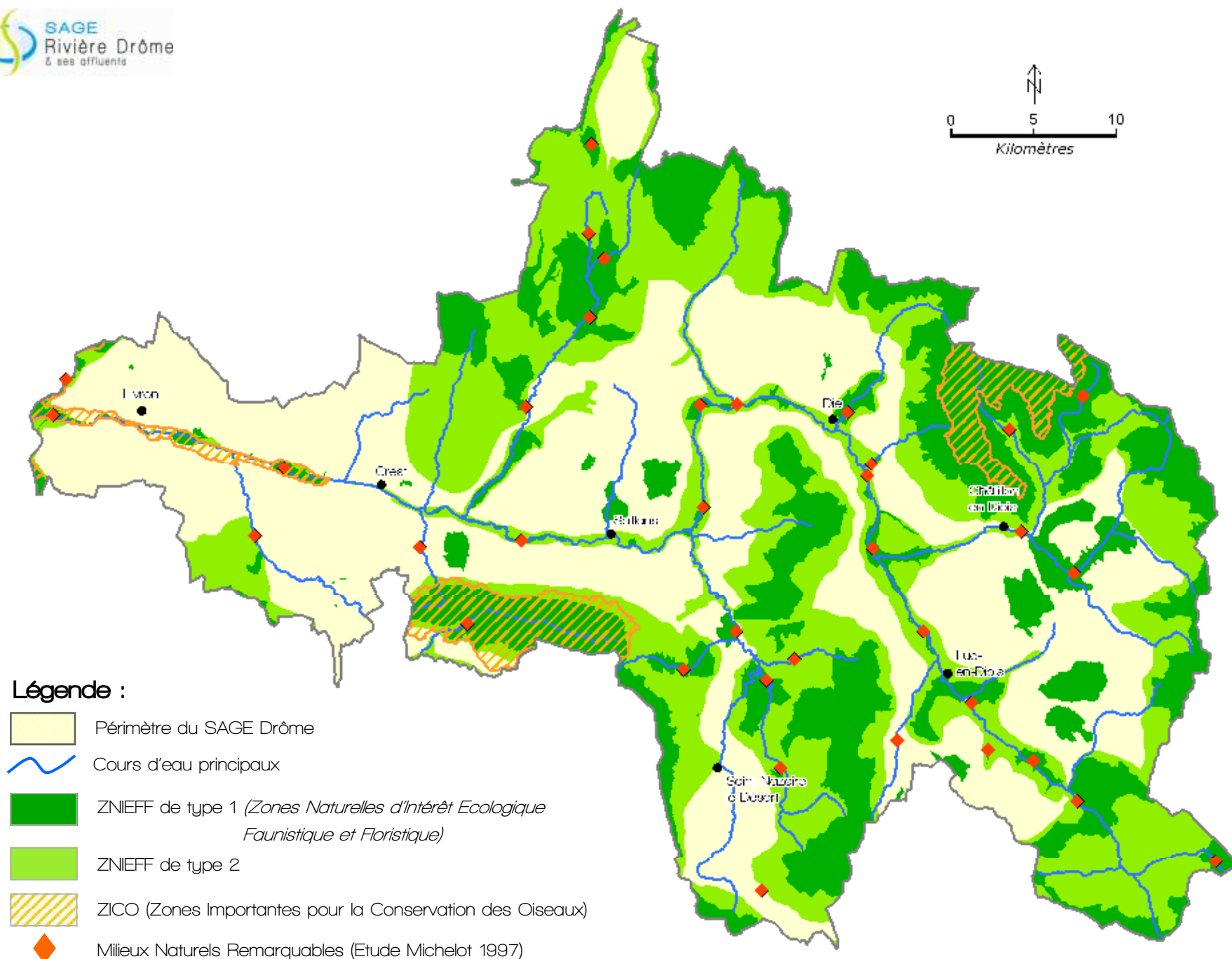
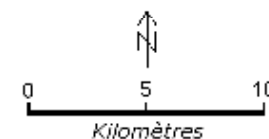


Milieux naturels, zones humides et biodiversité

Aménagements hydroélectriques de type microcentrales en 2010



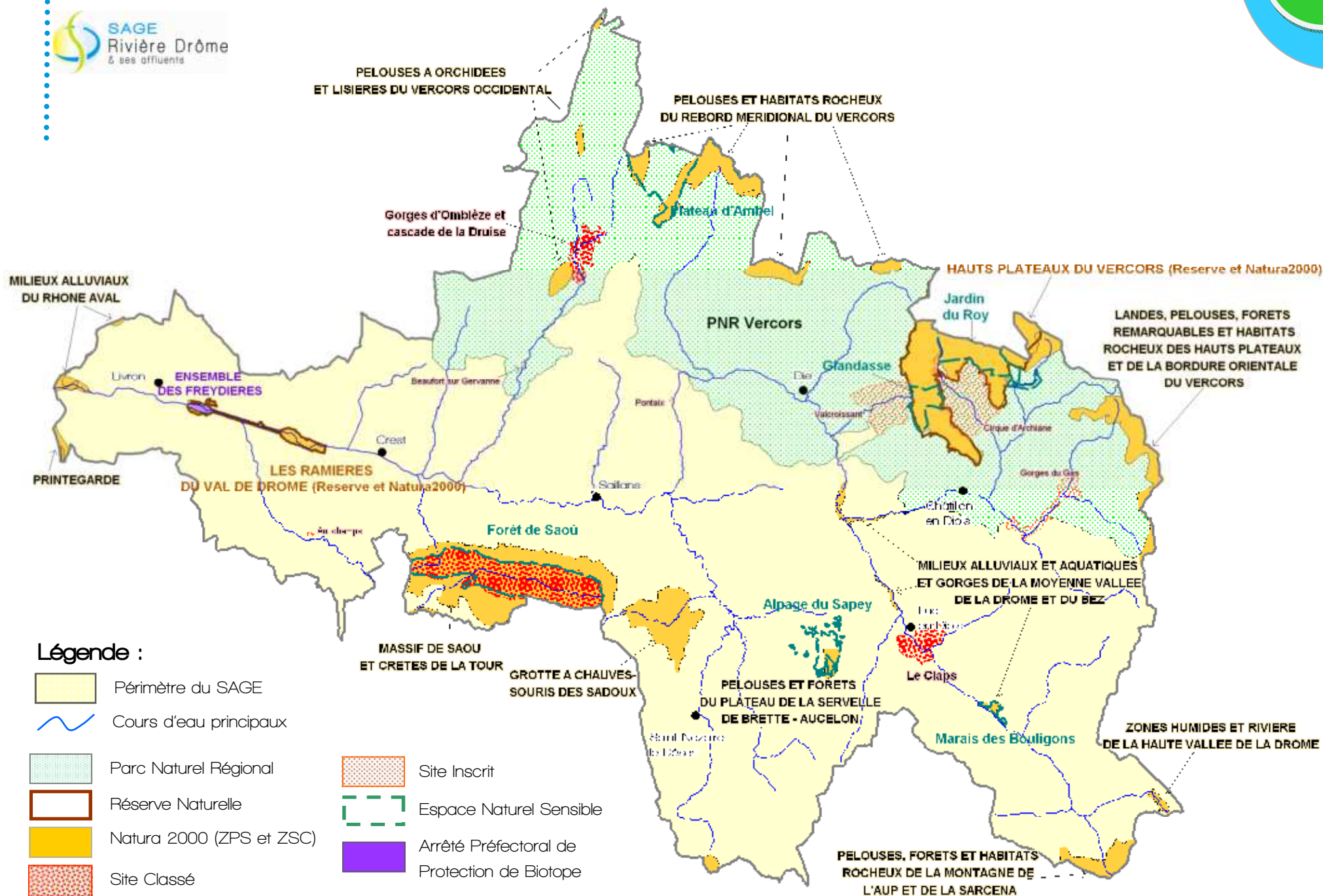
Inventaires des espaces naturels



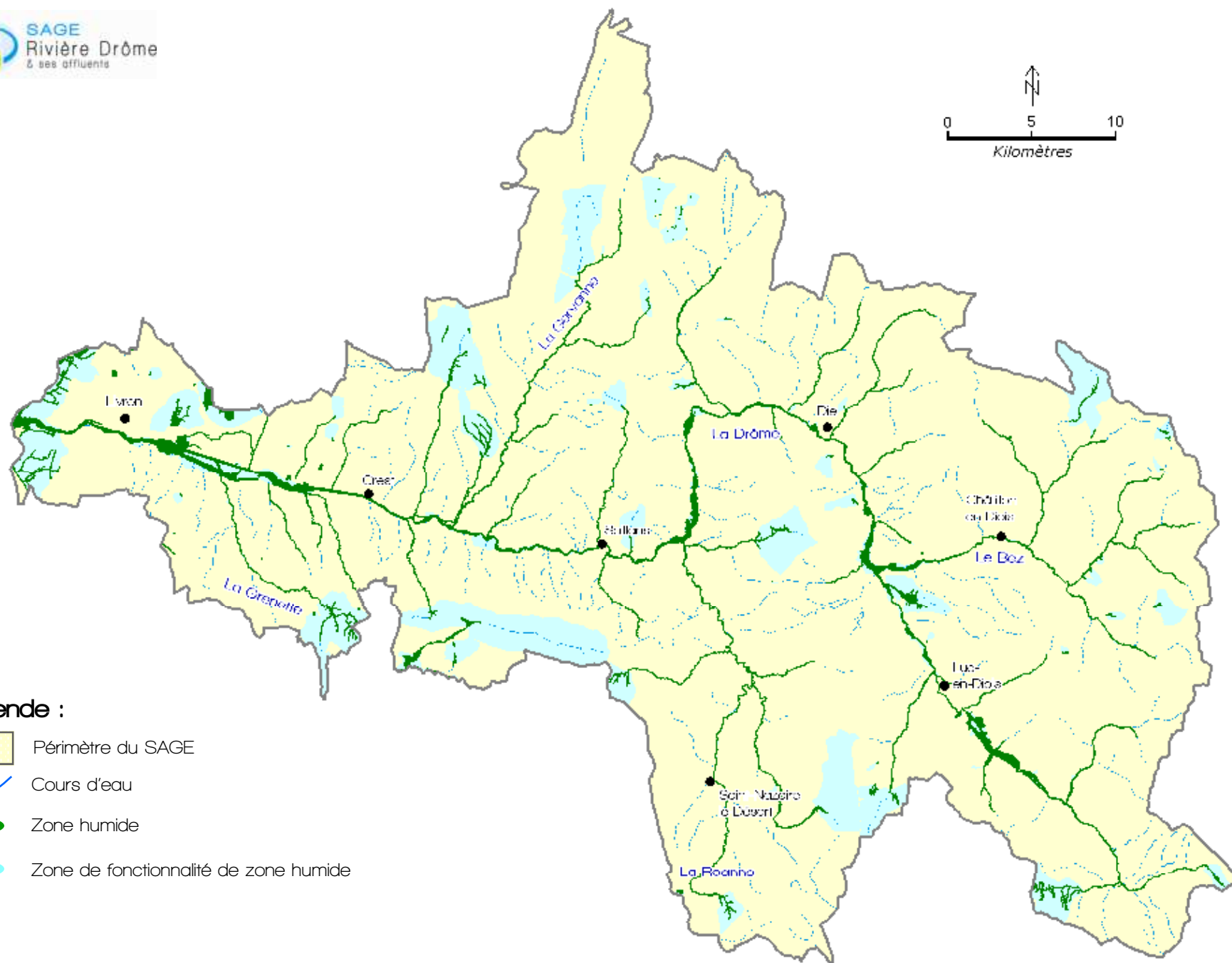
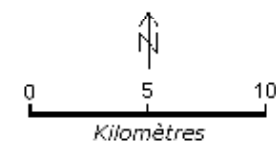
Légende :

-  Périmètre du SAGE Drôme
-  Cours d'eau principaux
-  ZNIEFF de type 1 (*Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique*)
-  ZNIEFF de type 2
-  ZICO (*Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux*)
-  Milieux Naturels Remarquables (*Etude Michelot 1997*)

Protection des milieux naturels



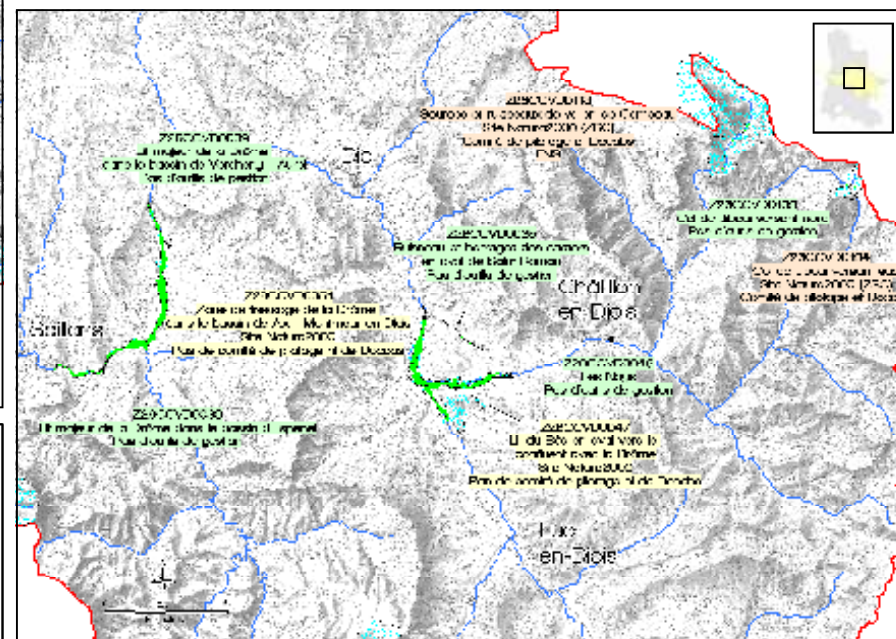
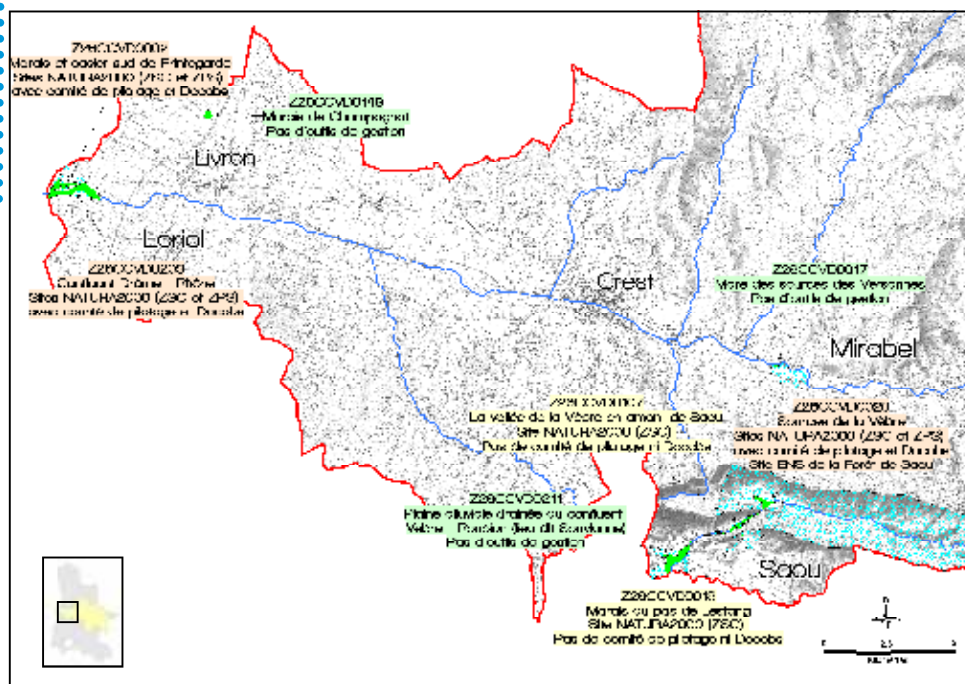
Zones humides (inventaire de 2005)



Légende :

-  Périmètre du SAGE
-  Cours d'eau
-  Zone humide
-  Zone de fonctionnalité de zone humide

Cartographie générale des zones humides prioritaires



Légende :

- Cours d'eau principaux
- Périmètre du SAGE
- Zones humides prioritaires
- Zones de fonctionnalités des zones humides prioritaires

- Outils de gestion des zones humides
- Z28CCVD Pas d'outil de gestion
 - Z28CCVD Site Natura2000 orphelin
 - Z28CCVD Outil de gestion effectif

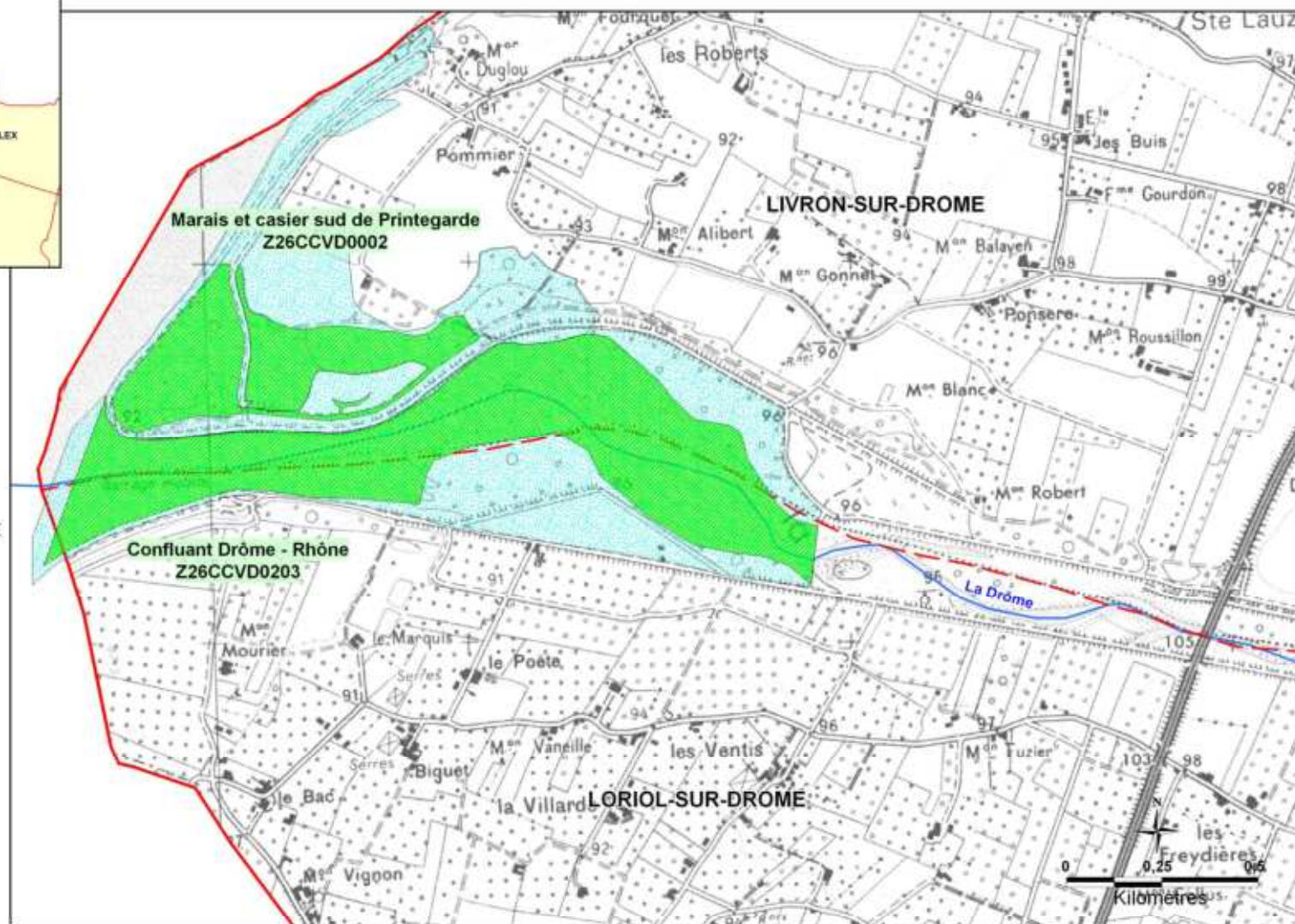
Zones humides prioritaires Communes de Livron sur Drôme et Loriol sur Drôme



Légende :

-  Cours d'eau
-  Limite du périmètre du SAGE
-  Limites communales
-  Zones humides prioritaires
-  Zones de fonctionnalités des zones humides

Echelle : 1/10000ème



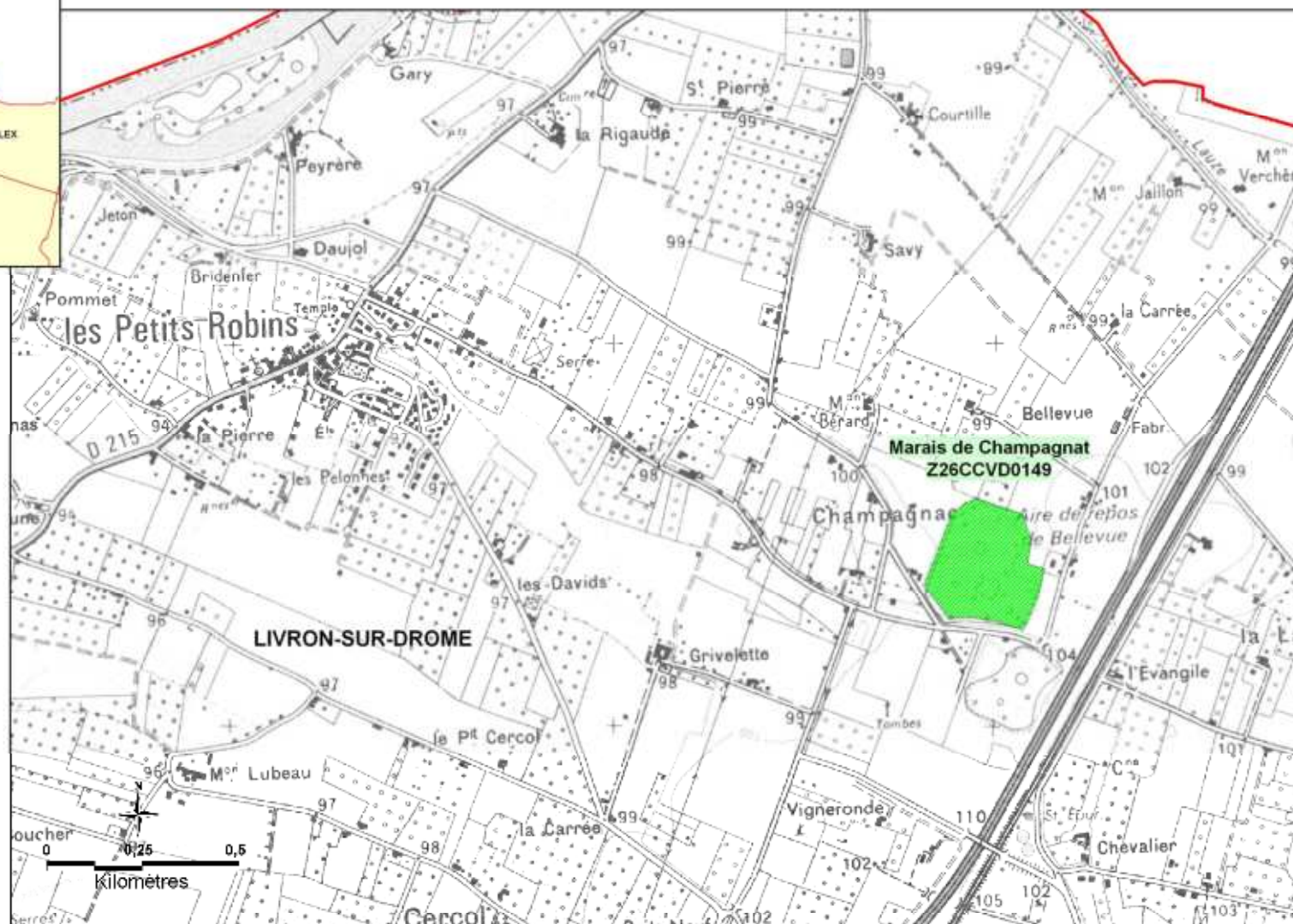
Zones humides prioritaires – Commune de Livron sur Drôme



Légende :

-  Cours d'eau
-  Limites communales
-  Zones humides prioritaires
-  Zones de fonctionnalités des zones humides

Echelle : 1/10000ème



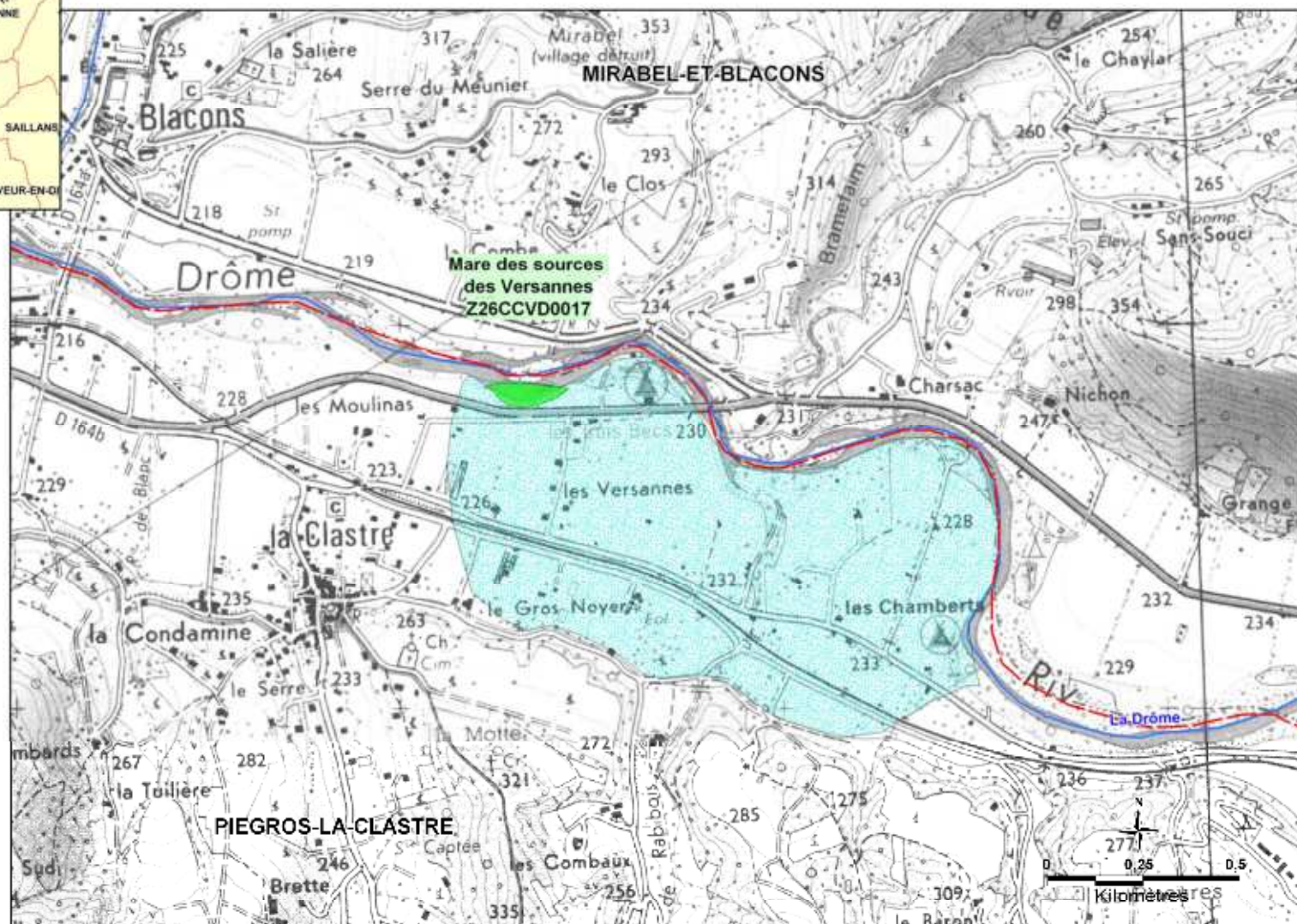
Zones humides prioritaires Commune de Piegros la Clastre



Légende :

-  Cours d'eau
-  Limites communales
-  Zones humides prioritaires
-  Zones de fonctionnalités des zones humides

Echelle : 1/10000ème



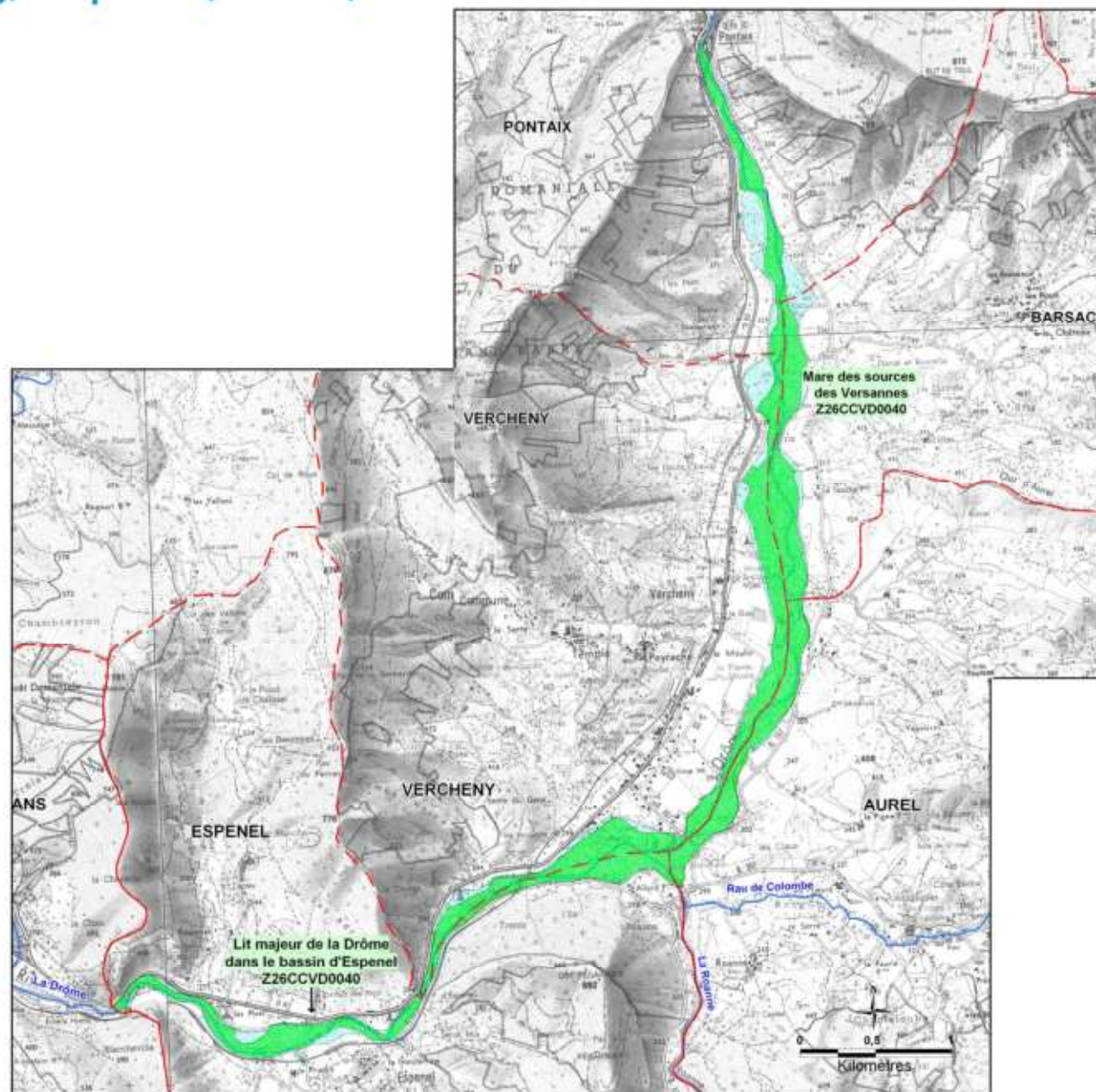
Zones humides prioritaires – Communes de Vercheny, Espenel, Aurel, Barsac et Pontaix



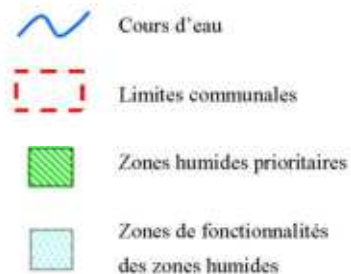
Légende :

-  Cours d'eau
-  Limites communales
-  Zones humides prioritaires
-  Zones de fonctionnalités des zones humides

Echelle : 1/20000ème



Carte de la région de Beaumont-en-Diois montrant les communes limitrophes : Luc-en-Diois, Lesches-en-Diois, Val-Maravel, Beaumont-en-Diois, Charents, Les Prés, et Beaurières. Le Marais des Bouillottes est indiqué entre Beaumont-en-Diois et Charents.



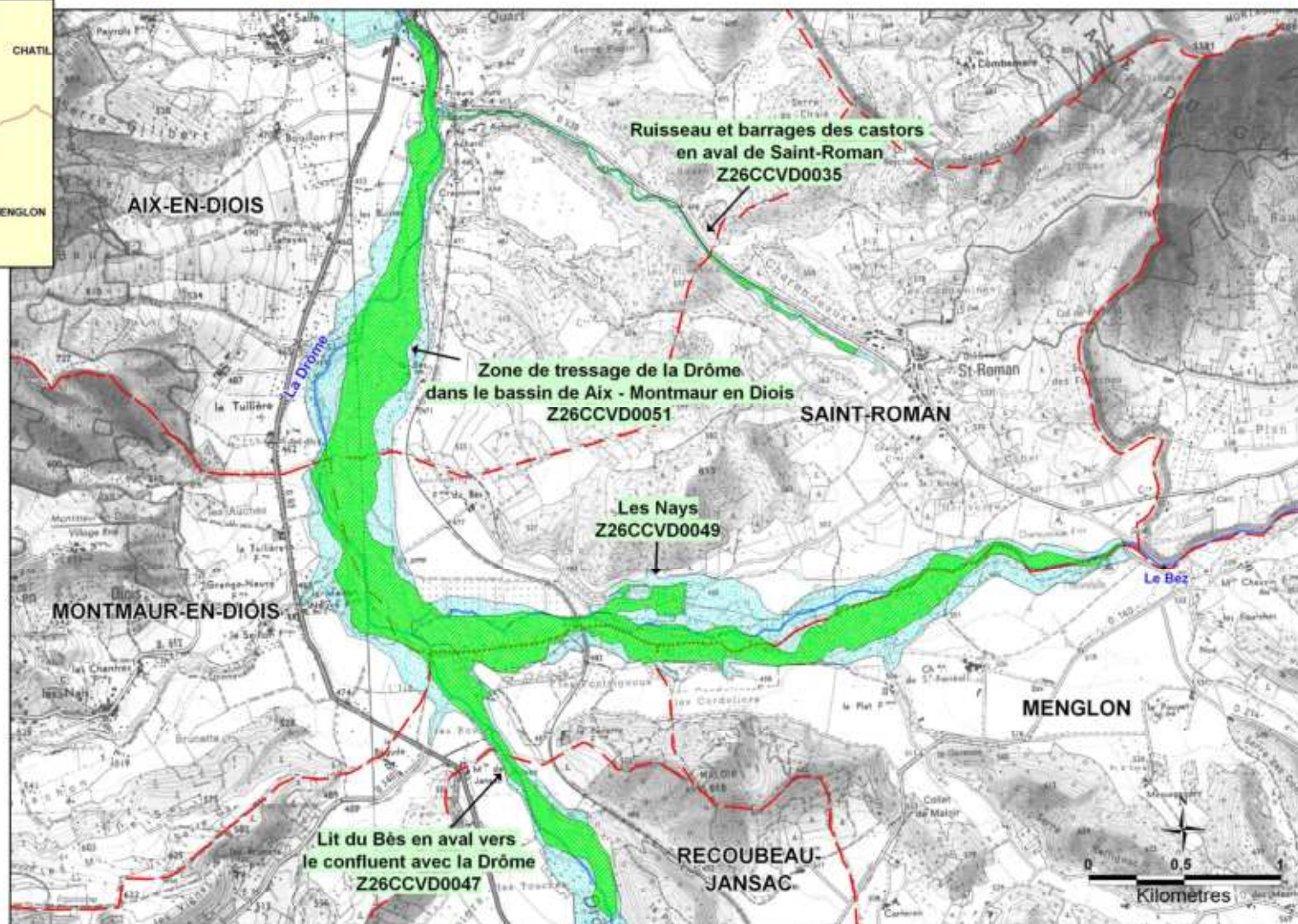
Zones humides prioritaires – Communes d'Aix en Diois, Montmaur en Diois, St Roman, Menglon, Recoubeau-Jansac et Barnave



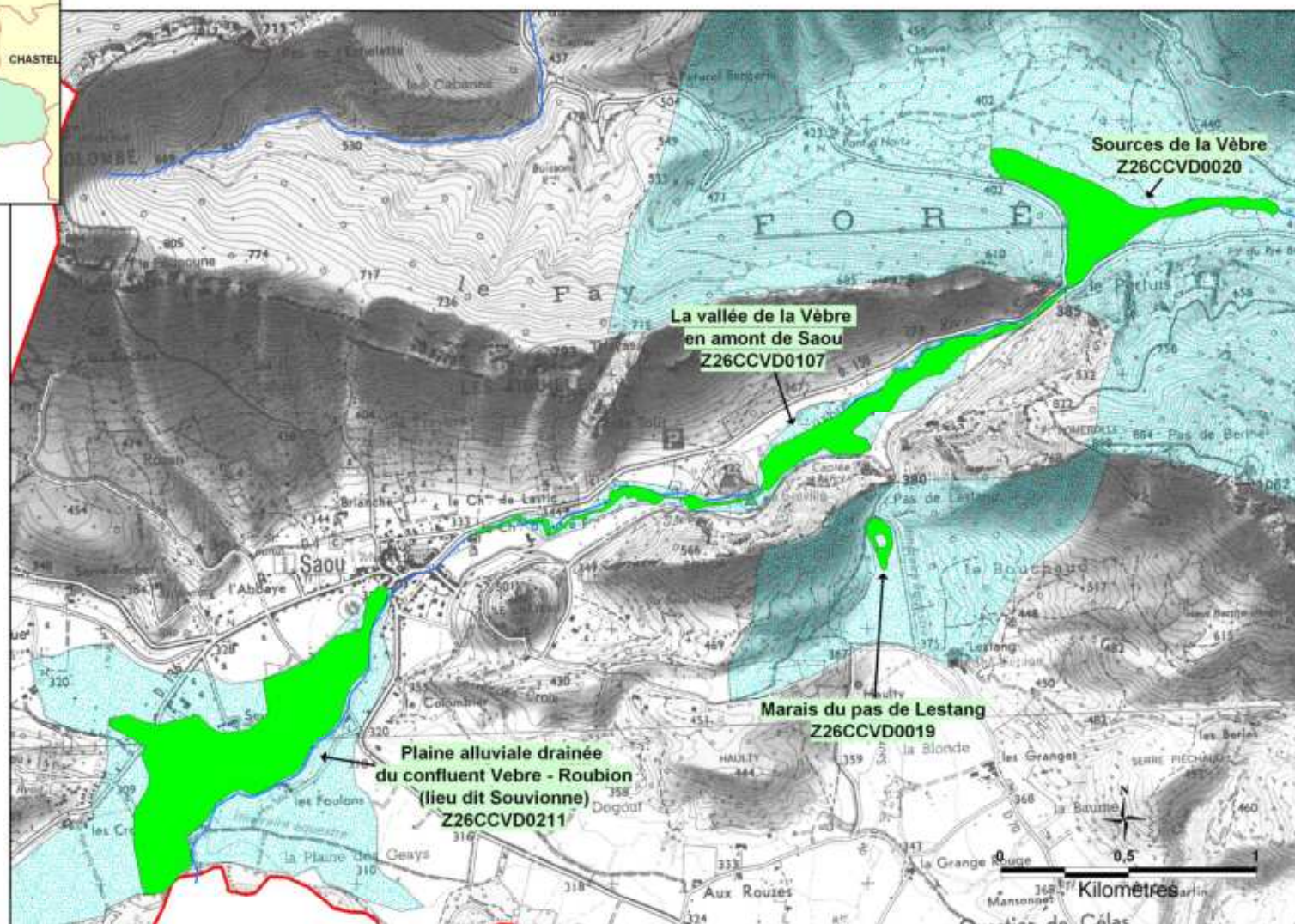
Légende :

-  Cours d'eau
-  Limites communales
-  Zones humides prioritaires
-  Zones de fonctionnalités des zones humides

Echelle : 1/20000ème



Zones humides prioritaires – Commune de Saou



Légende :

-  Cours d'eau
-  Limite du périmètre du SAGE
-  Zones humides prioritaires
-  Zones de fonctionnalités des zones humides

Echelle : 1/15000ème

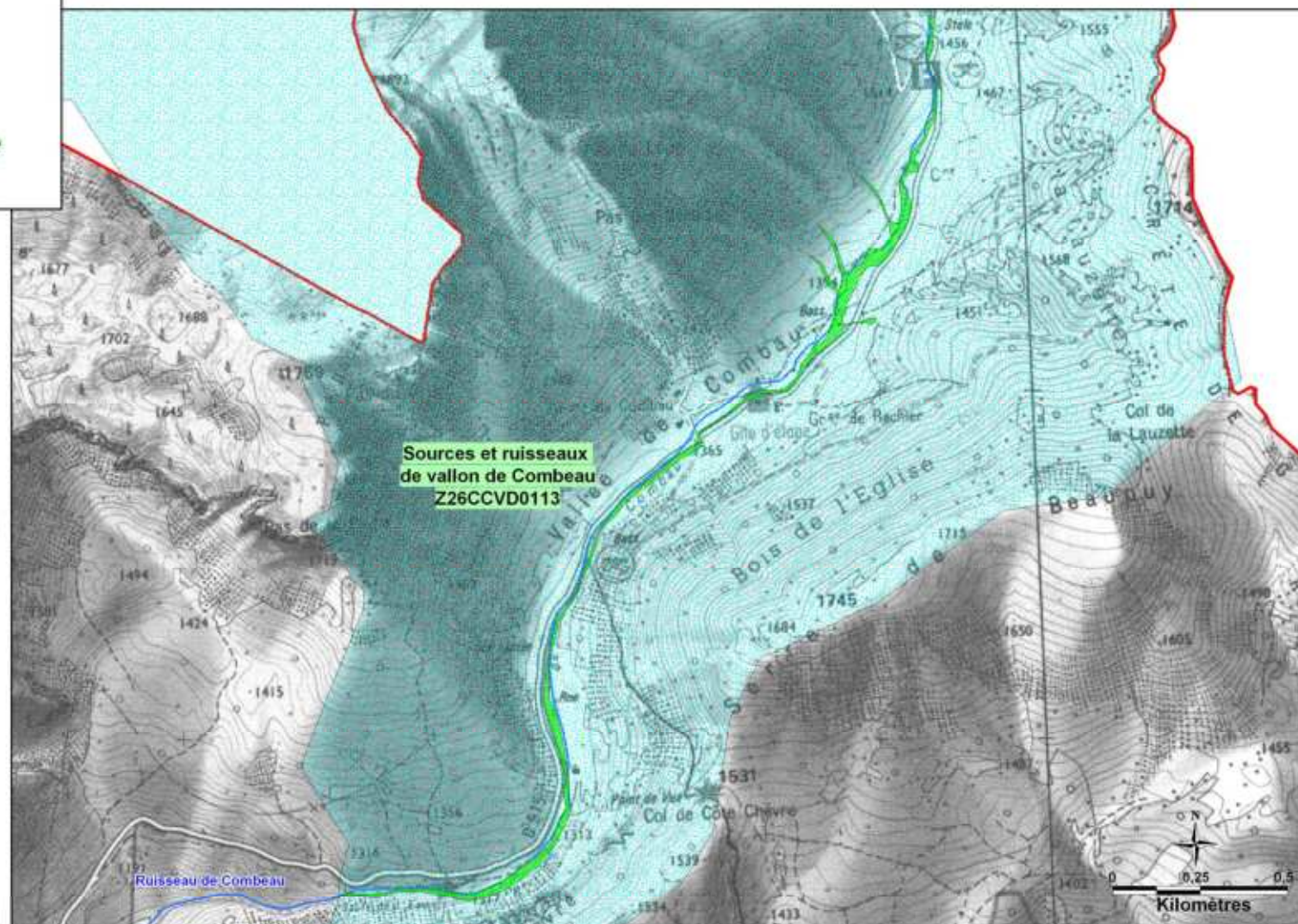
Zones humides prioritaires – Commune de Treschenu-Creyers



Légende :

-  Cours d'eau
-  Limite du périmètre du SAGE
-  Zones humides prioritaires
-  Zones de fonctionnalités des zones humides

Echelle : 1/11000ème



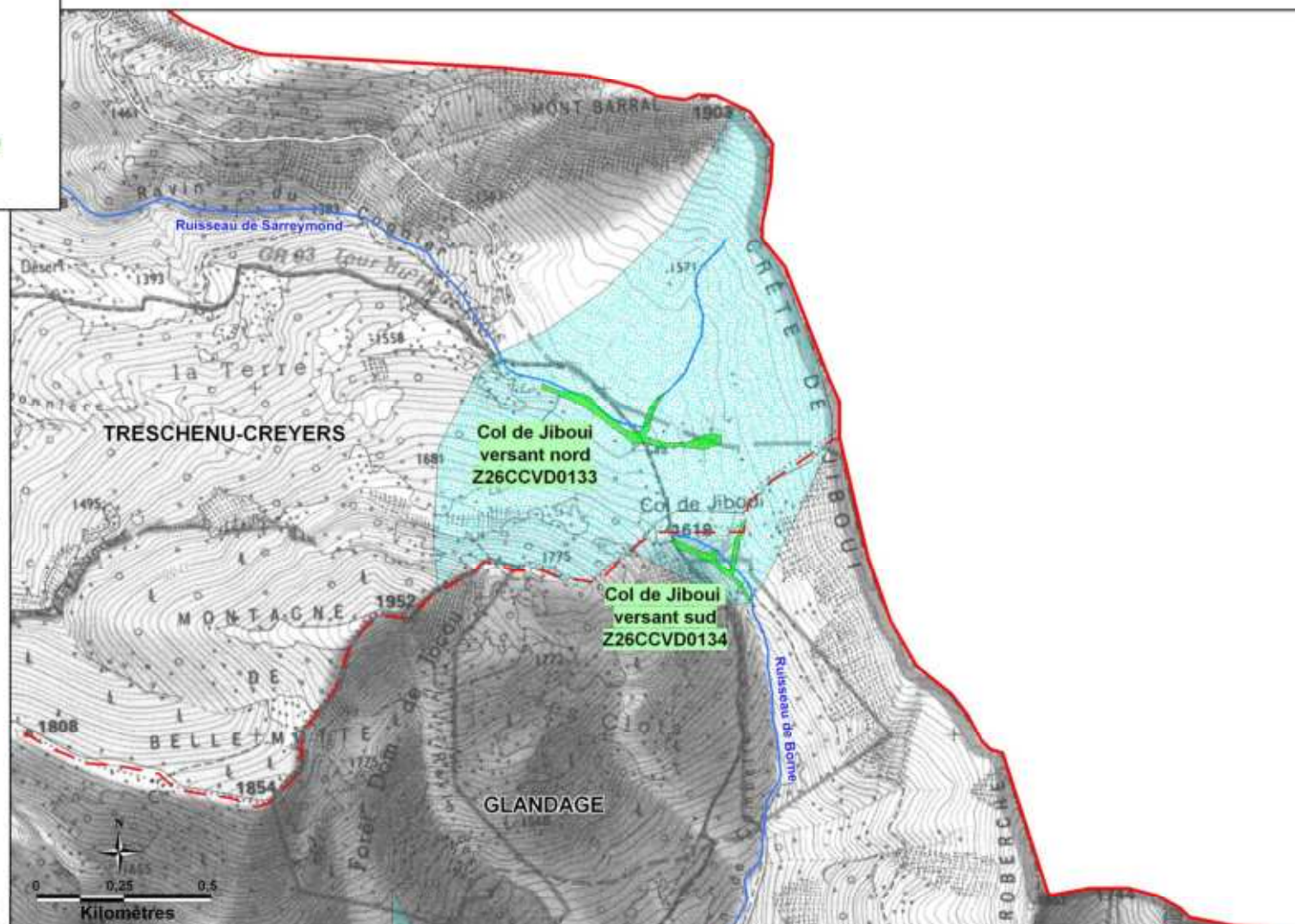
Zones humides prioritaires – Communes de Treschenu Creyers et Glandage



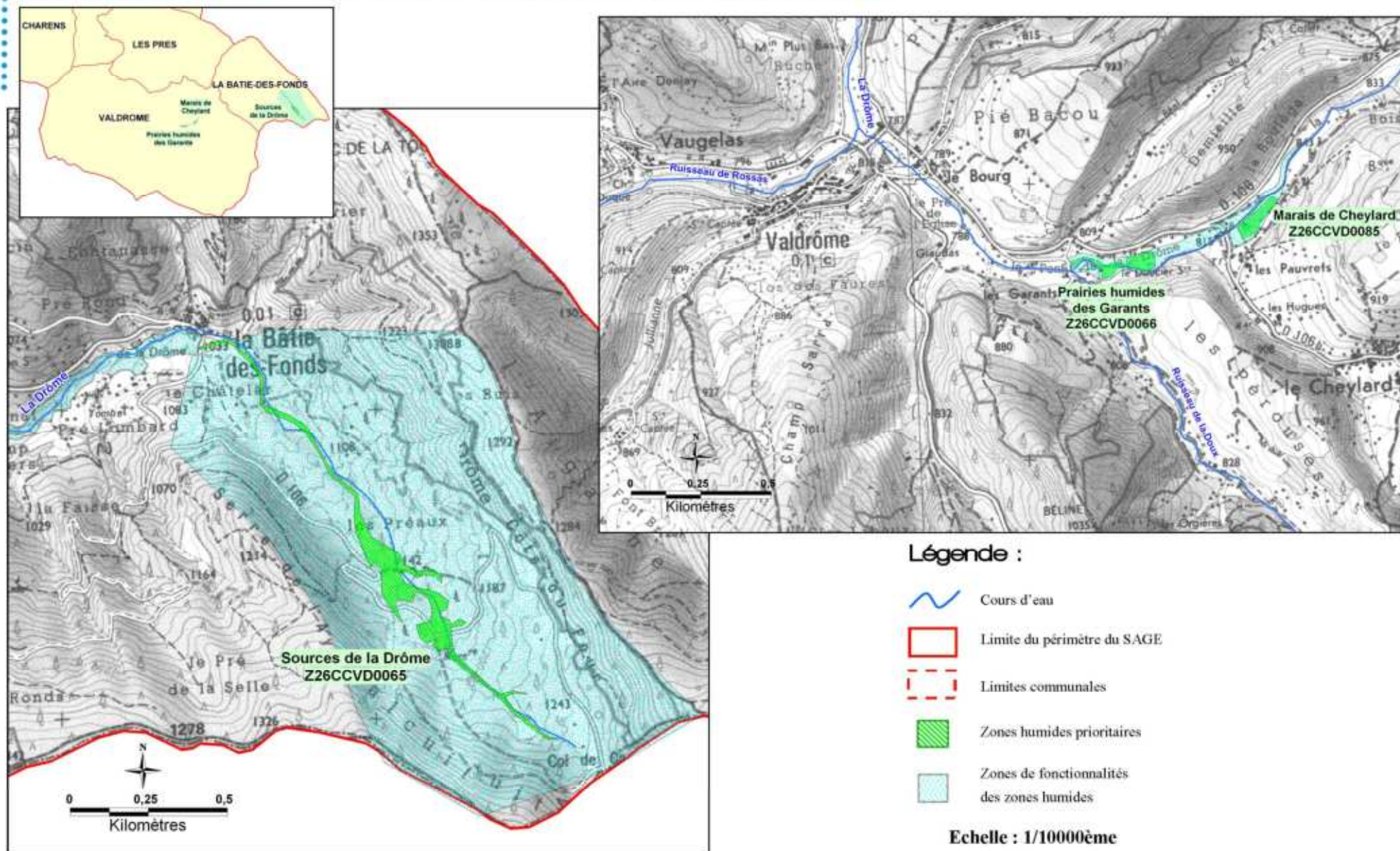
Légende :

-  Cours d'eau
-  Limite du périmètre du SAGE
-  Limites communales
-  Zones humides prioritaires
-  Zones de fonctionnalités des zones humides

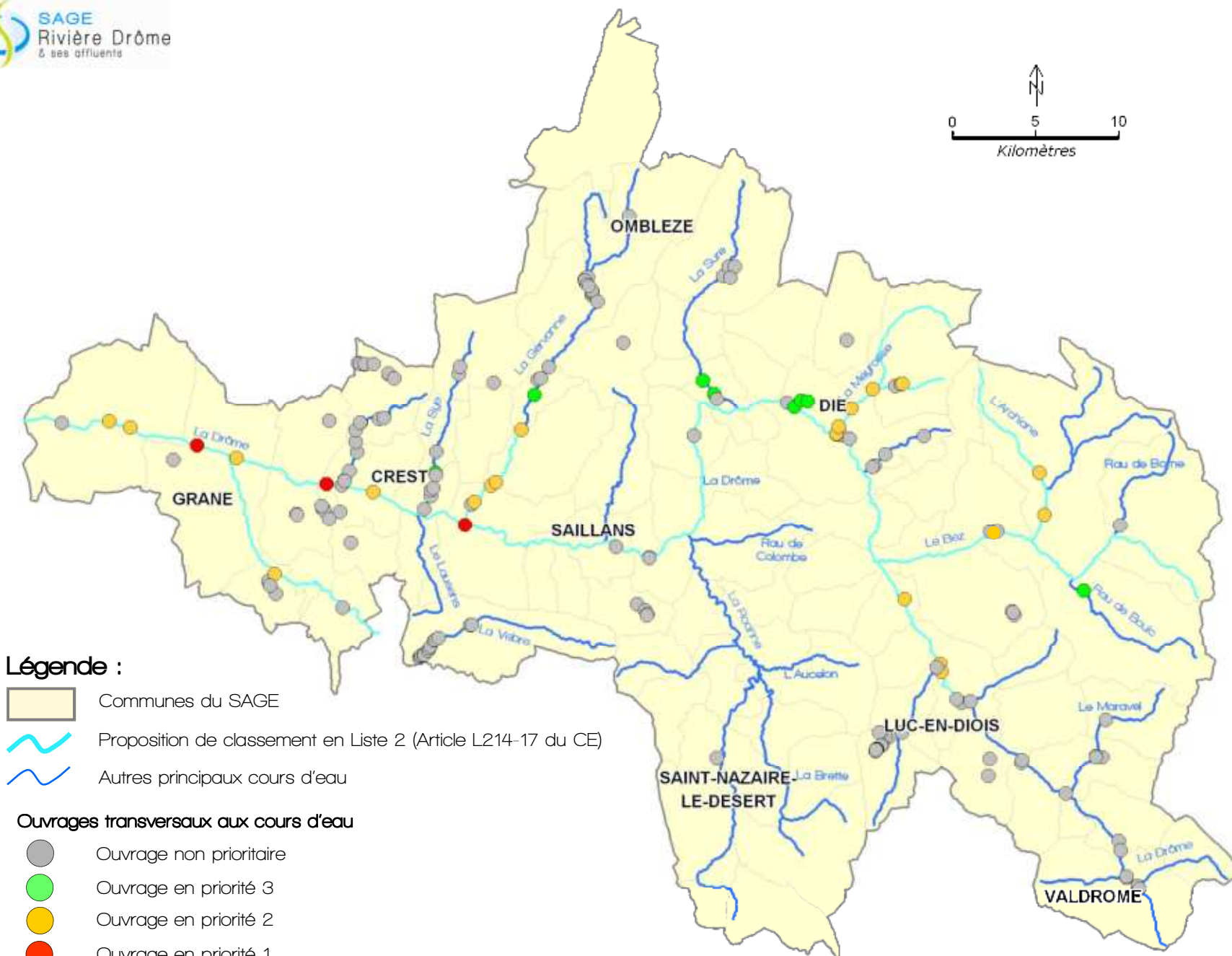
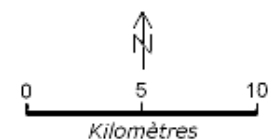
Echelle : 1/10000ème



Zones humides prioritaires – Communes de Valdrome et La Batie des Fonds



Principaux ouvrages transversaux aux cours d'eau



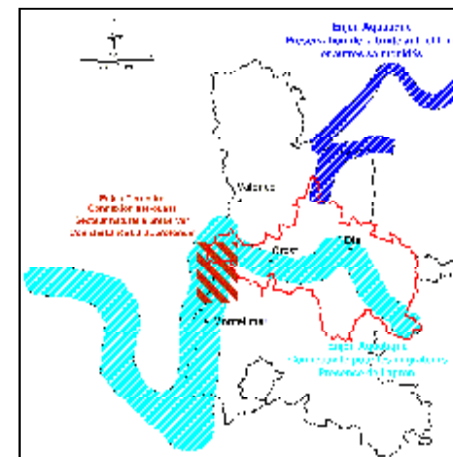
Légende :

- Communes du SAGE
- Proposition de classement en Liste 2 (Article L214-17 du CE)
- Autres principaux cours d'eau

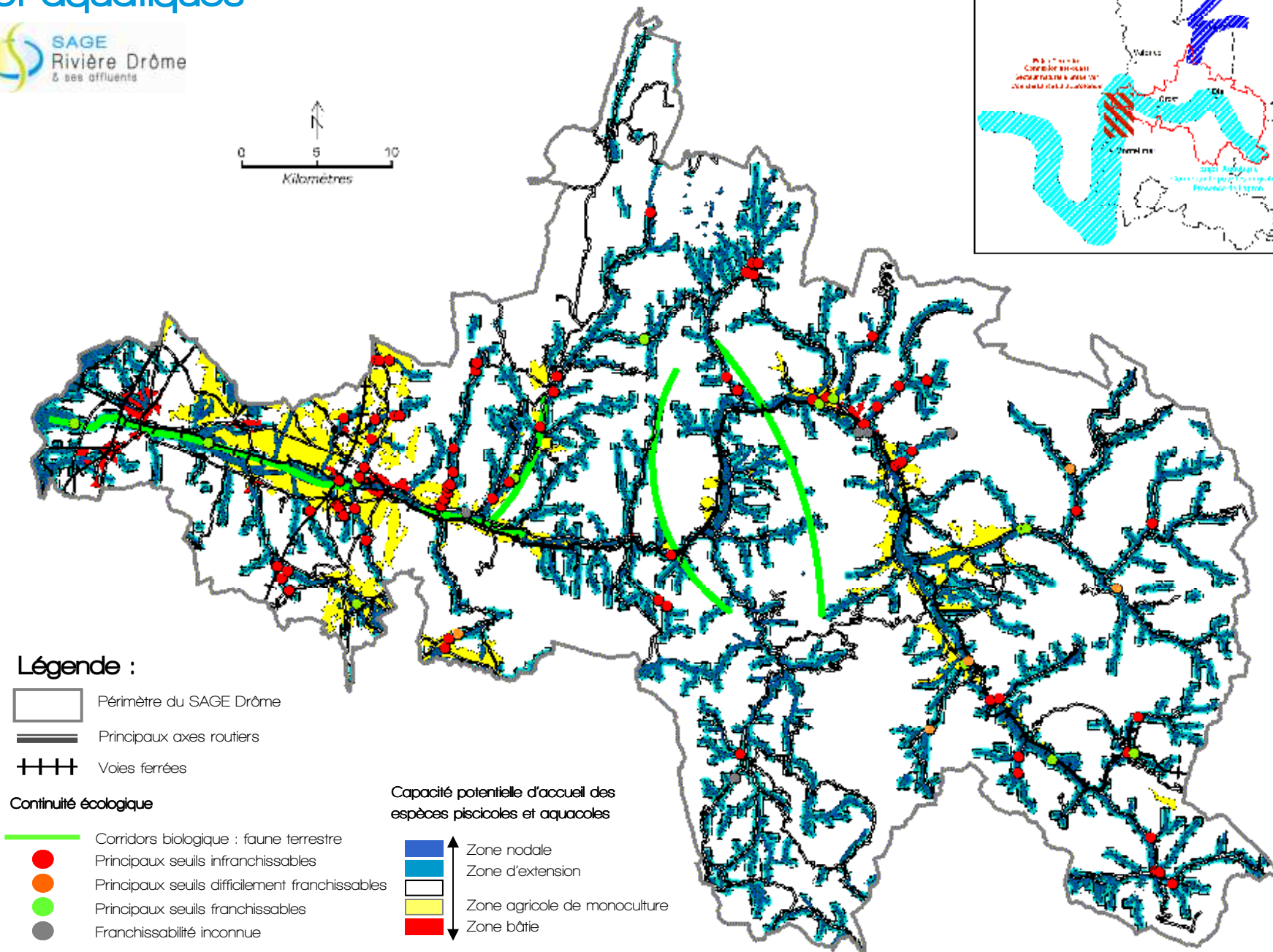
Ouvrages transversaux aux cours d'eau

- Ouvrage non prioritaire
- Ouvrage en priorité 3
- Ouvrage en priorité 2
- Ouvrage en priorité 1

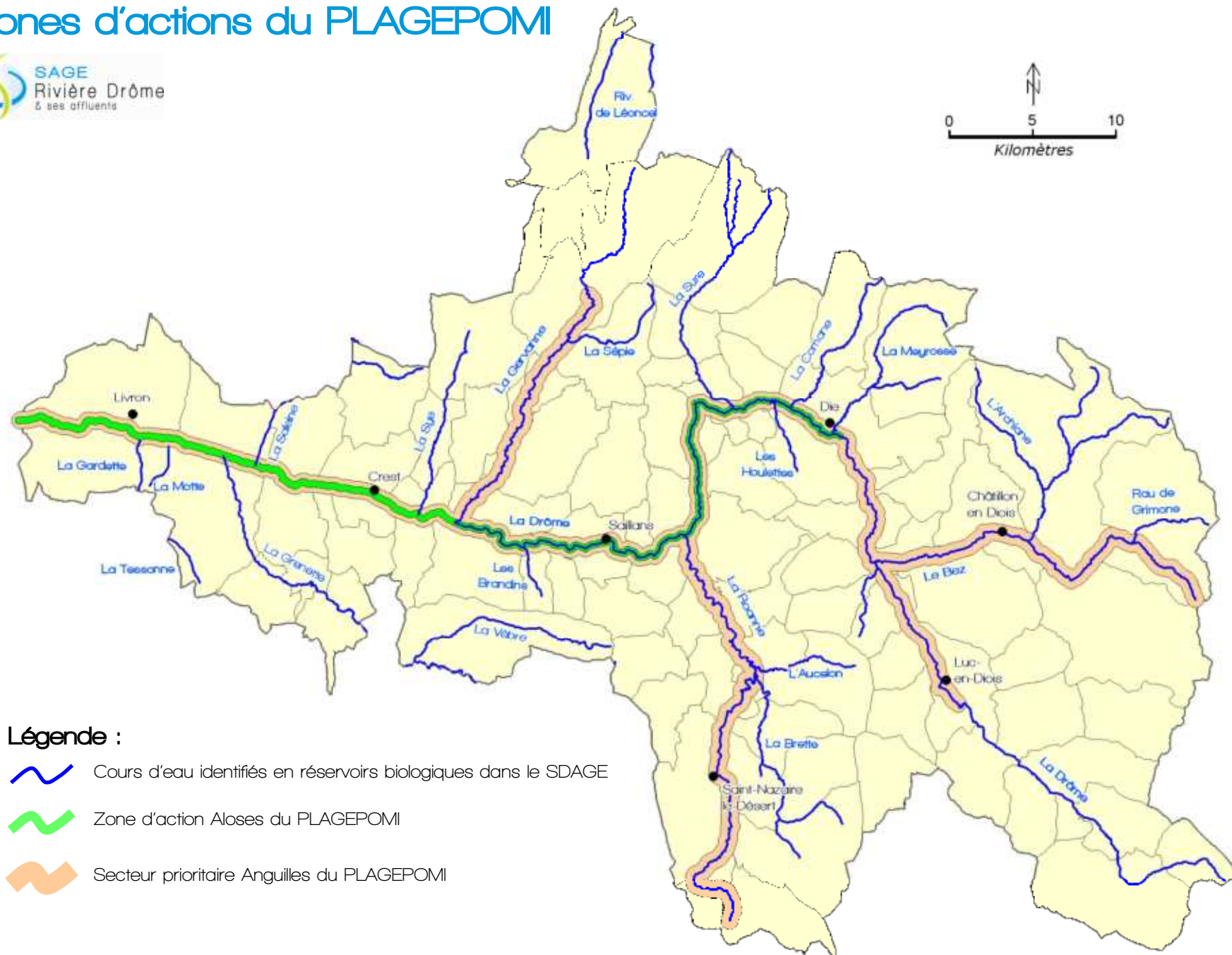
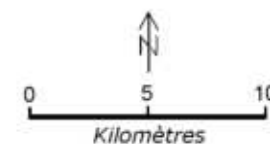
Réseaux écologiques : milieux humides et aquatiques



Carte
33



Cours d'eau identifiés en réservoirs biologiques et zones d'actions du PLAGEPOMI

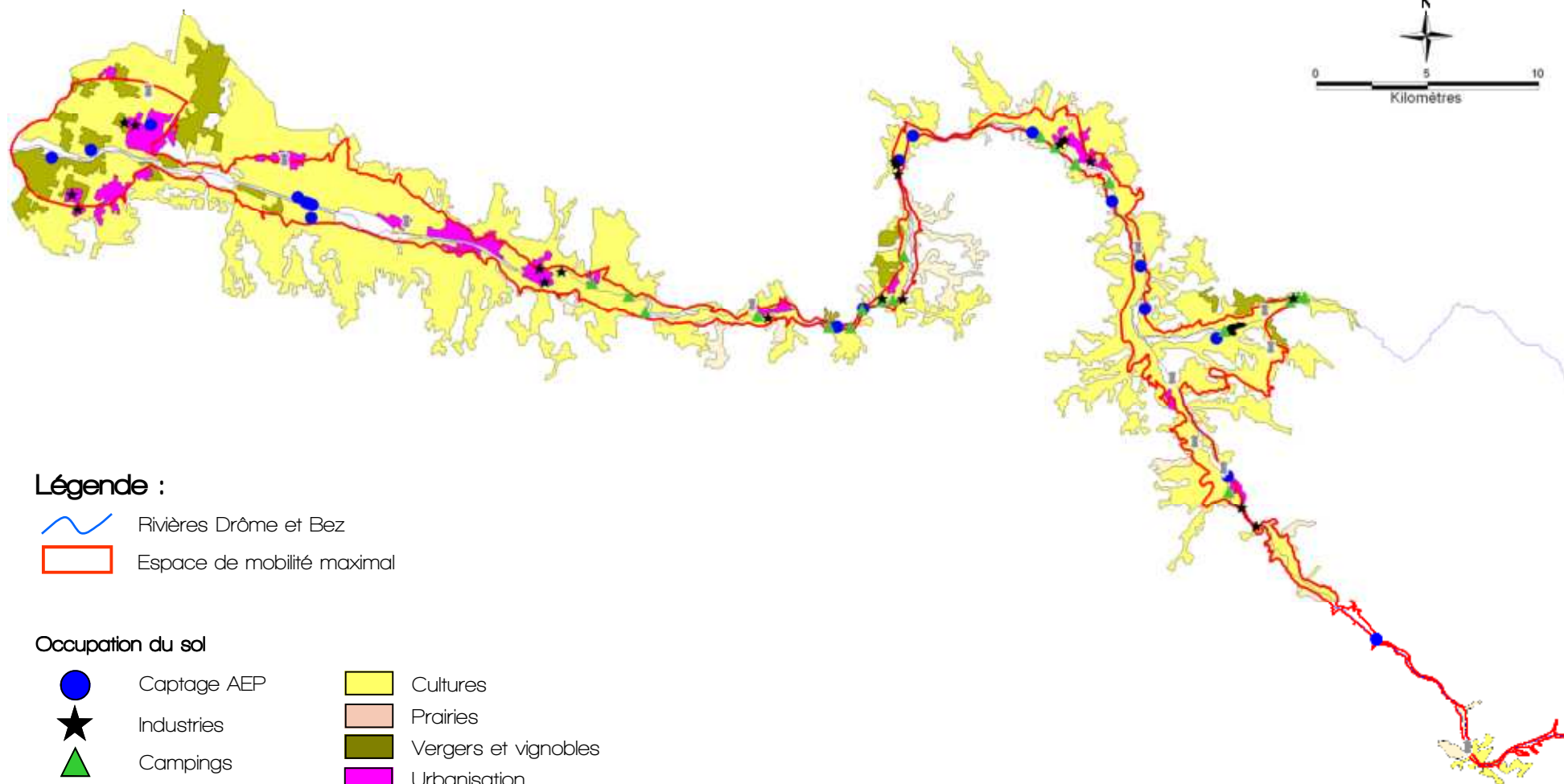
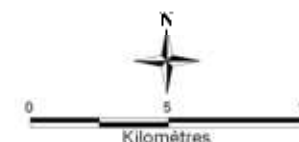


Légende :

-  Cours d'eau identifiés en réservoirs biologiques dans le SDAGE
-  Zone d'action Aloses du PLAGEPOMI
-  Secteur prioritaire Anguilles du PLAGEPOMI

Dynamique fluviale et risques d'inondation

: Emprise potentielle de l'espace de mobilité maximal (Emax) et : occupation du sol sur la Drôme et l'aval du Bez : Emax basé sur une analyse cartographique (travaux étudiants IGA 2006)



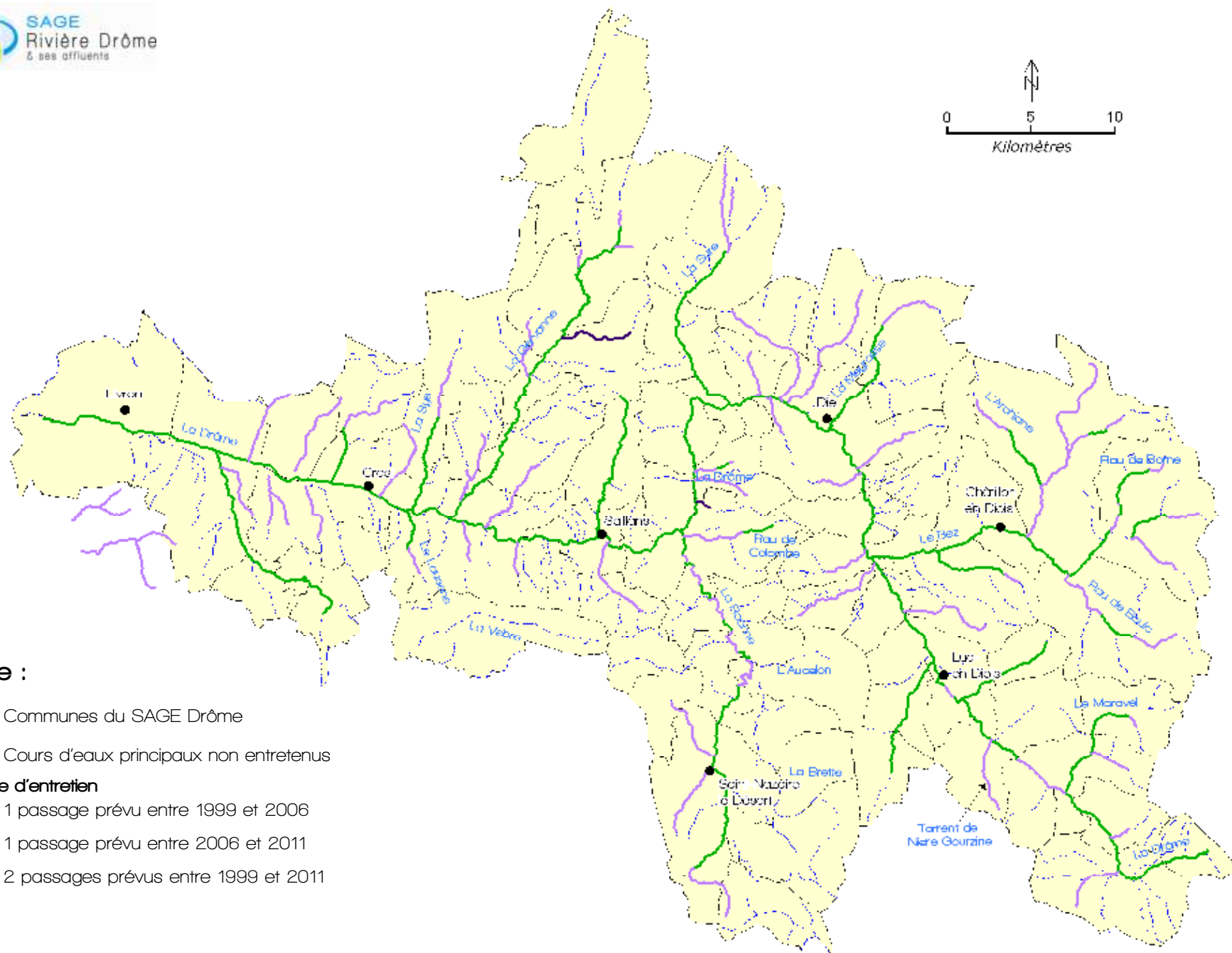
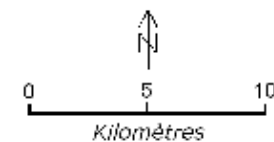
Légende :

- Rivières Drôme et Bez
- Espace de mobilité maximal

Occupation du sol

- | | |
|-------------|----------------------|
| Captage AEP | Cultures |
| Industries | Prairies |
| Campings | Vergers et vignobles |
| STEP | Urbanisation |

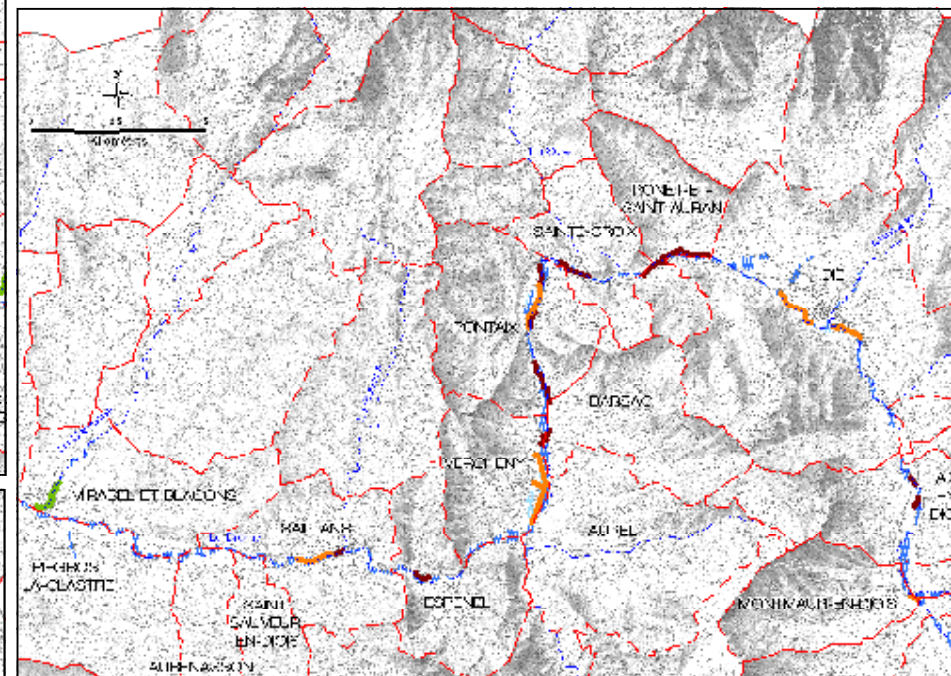
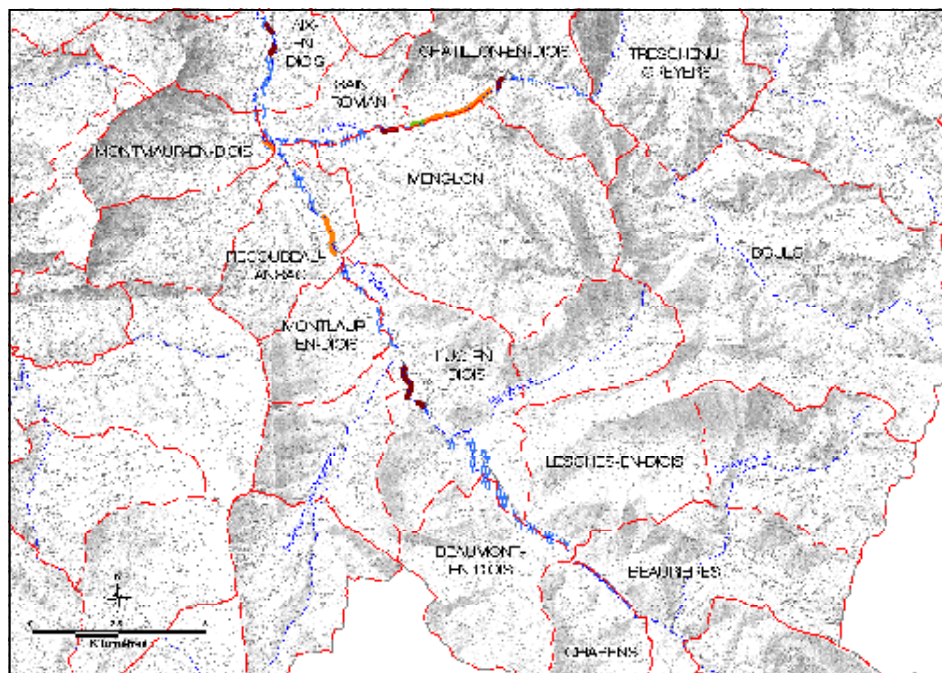
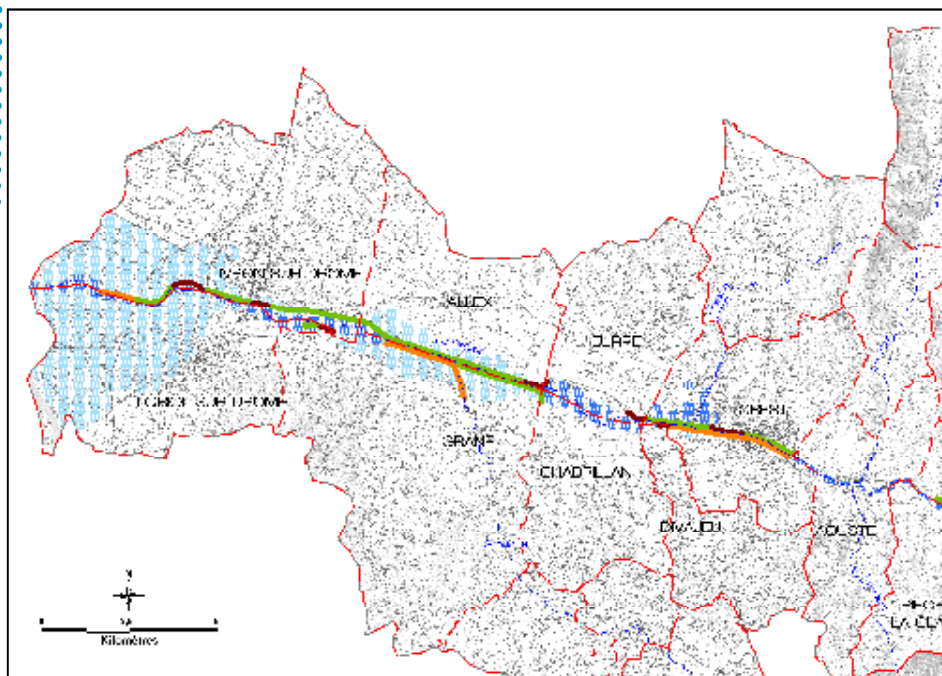
Programmes d'entretiens de la ripisylve entre 1999 et 2011



Légende :

-  Communes du SAGE Drôme
-  Cours d'eaux principaux non entretenus
- Programme d'entretien**
 -  1 passage prévu entre 1999 et 2006
 -  1 passage prévu entre 2006 et 2011
 -  2 passages prévus entre 1999 et 2011

Diagnostic des digues (ISL 2001) – Vulnérabilité des ouvrages



Légende :

-  Cours d'eau principaux
-  Limites communales

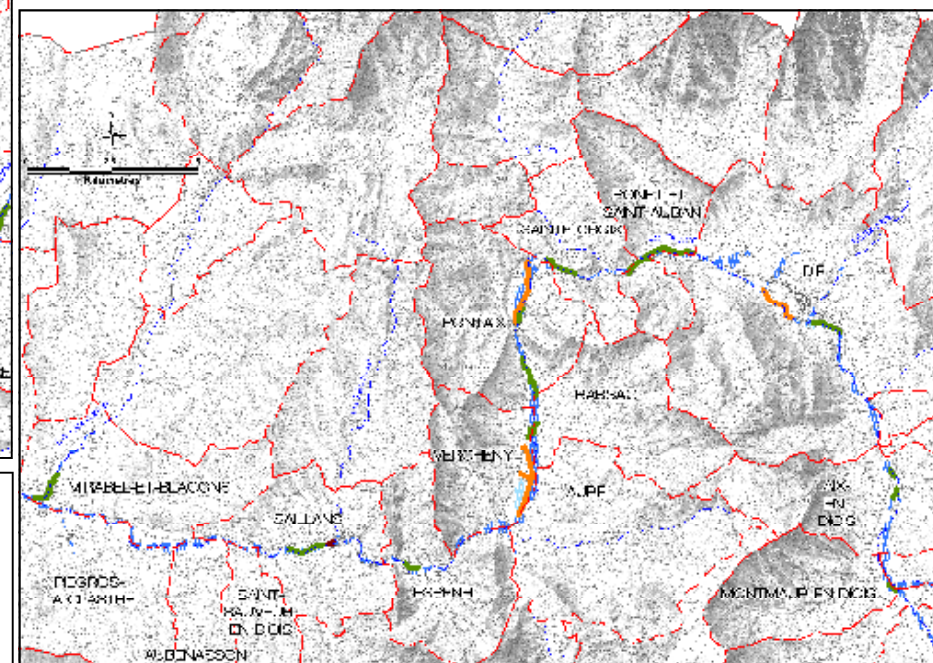
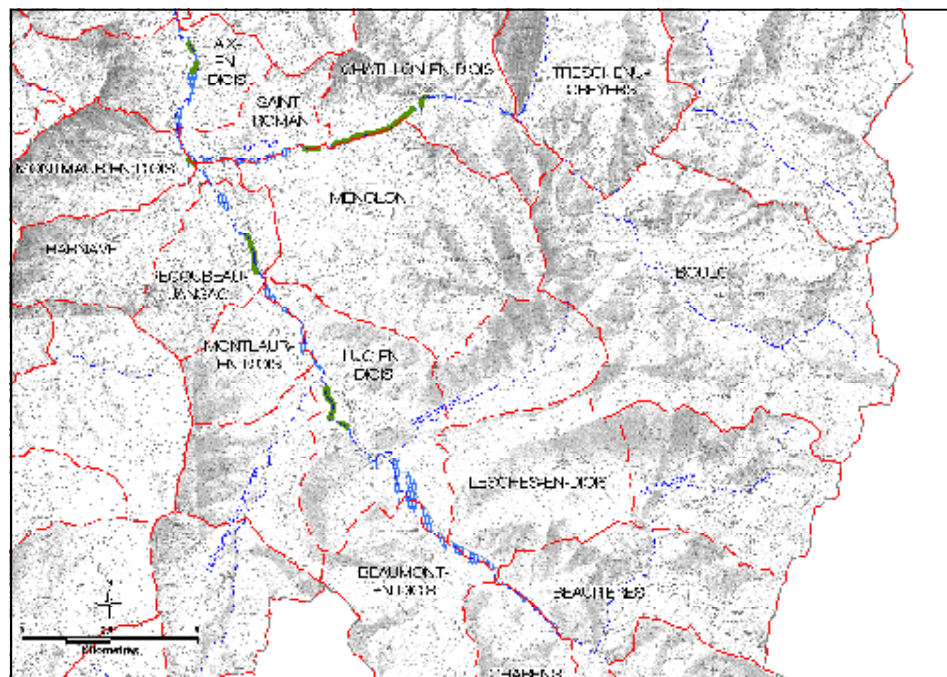
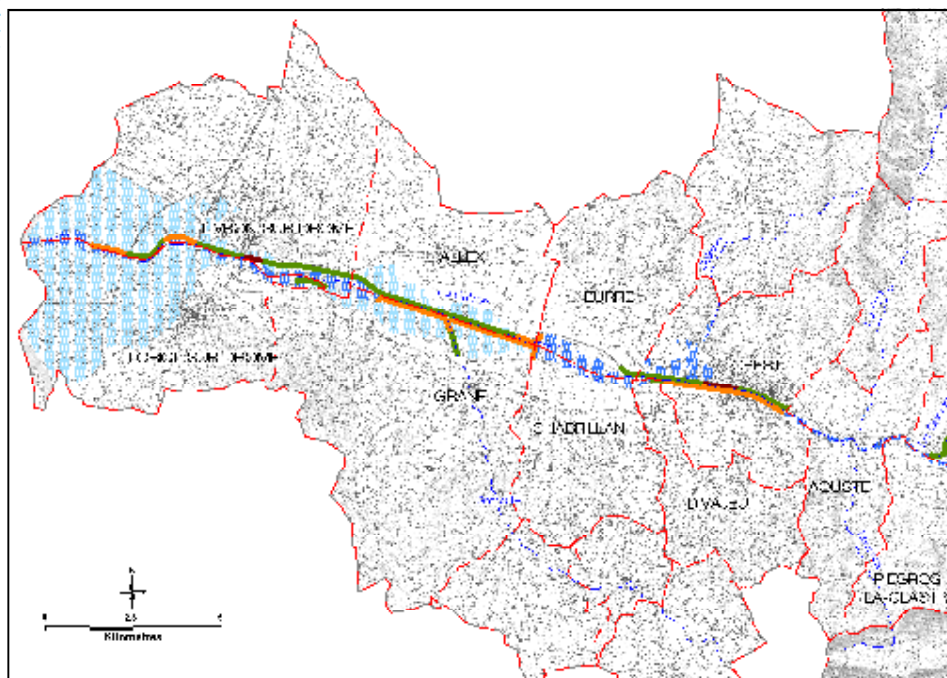
Zone inondable en crue centennale (PPR) :

-  Avec digues
-  Si rupture de digues

Vulnérabilité des digues :

-  Faible
-  Modérée
-  Forte

Diagnostic des digues (ISL 2001) – Urgence d'intervention



Légende :

-  Cours d'eau principaux
-  Limites communales

Zone inondable en crue centennale (PPR) :

-  Avec digues
-  Si rupture de digues

Urgence d'intervention sur les digues :

-  Pas d'intervention à court terme
-  Intervention à programmer
-  Intervention urgente

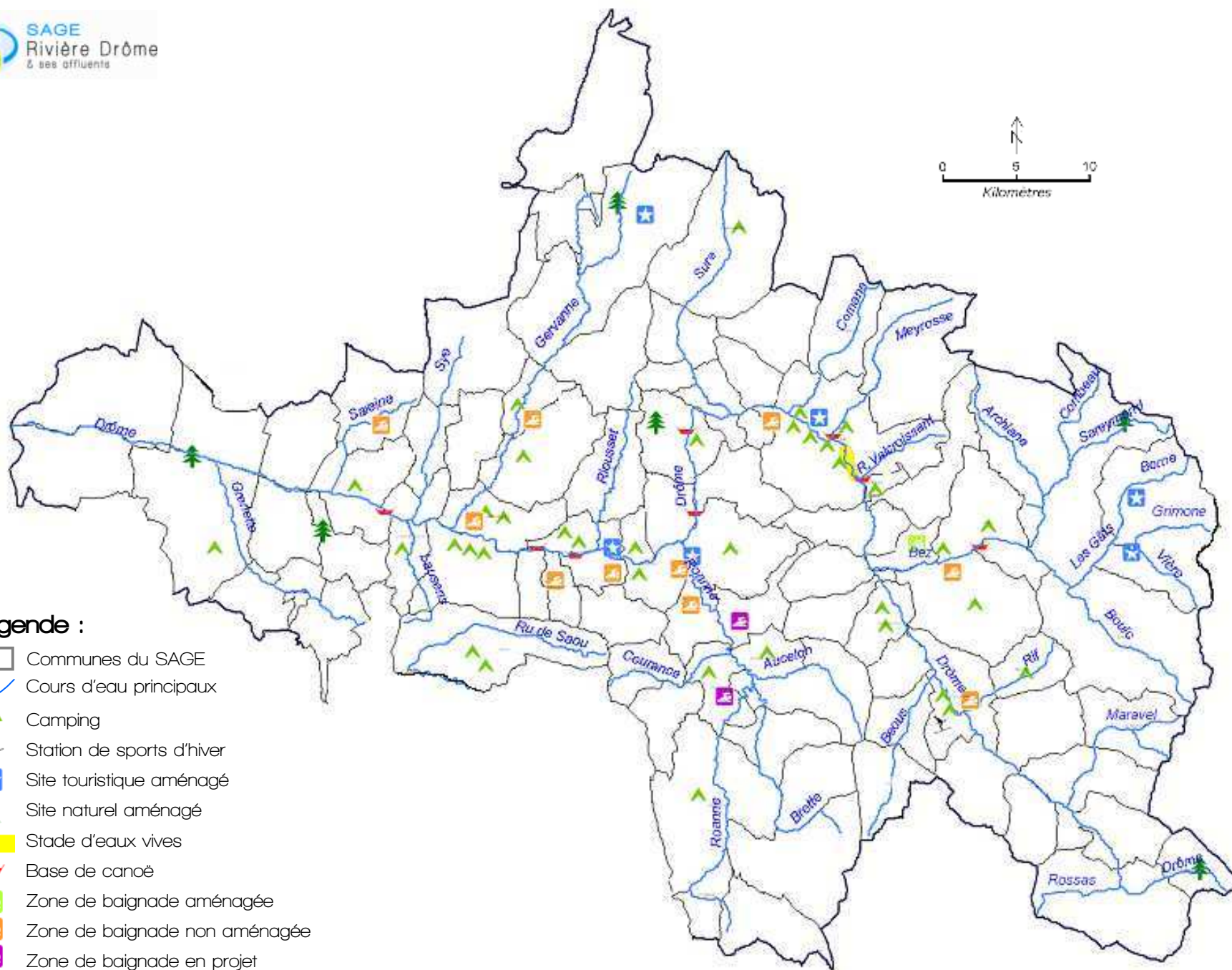
Activités et loisirs liées à l'eau

Aménagements et activités de tourisme et loisirs en 2009

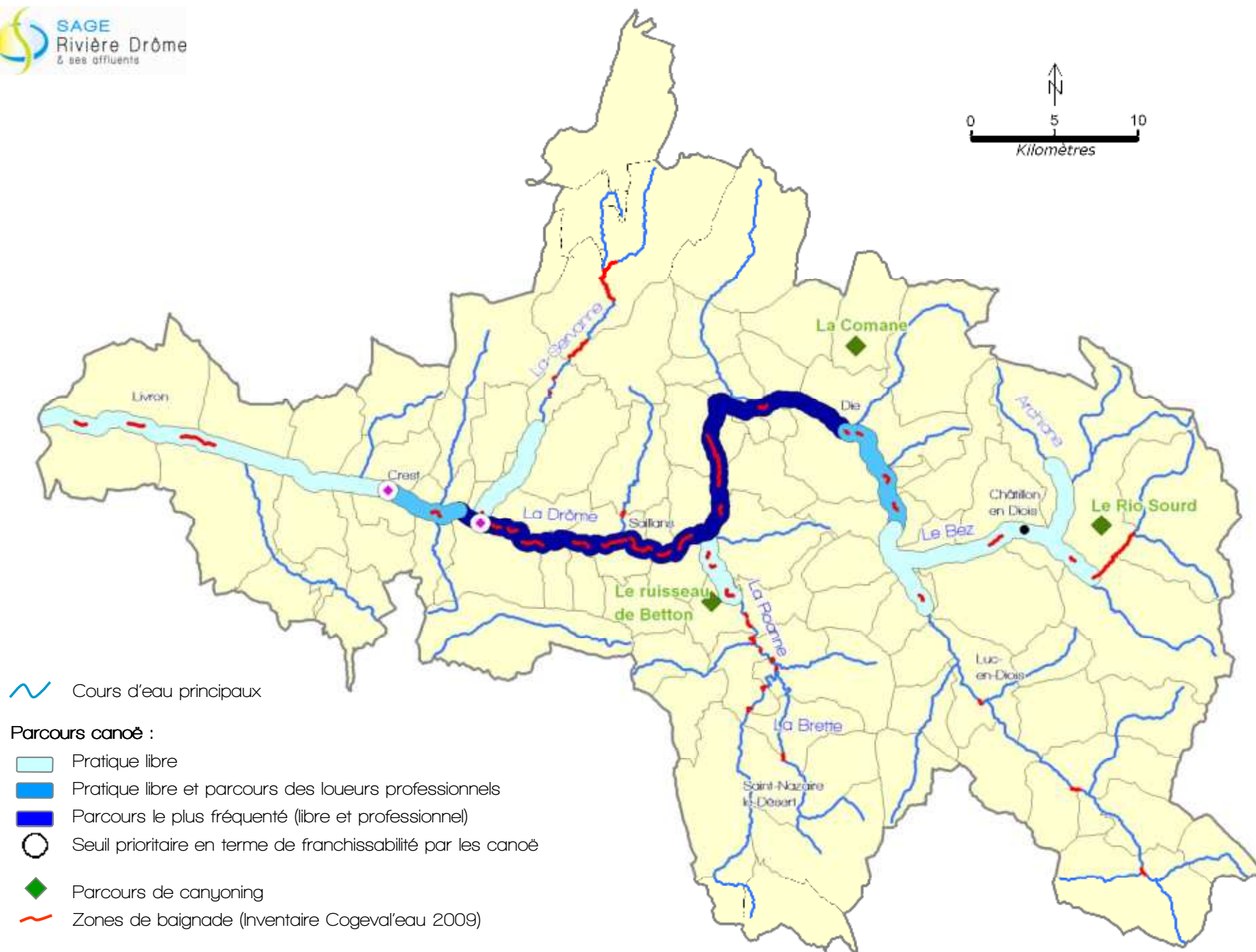
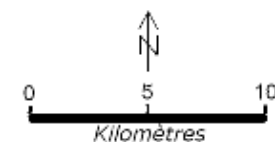


Légende :

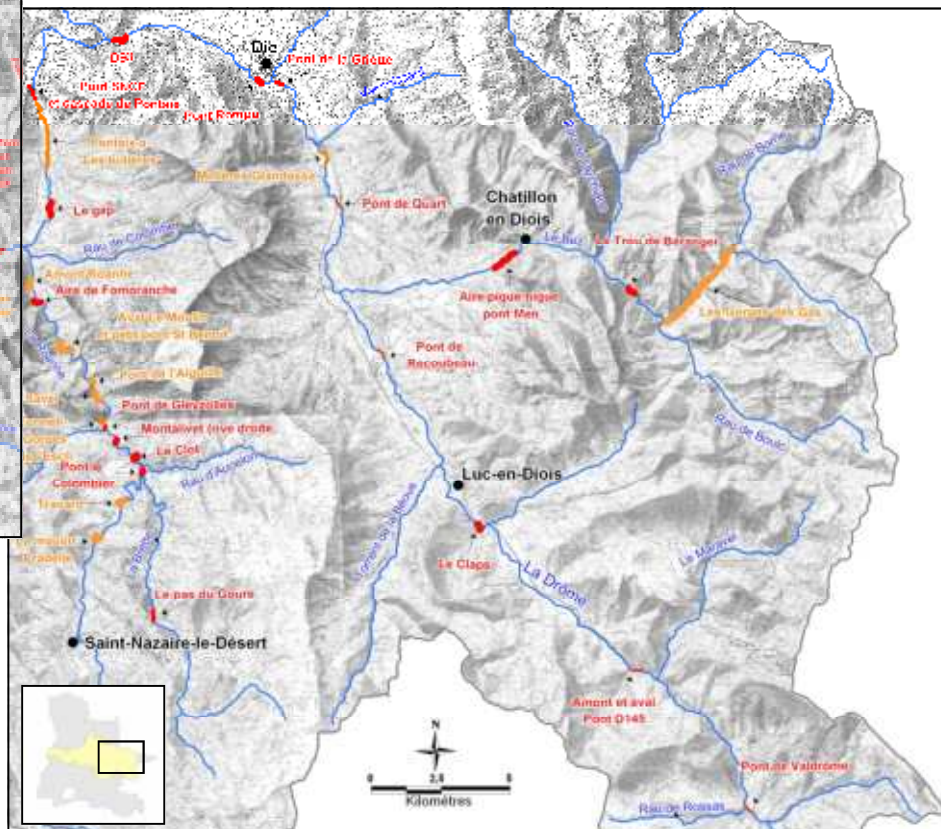
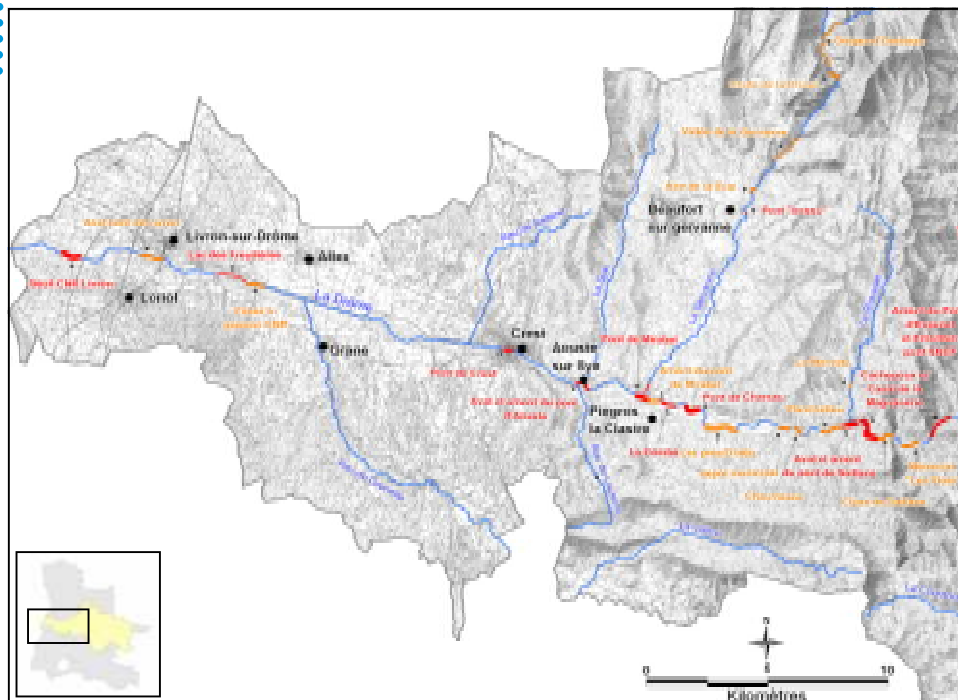
- Communes du SAGE
- Cours d'eau principaux
- Camping
- Station de sports d'hiver
- Site touristique aménagé
- Site naturel aménagé
- Stade d'eaux vives
- Base de canoë
- Zone de baignade aménagée
- Zone de baignade non aménagée
- Zone de baignade en projet



Baignade et sports d'eau vive en 2009



Fréquentation des sites baignades en 2009



Légende :

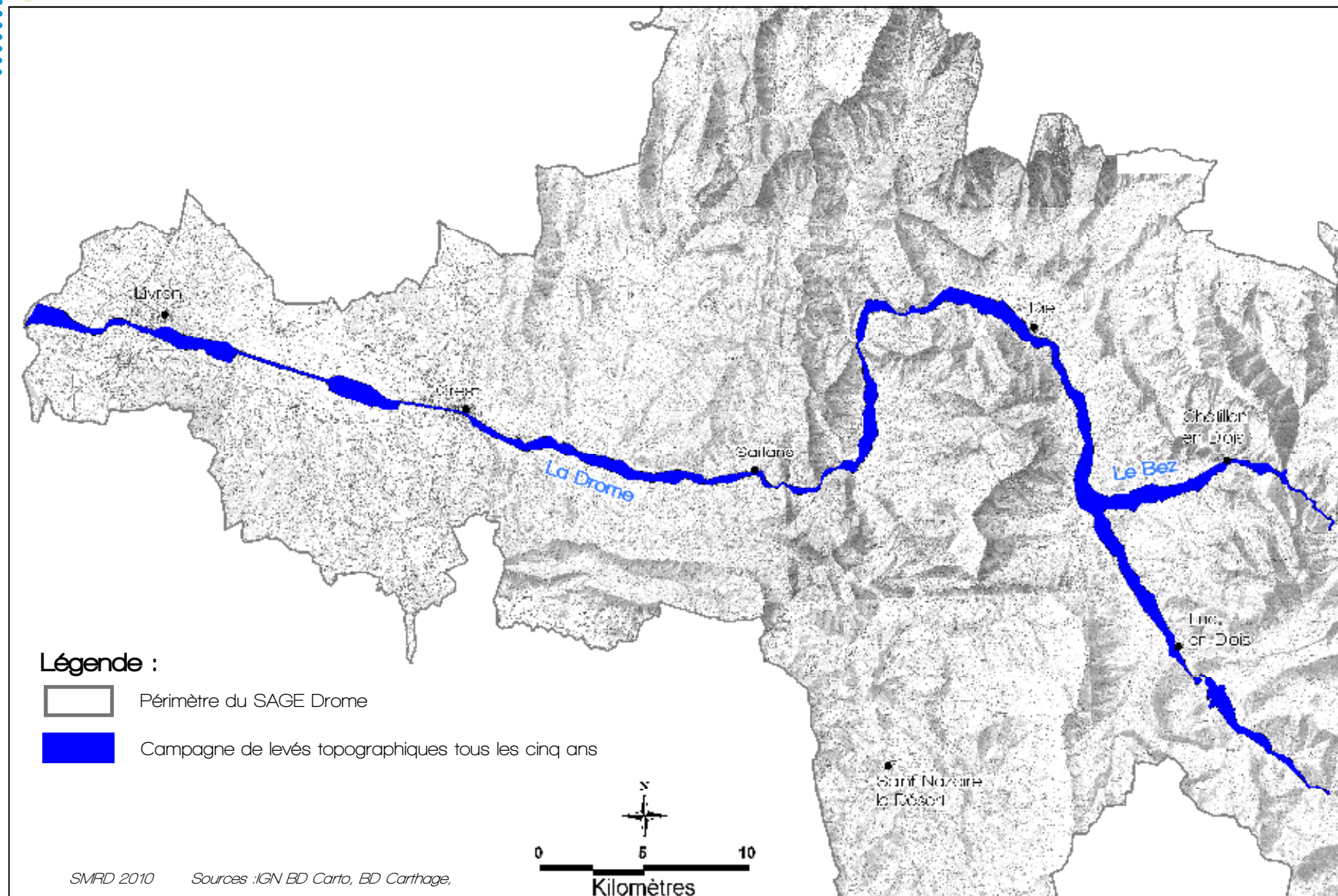
- Périmètre du SAGE
- Cours d'eau principaux
- Bourgs principaux

Fréquentation des sites de baignade : diffuse / continue

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Fréquentation diffuse importante | | Fréquentation continue importante |
| | Fréquentation diffuse moyenne | | Fréquentation continue moyenne |
| | Fréquentation diffuse faible | | Fréquentation continue faible |

Observatoire

Suivi géomorphologique : référentiel topographique



Suivi qualitatif des eaux souterraines

