



ÉLABORATION DU SCoT DE LA VALLÉE DE LA DRÔME



Ateliers territoriaux

ENVIRONNEMENT

23 AVRIL 2018

TERCIA
consultants
SOBERCO ENVIRONNEMENT

item
ETUDES & CONSEIL

TEMAH
ETUDES

URBICAND

M & B
Avocats



INTRODUCTION

Les objectifs des ateliers

1. **Partager la 1^{ère} lecture du diagnostic territorial sur les différents champs thématiques**
2. **Enrichir les analyses / compléter / fournir des éléments et données complémentaires**
3. **Cibler les approfondissements à réaliser pour compléter la lecture des enjeux territoriaux et préparer utilement la phase de projet**

Organisation des ateliers

Nom	Sujets abordés	Date
Environnement et ressources naturelles	Biodiversité - Ressources naturelles – Pollution - Risques - Energie	23/04 après-midi
Armature, équipements, mobilité,...	Structuration du territoire – Mobilités – Equipements - Démographie - Logements	24/04 matin
Economie, agriculture, tourisme et paysages	Economie territoriale - Aménagement économique - Offre commerciale Economie agricole - Patrimoine agricole – Paysage	24/04 après-midi

Déroulé de l'atelier

Rapide présentation grandes caractéristiques du SCoT de la Vallée de la Drôme aval (dynamique démographique, positionnement, profil économique, etc.)



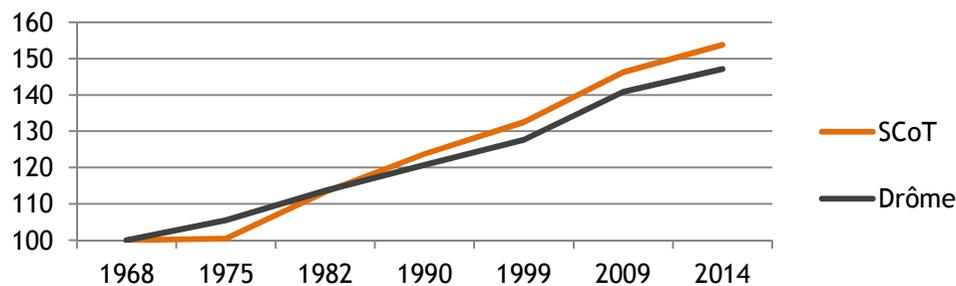
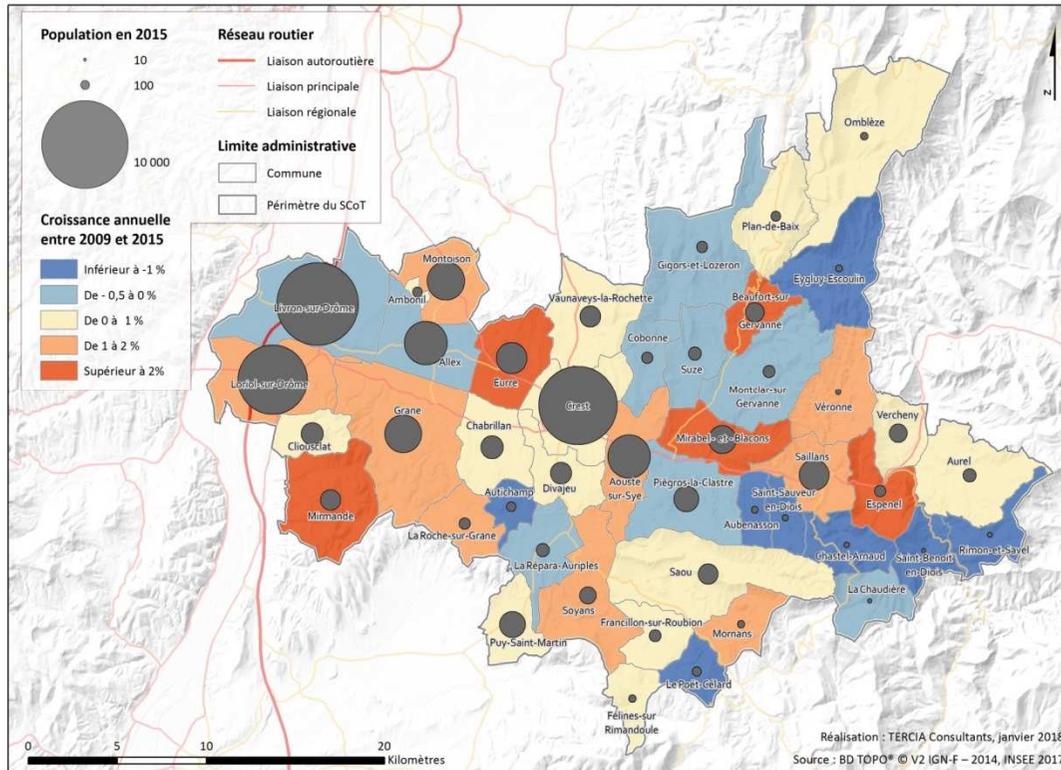
Travaux thématiques

- **Cinq sous-thématiques à aborder :**
 - Biodiversité
 - Ressources naturelles
 - Pollution
 - Risques
 - Energie
- **Un déroulé identique pour chaque sous-thématique :**
 - Présentation des diapositives du pré-diagnostic
 - Débats avec la salle
 - Recensement des approfondissements et compléments attendus



Grands enseignements du pré-diagnostic

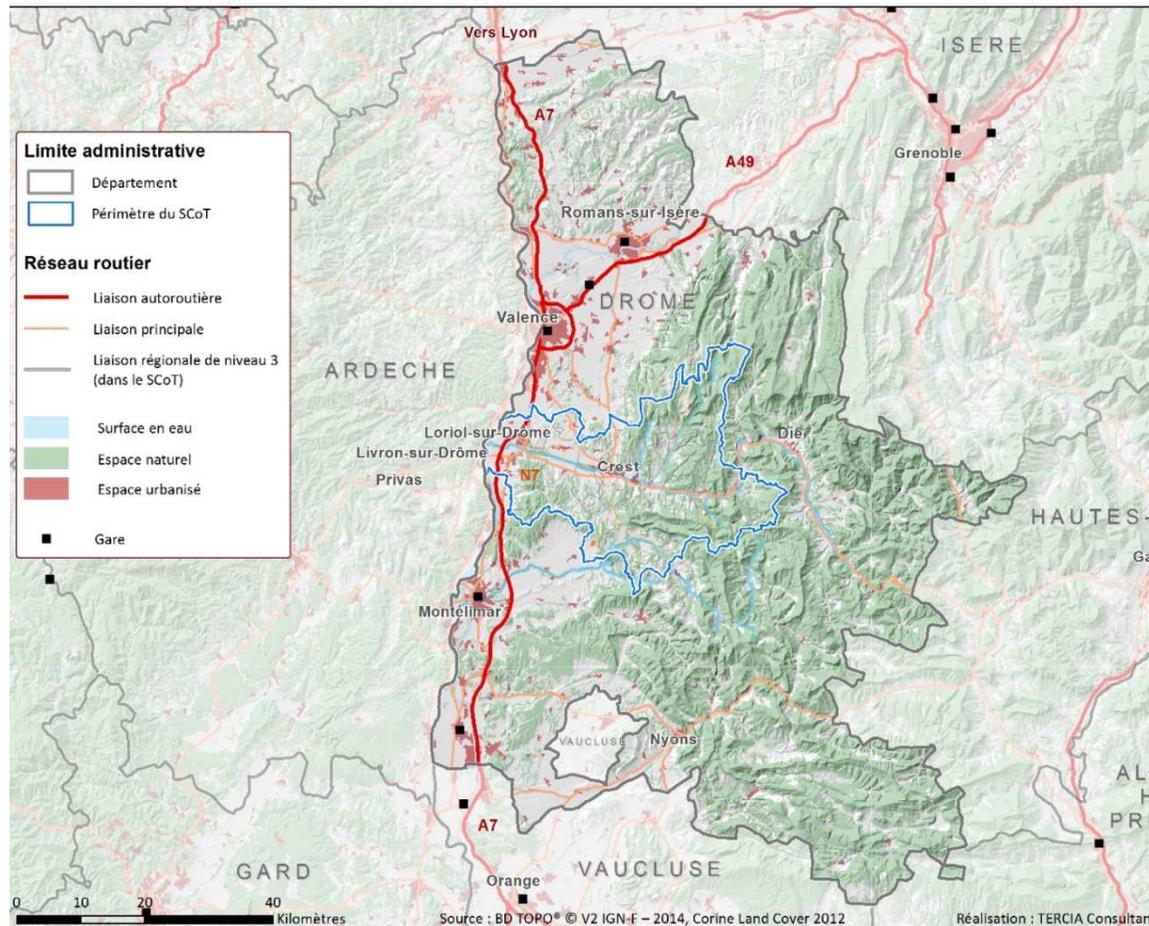
Un territoire attractif à la forte croissance démographique



Groupement TERCIA-SOBERCO-TEMAH-ITEM-URBICAND

- **45 367 habitants en 2015, en croissance continue**
 - ✓ 53% d'augmentation depuis 40 ans, soit +15 700 hab. à un rythme de +390 hab./an environ
 - ✓ Une tendance qui se poursuit sur la période 2009-2015 : +5,2%, soit +2 200 hab. environ
 - ✓ Et qui s'explique en majeure partie par le solde migratoire, que permet l'attractivité du territoire (+0,55% /an en moyenne entre 2009-2015 contre 0,32% dans la Drôme)
- **Une diffusion progressive sur le territoire**
 - ✓ Une diffusion progressive de la croissance depuis la vallée du Rhône... d'abord le long de la vallée de la Drôme jusqu'aux communes de l'est (Saillans, Espenel,...) puis, depuis les années 2000, jusqu'à certaines communes plus excentrées
- **Un habitat** (essentiellement individuel, et donc peu dense) **et une urbanisation qui croissent en conséquence**
- **Malgré tout, une densité de territoire rural, qui contribue à son attractivité...**
 - ✓ 54 hab./km² contre 77 dans la Drôme et 113 dans la région. Particulièrement faible sur les communes excentrées de la vallée
- **... et des profils communaux variés:**
 - ✓ 3 villes de plus de 5 000 hab. - Crest, Livron-sur-Drôme et Loriol-sur-Drôme - concentrant 52% de la population
 - ✓ 21 communes de moins de 200 hab., surtout sur les franges sud et nord du territoire, dans les secteurs particulièrement marqués par le relief

Un territoire multipolaire intégré à l'ensemble rhodanien

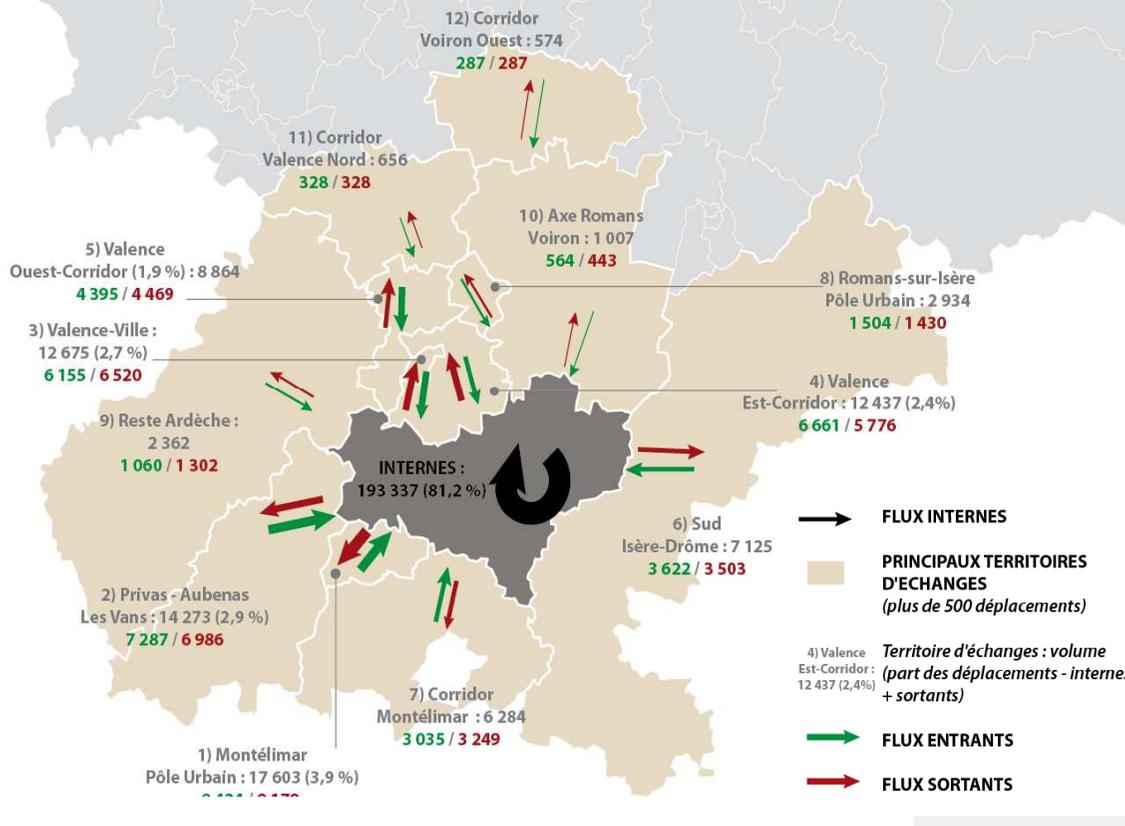


- **Un territoire située au cœur de la Drôme, dans une position de carrefour**
 - ✓ Entre vallée du Rhône et Alpes...
 - ✓ Entre climats d'influences méditerranéennes et montagnardes
- **Un territoire structuré autour des axes naturels (vallée de la Drôme,...)**
- **Un gradient de ruralité Est / Ouest et des interactions plus ou moins marquées avec les polarités urbaines proches**
 - ✓ Ouest en forte interaction avec l'ensemble rhodanien (A7, proximité de Valence, Montélimar,...).
 - ✓ Est au relief marqué et sensiblement plus rural
 - ✓ Mais globalement, des interactions fortes pour le travail, les services de gamme supérieure, l'éducation
- **Un fonctionnement bénéficiant d'une armature interne équilibrée et en interaction avec l'extérieur**
 - ✓ Trois pôles principaux / petites villes
 - ✓ Des pôles complémentaires, dans la vallée du Rhône et les secteurs les plus ruraux (Est du territoire)
 - ✓ 59% vivent et travaillent sur le territoire, une offre de services variée entre les pôles du territoire,... : une autonomie importante pour un territoire rural

RURALITE

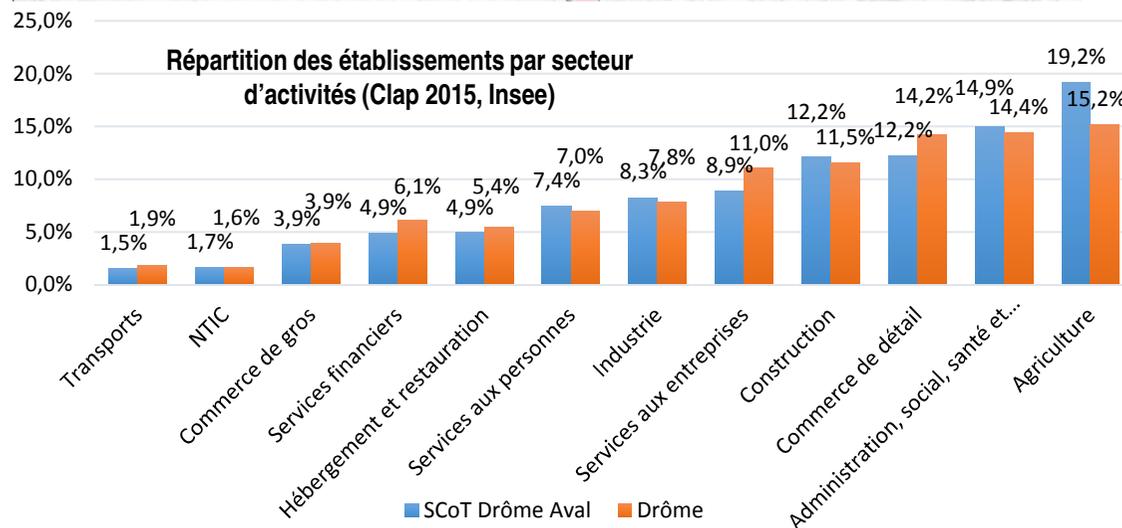
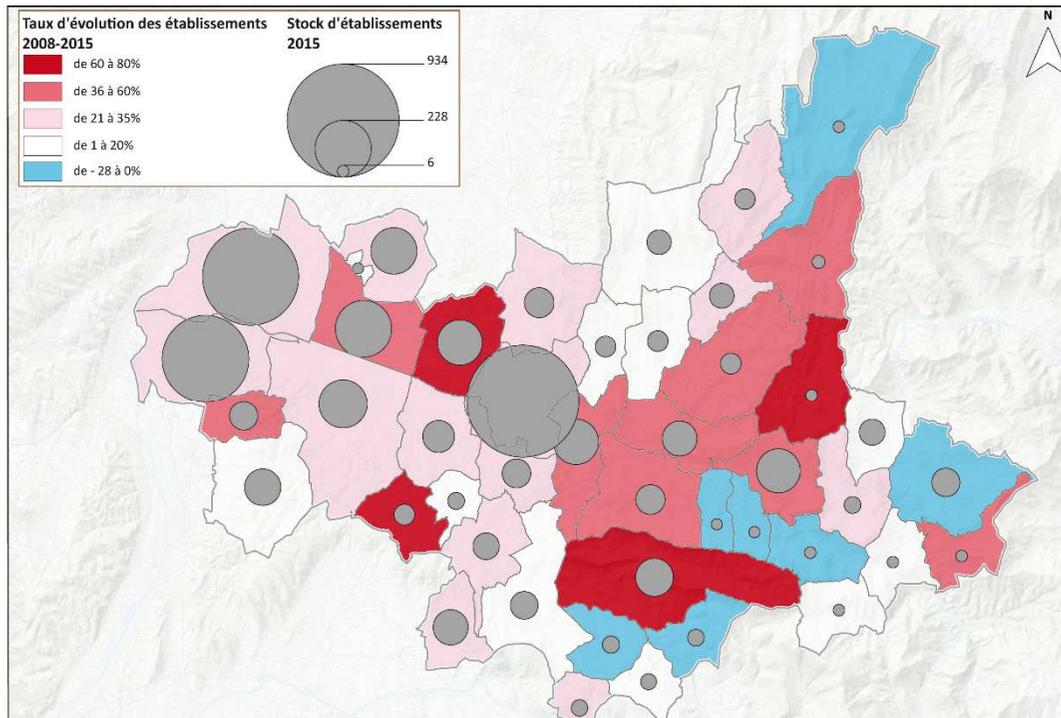
Un territoire « bassin de vie » favorisant les déplacements intraterritoriaux

Une offre locale (emploi, commerces, équipements...) qui limite les déplacements vers l'extérieur



- **81 % des déplacements tous motifs sont internes au territoire traduisant :**
 - ✓ Une offre locale intéressante et attractive pour les ménages en matière d'emploi, de commerces et d'équipements
- **Des interactions néanmoins existantes avec les principales agglomérations drômoises**
 - ✓ Une forte connexion, entrante et sortante, avec la vallée du Rhône. Plus marginalement avec le Diois
 - ✓ Des flux internes concentrés à l'ouest (principales polarités du territoire)
- **Des niveaux d'échange variables selon les motifs**
 - ✓ 58% travaillent au sein du territoire
 - ✓ ¾ des déplacements scolaires réalisés sur le territoire
 - ✓ Une captation des flux d'achats pour l'alimentaire, mais un recours aux pôles extérieurs pour certains achats spécialisés (équipements personne et maison, culture,...)
- **Pour ces déplacements, une forte dépendance à la voiture :** 70% des déplacements en voiture, 3% pour les transports collectifs malgré une offre satisfaisante pour les ¾ de la population

Une économie dynamique qui évolue avec sa population



- **Entre 2008 et 2015, une forte augmentation des établissements marchands** (+30%, contre +25% dans la Drôme) **et des emplois** (+5,3% sur la période), **mais** :
 - ✓ Une forte concentration sur les pôles (66% des emplois et 47% des établissements sur trois communes)
 - ✓ Relative dépendance vis-à-vis de l'extérieur (1 emploi pour 3,1 hab. contre 1 pour 2,4 hab. dans la Drôme)
 - ✓ Un chômage en hausse (+15,5%), quoique plus faible que dans le Département : 13,3% contre 14,2%
 - ✓ 24% des emplois à temps partiel (21% Drôme)
- **Une omniprésence des TPE (90% d'entreprises de <10 salariés), mais quelques grands établissements : industrie pharmaceutique, alimentaire, logistique,...**
- **Une économie présentielle en fort développement, mais un tissu productif toujours présent** :
 - ✓ 40% des établissements liés à la sphère productive en 2015 (similaire à la Drôme), pour 52% en 1990
 - ✓ +73% de postes salariés de la sphère présentielle entre 1990 et 2014, liés notamment à la forte croissance démographique
 - ✓ Des secteurs en très fort développement : construction, administration / santé / social, service aux personnes
 - ✓ Par ailleurs une forte représentation des secteurs agricole (+4 points par rapport au département) et industriel



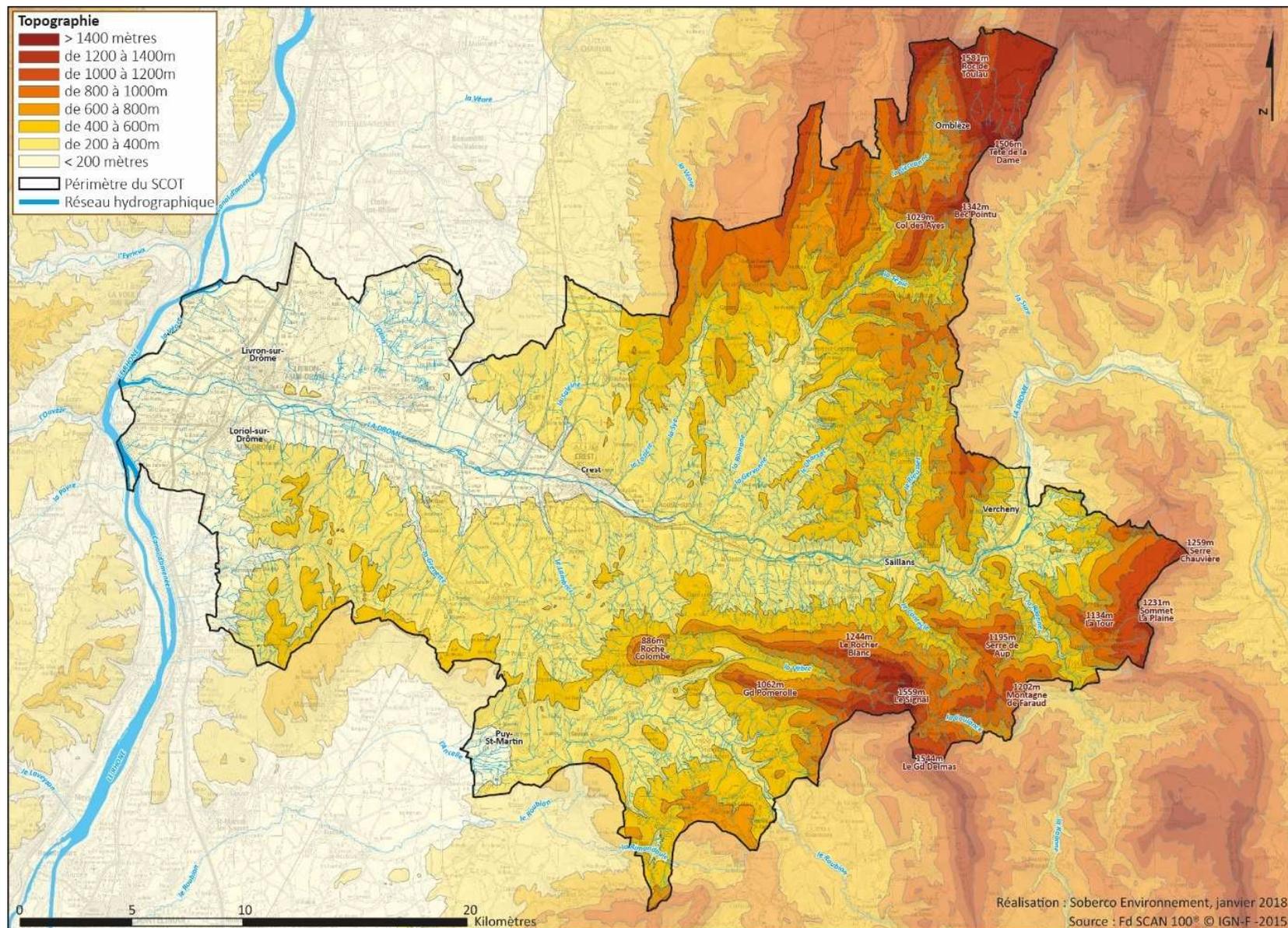
Travaux thématiques



Patrimoine naturel et biodiversité

Topographie

Un territoire de transition entre Préalpes et Vallée du Rhône



Topographie

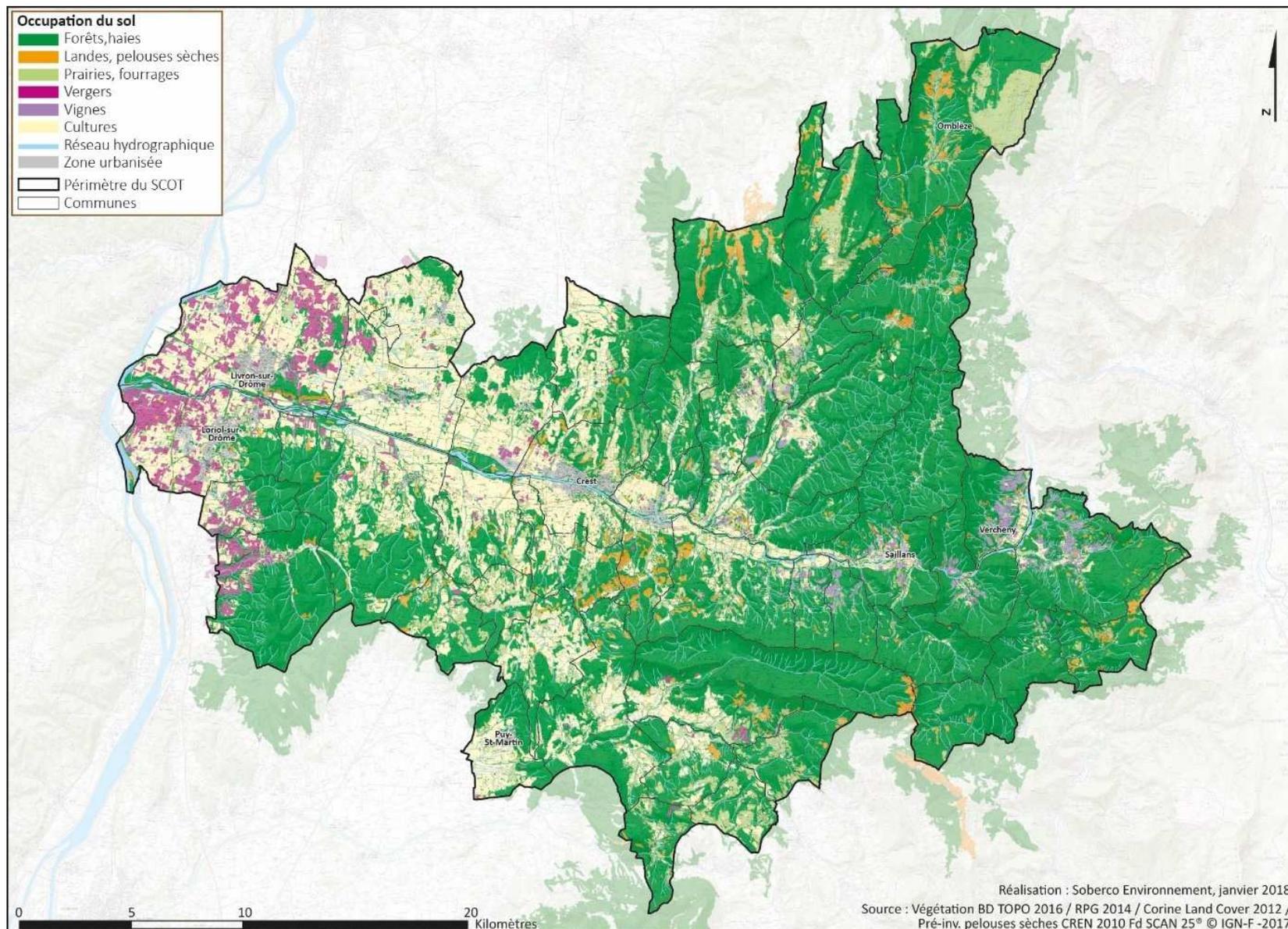
Un territoire de transition entre Préalpes et Vallée du Rhône

- **Deux grandes entités topographiques**
 - ✓ Les Préalpes : entre Vercors et Diois
 - ✓ Vallée du Rhône et basse vallée de la Drôme
- **La vallée de la Drôme : un axe structurant est/ouest**
 - De nombreux affluents perpendiculaires, dont la Gervanne
- **Une spécificité, le synclinal perché de Saoû :**
 - ✓ Vallon de la Vèbre
 - ✓ Sommets des 3 becs

Des configurations territoriales liées à la topographie du territoire (accessibilité, filière économique, pressions urbaines, ...) à prendre en compte dans la planification du territoire

Mode d'occupation des sols

Un territoire à dominante forestière et agricole



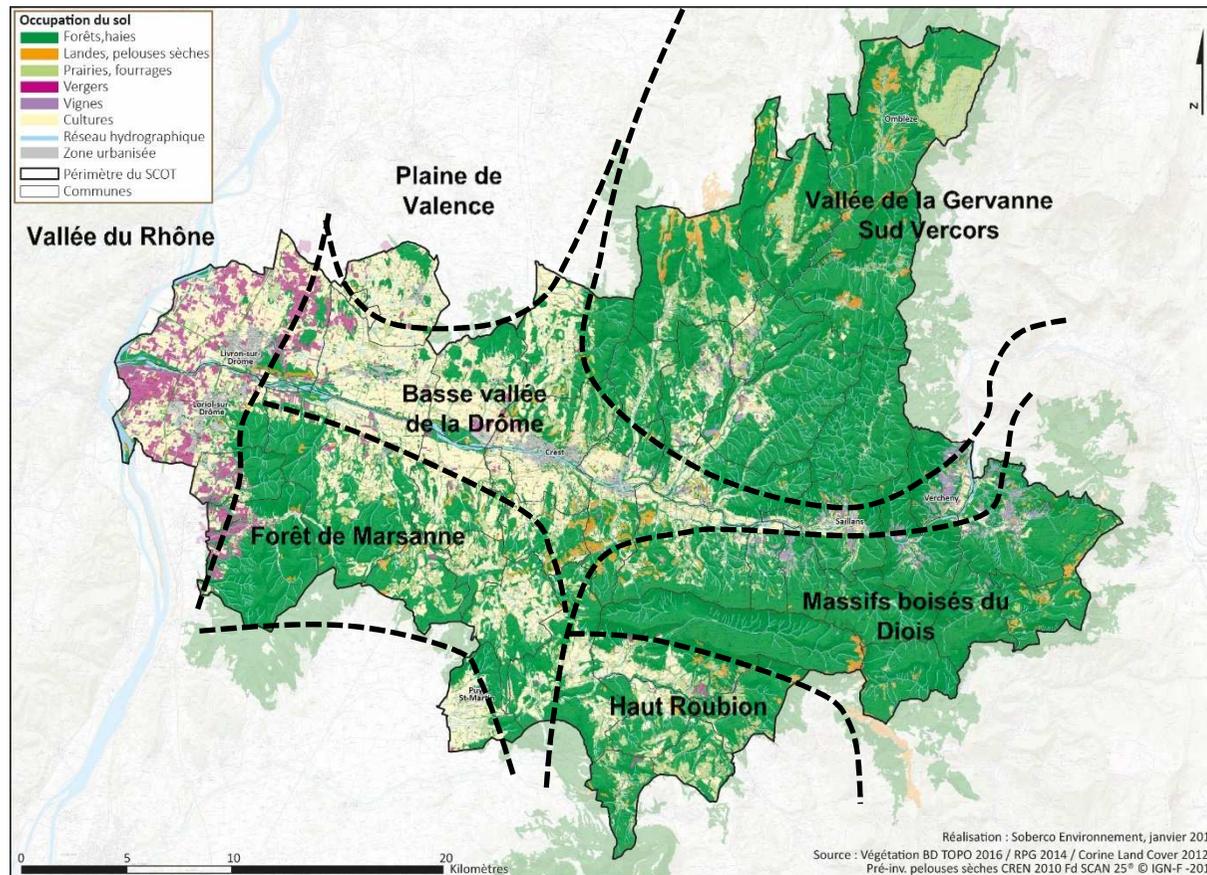
Mode d'occupation des sols

Un territoire à dominante forestière et agricole

- **Un territoire de 84 176 ha**
- **Des espaces forestiers dominants:**
 - ✓ 44 800 ha soit + de 53% du territoire couvert par des boisements de feuillus et conifères
 - ✓ 4000 ha d'autres espaces naturels
- **Des espaces agricoles de forte valeur dans la basse vallée et la plaine du Rhône**
 - ✓ 33 700 ha soit 40%
 - ✓ Des zones de cultures et des vergers dans la basse vallée et la plaine
 - ✓ Des prairies et des vignes sur les reliefs
 - ✓ Des landes et pelouses sèches sur les versants ou falaises
- **Un développement urbain concentré dans la vallée de la Drôme**
 - ✓ 1 700 ha soit 2%

Impact du développement urbain sur les grands équilibres du territoire : espaces agricoles stratégiques de la basse vallée, écosystèmes liés aux vallées,...

Les différentes entités naturelles du territoire



- **La plaine alluviale du Rhône :**

- ✓ Zone de confluence entre la Drôme et le Rhône, caractérisée par des parcelles agricoles ponctuées vergers, haies et de cours d'eau

- **La basse vallée de la Drôme :**

- ✓ Diversité des milieux agricoles et naturels, parfois humides aux abords des cours d'eau.
- ✓ Présence de pelouses sèches et de complexes d'habitats fluviaux

- **La vallée de la Gervanne et piémont du massif du Vercors :**

- ✓ Grande diversité de milieux naturels : milieux humides, prairies, pelouses (à orchidées) et landes, boisements, tuffières, tourbières, rochers, falaises, éboulis

- **La forêt de Marsanne :**

- ✓ Alternance de zones forestières et de zones agricoles avec les collines boisées et vallées cultivées ou pâturées.

- **Le Haut Roubion :**

- ✓ Alternance de zones forestières et de zones agricoles (vallées cultivées ou pâturées)

- **Les massifs boisés du Diois :**

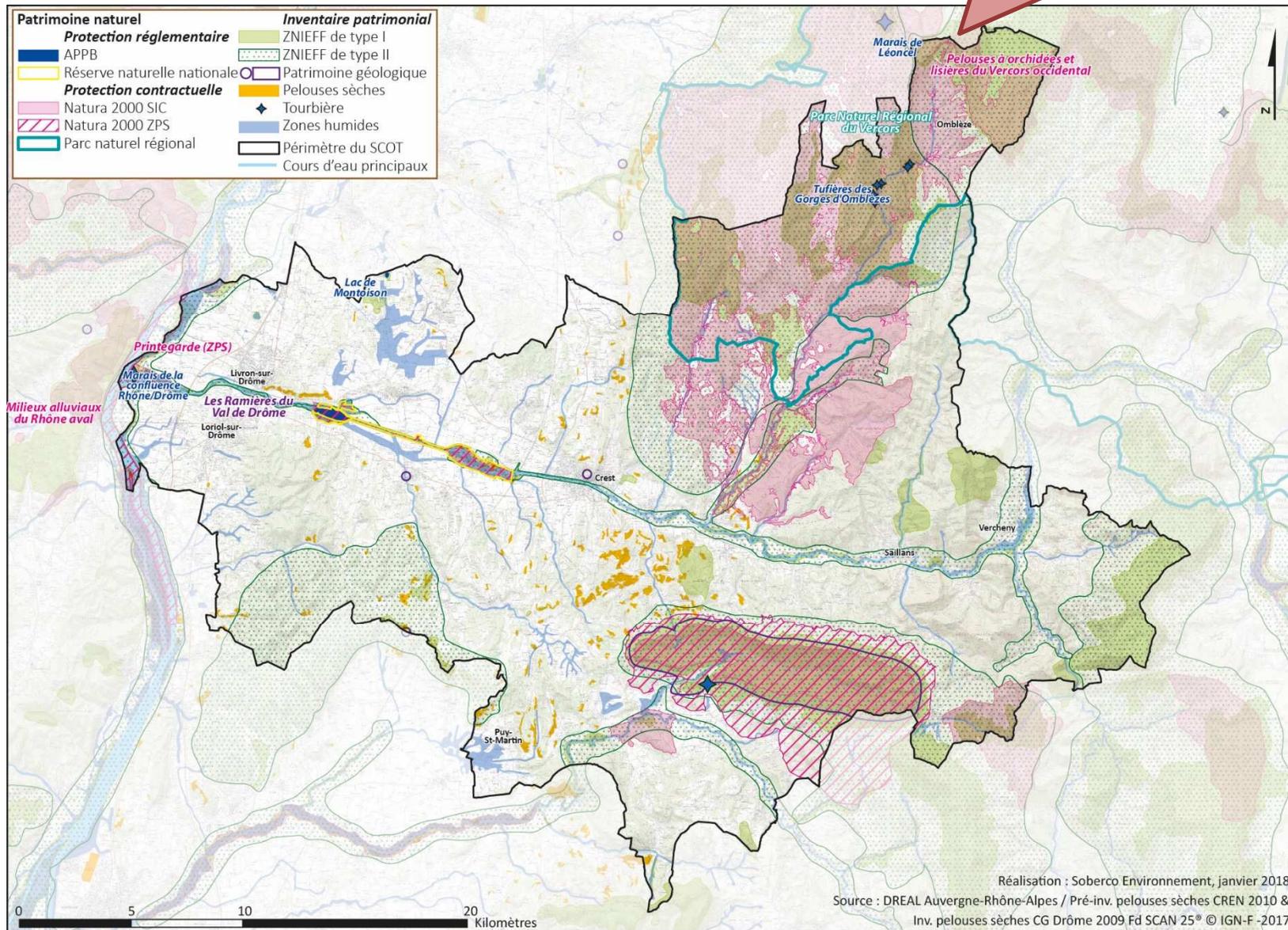
- ✓ Essentiellement boisés (forêts de ravins, milieux rupestres, forêts alluviales), mais des pelouses, prairies et cultures subsistent sur les versants moins élevés

Un territoire naturel encore préservé, mais des pressions croissantes sur les secteurs de plaine et de vallée -
 Enjeu de préservation de la grande diversité de milieux naturels

La richesse écologique

Des milieux exceptionnels au cœur de grandes entités naturelles

Nouvelle réserve naturelle régionale en projet
« Grotte de Francillon sur Roubion »



La richesse écologique

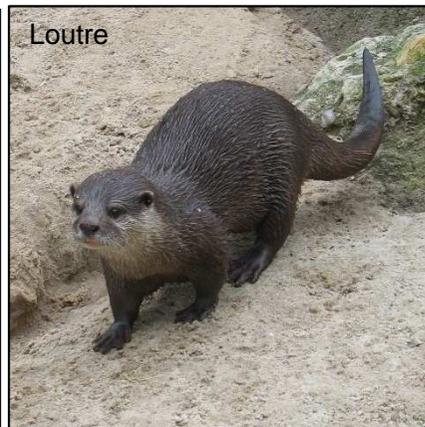
Des milieux exceptionnels au cœur de grandes entités naturelles

- **30% du territoire concerné par des espaces d'intérêt écologique :**
 - ✓ Milieux alluviaux du Rhône et de la Drôme
 - ✓ Pelouses et forêts du massif de Saoû
 - ✓ Vallée de la Gervanne et rebord du Vercors
- **Un faible niveau de protection réglementaire**
 - ✓ Une réserve naturelle (les Ramières) et un APPB (Ensemble des Freydières)
 - ✓ Sites classés : la Forêt de Saoû
 - ✓ Plusieurs entités inscrites au réseau Natura 2000 :
 - 6 ZSC : pelouses, forêts, grottes, milieux aquatiques et alluviaux
 - 3 ZPS : avifaune associée aux milieux forestiers, rupestres, fluviaux et aux pelouses sub-alpines
 - ✓ Une partie du territoire dans le PNR du Vercors
- **Mais de nombreux espaces reconnus pour leur intérêt**
 - ✓ 38 ZNIEFF de type I, qui témoignent de la présence d'espèces ou d'habitats protégés devant être pris en compte par les documents d'urbanisme
 - ✓ Des enjeux majeurs liés aux pelouses sur la partie montagneuse et aux milieux humides (2 400 ha inventoriées) dans la plaine/vallée

Des pressions urbaines relativement faibles dans les secteurs les plus sensibles – Des enjeux à concilier dans la vallée de la Drôme

La richesse spécifique

La présence d'espèces patrimoniales

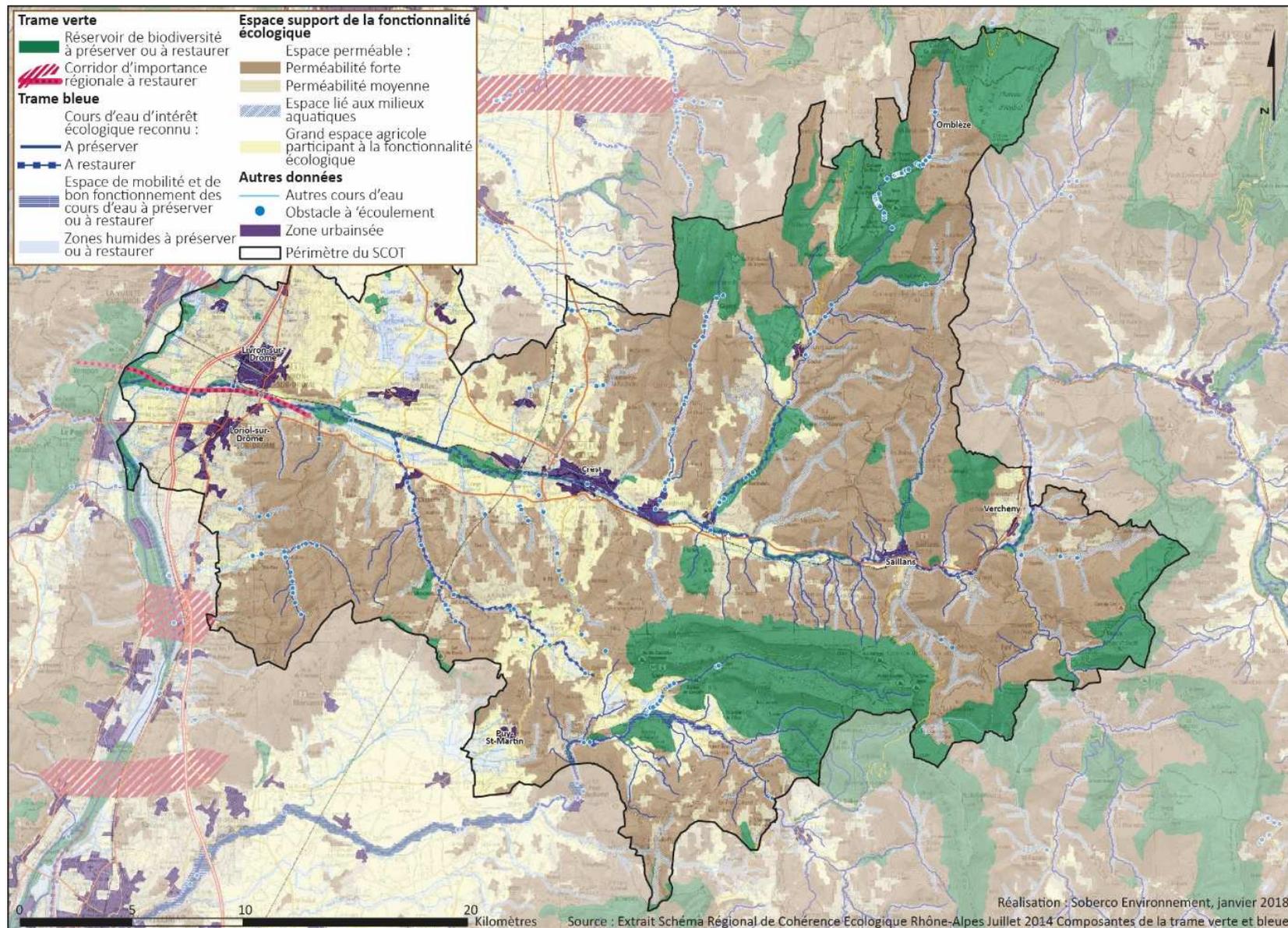


- **Milieux ouverts**
 - ✓ Pelouses sèches
 - Orchidée : Ophrys de la Drôme, Orchis tridenté
 - ✓ Milieux agricoles :
 - Plantes messicoles (Ornithogale penché) - plateau des Chaux à Gignors-et-Lozeron
 - Tulipe précoce – plateau des Arras à Aouste, Crest et Beaufort
 - Moineau soulcie
- **Milieux rupestres**
 - Aigle royal, Hibou Grand-duc, Faucon pèlerin, Vautour Percnoptère
- **Milieux aquatiques et milieux humides associés**
 - Sterne pierregarin, Milan noir, Martin pêcheur, Blongios nain,...
 - Loutre, Castor d'Eurasie
 - Apron du Rhône
 - Nigelle de France
 - Les mollusques (*Moitessieria locardi*)
- **Milieux forestiers - Grottes**
 - Chiroptères : Grand Rhinolophe, Murin à oreilles échancrées
- **Des Programmes Nationaux d'Action**
 - 3 PNA concernant la Loutre, Vautour Percnoptère et Chiroptères (Bords du Rhône et de la Drôme, Vallée de la Gervanne et de la Sye)
- **Une réduction de la biodiversité visible sur le territoire : alouette des champs, tétaras, ...**

Une forte responsabilité du territoire vis-à-vis d'espèces patrimoniales : des enjeux de protection de certains milieux accueillant ces espèces. Prise en compte de cette responsabilité

Les fonctionnalités écologiques

Un territoire encore préservé et fonctionnel



Les fonctionnalités écologiques

Un territoire encore préservé et fonctionnel

▪ Des réservoirs de biodiversité :

- ✓ Au droit des principaux espaces d'intérêt (Saoû, Gervanne, Drôme)
- ✓ Des espaces perméables sur $\frac{3}{4}$ du territoire couvert par des boisements

▪ Des continuités écologiques :

- ✓ Assurées par le réseau hydrographique structurant :
 - le long de la Drôme (qui peut aussi être un obstacle) et ses affluents
 - La Drôme : une des dernières rivières sauvages
- ✓ Des déplacements fonctionnels au sein des grands espaces boisés
- ✓ Des obstacles aux déplacements de la faune plus importants dans la plaine du Rhône (A7, RN7, voie ferrée) et dans la vallée de la Drôme (LGV, RD104)
- ✓ De nombreux obstacles aux continuités piscicoles sur les affluents de la Drôme

Des enjeux de continuités écologiques à proximité des zones agglomérées (Livron, Loriol, Crest, Saillans) avec une tendance à l'urbanisation linéaire - Arbitrage avec les modes de développement urbain ?

Patrimoines

QUESTIONS / BESOINS/ APPROFONDISSEMENTS

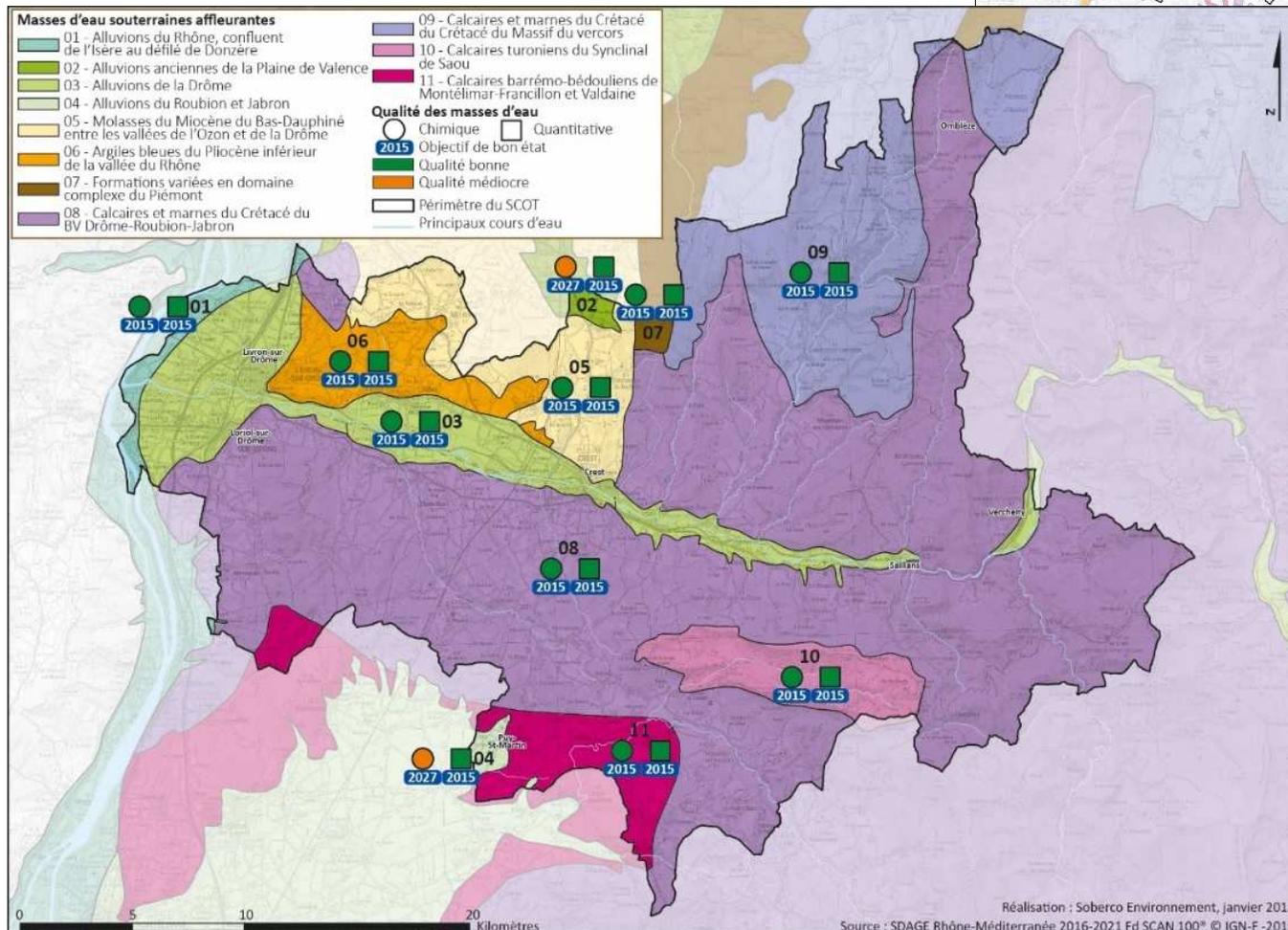
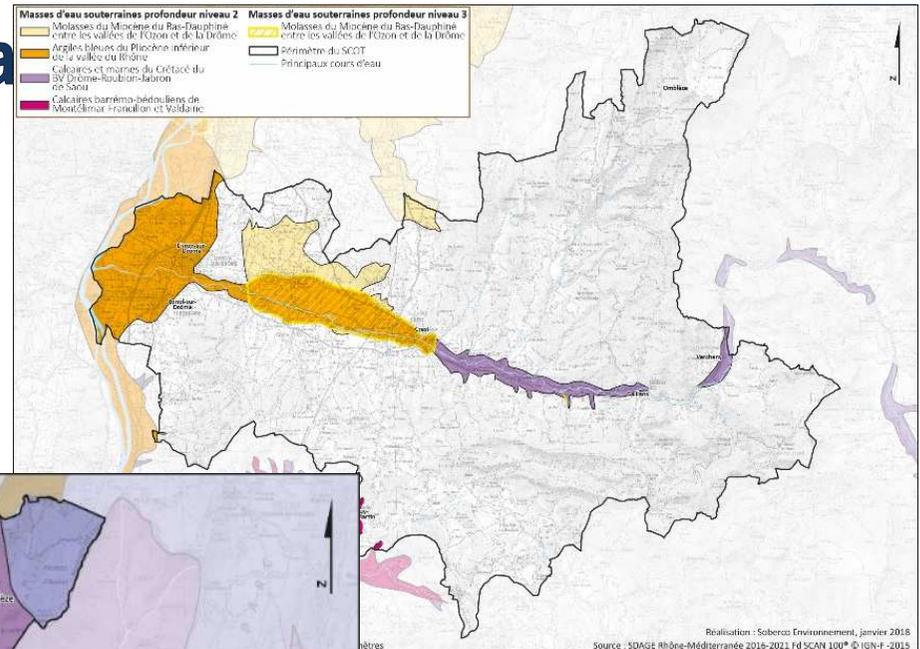
Problématiques du territoire	Besoins de complément (préciser)	Discussion atelier
Intérêt écologique des espaces	<ul style="list-style-type: none"> • Intégration des sites classés et inscrits sur la carte du patrimoine naturel, compte-tenu de leur intérêt écologique. • Mise en évidence des espaces de nature ordinaire et notamment de l'intérêt écologique de certains espaces agricoles 	
Identification de la trame verte et bleue	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse plus approfondie de la trame verte et bleue du territoire et mise en évidence plus forte du rôle de la Drôme dans le réseau écologique. • Mise en évidence des couloirs migratoires aériens (vallée du Rhône et de la Gervanne). • Prise en compte de la pollution lumineuse dans le cadre de la trame verte et bleue 	



Ressource en eau

Les ressources en eau souterraine

Des ressources vulnérables



Les ressources en eau souterraine

Des ressources vulnérables

- **11 masses d'eau souterraines affleurantes :**
 - ✓ Bon état chimique sauf pour Alluvions anciennes de la Plaine de Valence et Alluvions du Roubion et Jabron : pollutions par nitrates d'origines agricoles, pesticides et nutriments
 - ✓ Par endroits, vulnérabilité assez forte aux pollutions superficielles car présence de réseaux karstiques (infiltration des eaux superficielles dans le milieu souterrain) + nappe accompagnement de la Drôme : forte perméabilité
- **1 masse d'eau souterraine profonde stratégique pour l'alimentation en eau potable : Molasses miocènes**
- **Vigilances vis-à-vis de l'équilibre quantitatif de certaines masses d'eau**
 - ✓ Alluvions de la Drôme : fortement sollicitées considérant le faible volume de la ressource
 - ✓ Molasses du Miocène : nécessité de préserver équilibre quantitatif bien que le bassin versant de la Drôme ne constitue pas le bassin où s'effectuent le plus de prélèvements.

Enjeux : Sécurisation de la ressource (protection des captages, limitation des rejets, rendements,...). Limitation des projets à fort impact en période estivale. Limitation de l'imperméabilisation des sols

La ressource en eau superficielle

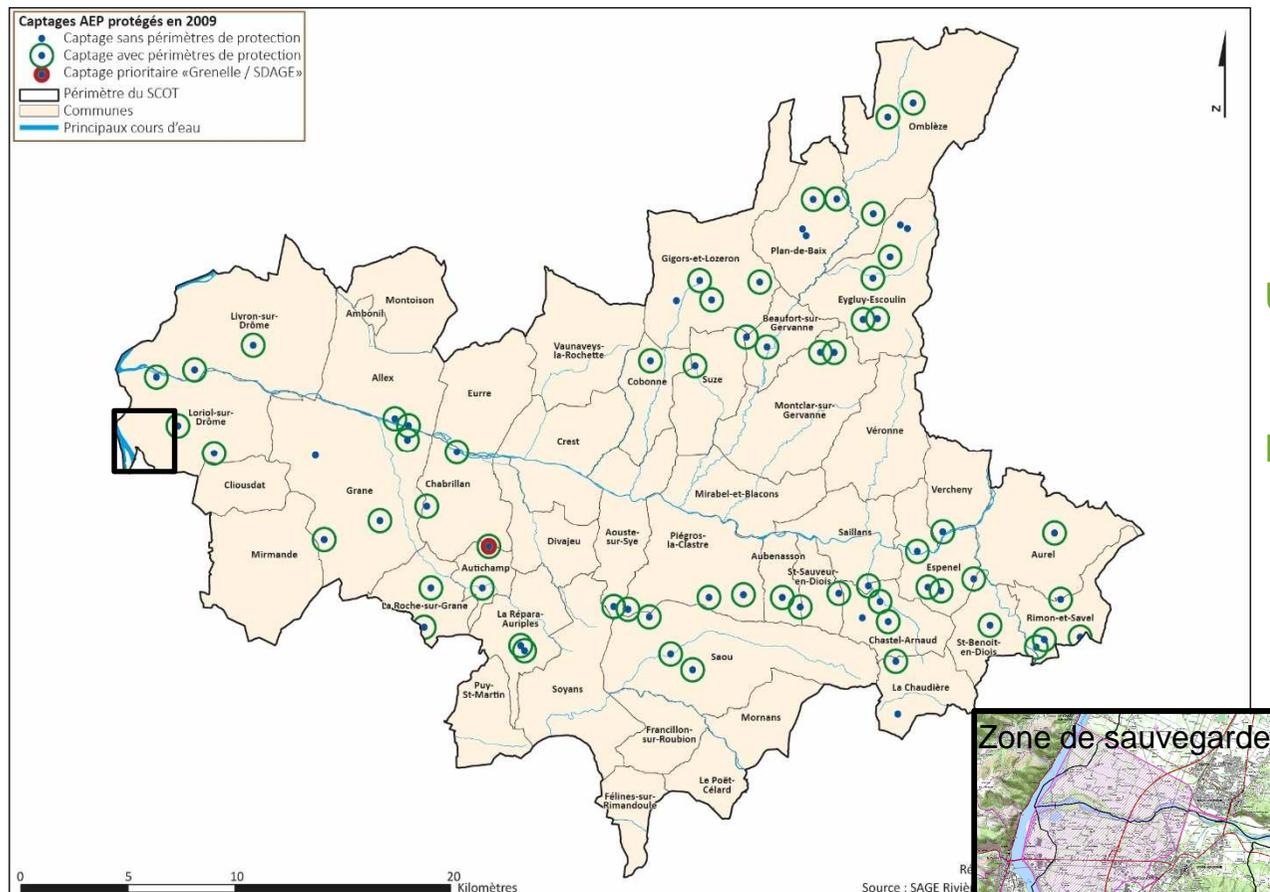
Des cours d'eau de bonne qualité

- **Une bonne qualité des eaux superficielles :**
 - ✓ Un état écologique moyen à l'aval et plutôt bon en amont
 - ✓ Un état chimique des cours d'eau relativement bon
- **Différents types de pressions sur la ressource :**
 - ✓ Une grande partie du territoire en Zone de Répartition des Eaux (ZRE)
 - ✓ Des conflits d'usage qui apparaissent entre eau potable, agriculture, autres activités
 - ✓ Des pressions de prélèvement accentuées par le changement climatique (augmentation de l'irrigation et baisse débit des rivières)
 - ✓ Des pollutions par les nitrates d'origines agricoles et par des rejets d'activités
 - ✓ Des altérations morphologiques : modification de profil en long, de l'équilibre sédimentaire

Une ressource en eau de qualité à préserver : Adéquation entre les capacités de développement et les objectifs de réduction des prélèvements de la ressource ?

La ressource en eau potable

De nombreuses ressources et une gestion disparate



■ Une ressource uniquement d'origine souterraine :

- ✓ + de 70 captages, majoritairement dans les calcaires et marnes du Crétacé – Massif du Vercors et du BV Drôme Roubion, Alluvions de la Drôme
- ✓ Qualité globale = bonne, mais présence ponctuelle de pesticides, nitrates pour certaines communes
- ✓ 1 captage « Grenelle » et « prioritaire SDAGE » : captage du Chaffoix à Autichamp
- ✓ Environ 10 % des captages non protégés

Une gestion de l'eau souvent communale :

- ✓ 6 syndicats rassemblant 16 communes au total, mais 29 communes en régie directe

Des forts enjeux de protection :

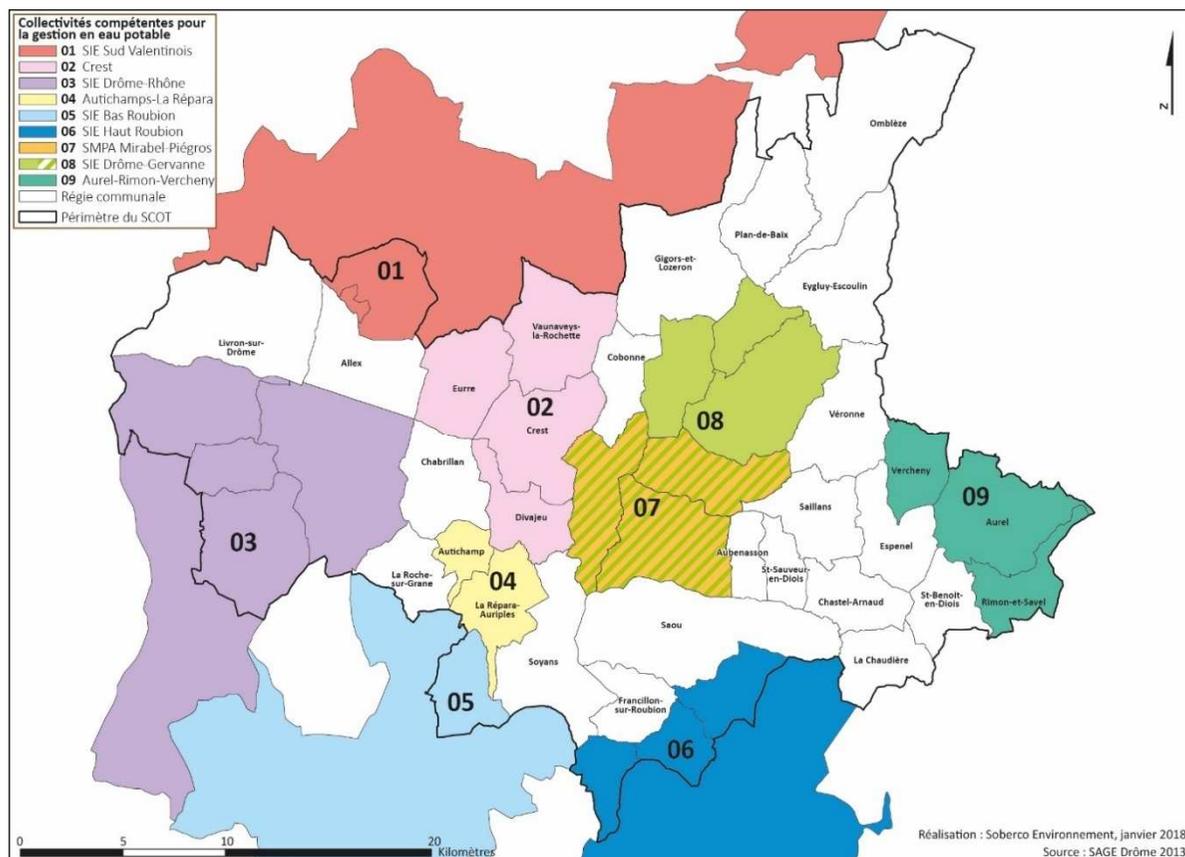
- ✓ 1 ressource en eau stratégique : karst de la Gervanne (volume mobilisable = incertain)
- ✓ Secteur des Freydières sur Alex-Grane dispose de fortes potentialités pour l'approvisionnement en eau potable
- ✓ 1 zone de sauvegarde à Lorient-sur-Drôme : secteur sensible à préserver de toute pollution

Des enjeux forts de protection de la ressource en eau stratégique pour l'alimentation en eau potable : secteurs stratégiques à prendre en compte dans le développement du territoire

La ressource en eau potable

Des problématiques de gestion quantitative de la ressource en eau potable

Cartographie provisoire – en cours de consolidation (interconnexions)



■ Une situation de déséquilibre quantitatif du BV Drôme (SDAGE 2016-2021)

- ✓ BV Drôme en zone de répartition des eaux (ZRE) depuis 2010
- ✓ Objectif de réduction des prélèvements de 15% sur les masses d'eau superficielles et souterraines notamment en aval de Crest (en amont : prélèvements ne doivent pas être augmentés)
- ✓ Attention particulière sur le bassin de la Grenette à Soyans en période d'étiage, débit à surveiller (espèces aquatiques de fort intérêt écologique, ex : Ecrevisse à pattes blanches)

■ Une forte vulnérabilité vis-à-vis de l'approvisionnement en eau potable

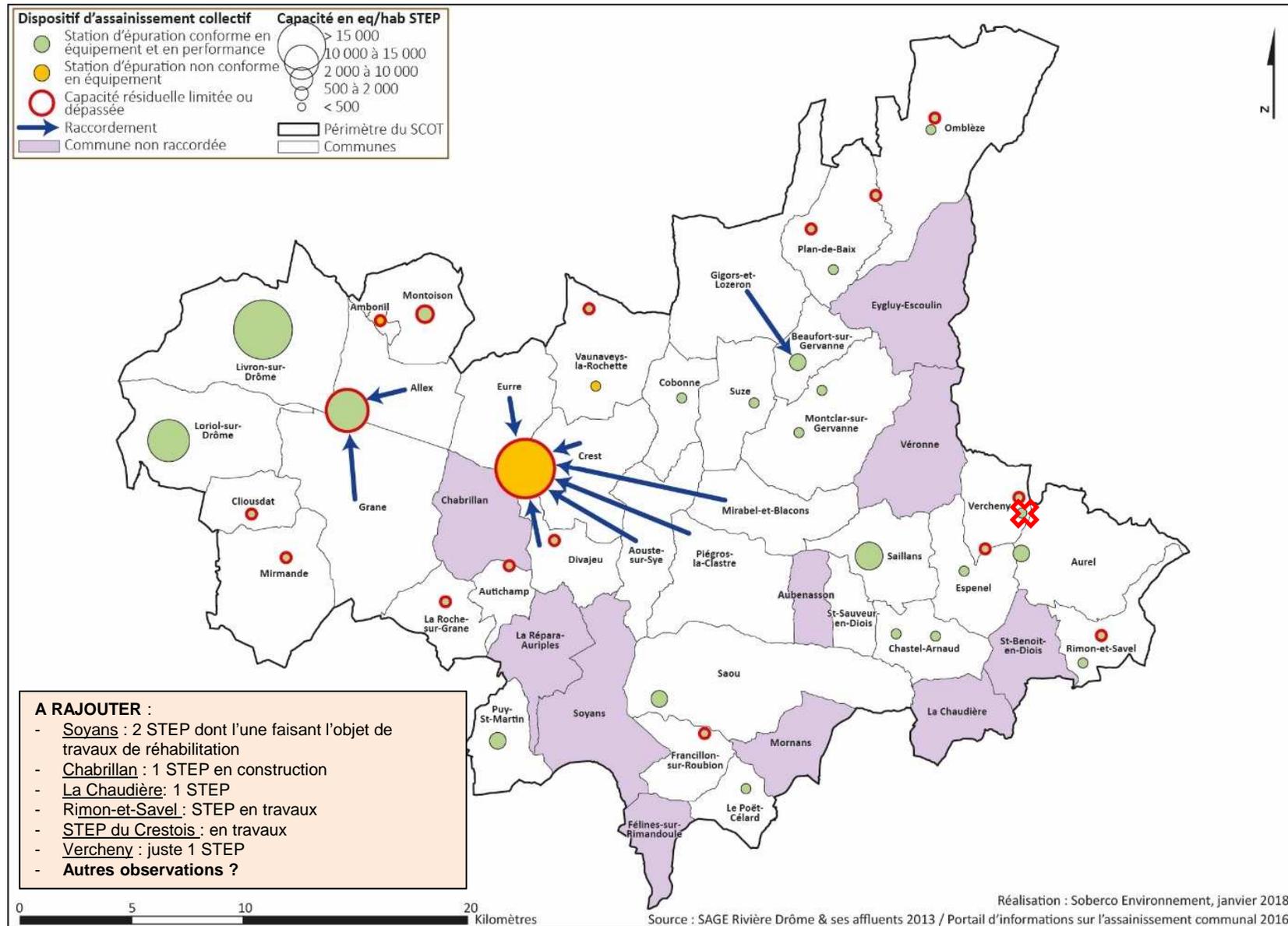
- ✓ Pollutions accidentelles de la nappe d'accompagnement de la Drôme où se font les prélèvements : Crest, interconnexion Divajeu, Eure, Vauvaneys-la-Rochette
- ✓ Unicité de la ressource : Alex
- ✓ Problème de rendements AEP en 2013 :
 - Saillans, SIE Mirabel-Piégros-Aouste respectivement 36% et 51% de rendements. Ailleurs, rendement global = environ à 70%

Des problématiques d'approvisionnement en eau potable qui peuvent conditionner voire limiter le développement de certains secteurs du territoire - Adéquation entre la croissance démographique et les capacités des ressources en eau / lien changement climatique ?

Assainissement des eaux usées

Des problématiques de capacité

Cartographie provisoire – en cours de vérification



Assainissement des eaux usées

Des problématiques de capacité

- **Des problématiques de capacité :**

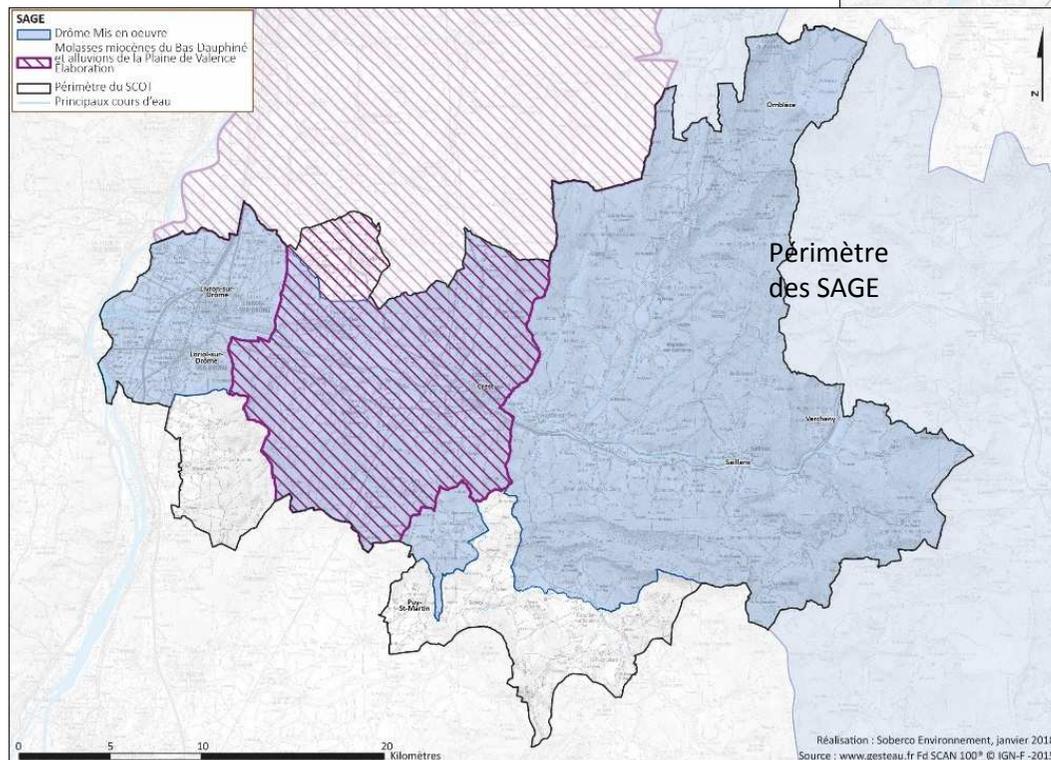
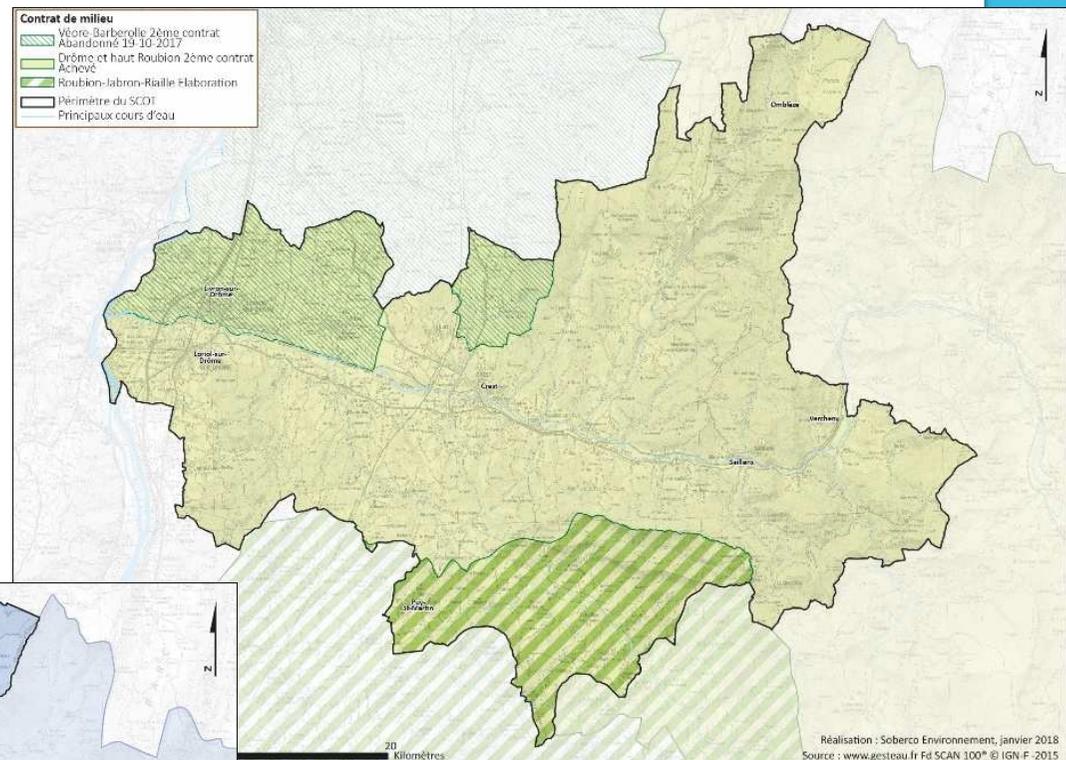
- ✓ 37 STEP et 10 communes non raccordées
- ✓ 16 STEP avec capacités résiduelles limitées ou dépassées
- ✓ 3 stations non conformes dont celle de Crest (19 000 EH) mais des travaux en cours
- ✓ Des capacités résiduelles globales encore importantes (19 000 EH - capacités nominales totales de 67 841 EH)

- **Des milieux récepteurs fragiles**

- ✓ Des étiages sévères sur la Drôme et ses affluents en saison estivale, mais également en hiver (prélèvements d'eau dus à l'irrigation, à l'afflux touristique) → des risques de pollution

Des problématiques de capacité des stations d'épuration et des milieux récepteurs : Adéquation entre l'accueil de nouveaux habitants / développement économique et les capacités actuelle et future des STEP ?

Des outils de gestion en cours de mise en œuvre



Des outils de gestion en cours de mise en œuvre

▪ Des outils de gestion de la ressource :

- ✓ 2 SAGE : Drôme et Molasses miocènes du Bas Dauphiné et alluvions de la plaine de Valence
- ✓ Un projet de SAGE sur le Roubion
- ✓ 3 contrats de milieux :
 - Véore Barberolle (abandonné, non validé par le comité de bassin)
 - Drôme et Haut Roubion (2ème contrat. Achevé, ses actions ont donc déjà été mises en place)

Bilan :

- Volet « qualitatif » a été bien suivi notamment pour la mise en place de l'assainissement collectif. Suppression de la quasi-totalité des rejets directs - 80% du linéaire de la rivière = de bonne qualité pour la baignade
- Volet « restauration et entretien » : 56% des actions mises en place dont la mise en place d'un plan pluriannuel d'entretien de la végétation sur 440 km de cours d'eau pour 5 ans
- Roubion/Jabron-Riaille (en cours d'élaboration)

Ressources

QUESTIONS / BESOINS/ APPROFONDISSEMENTS

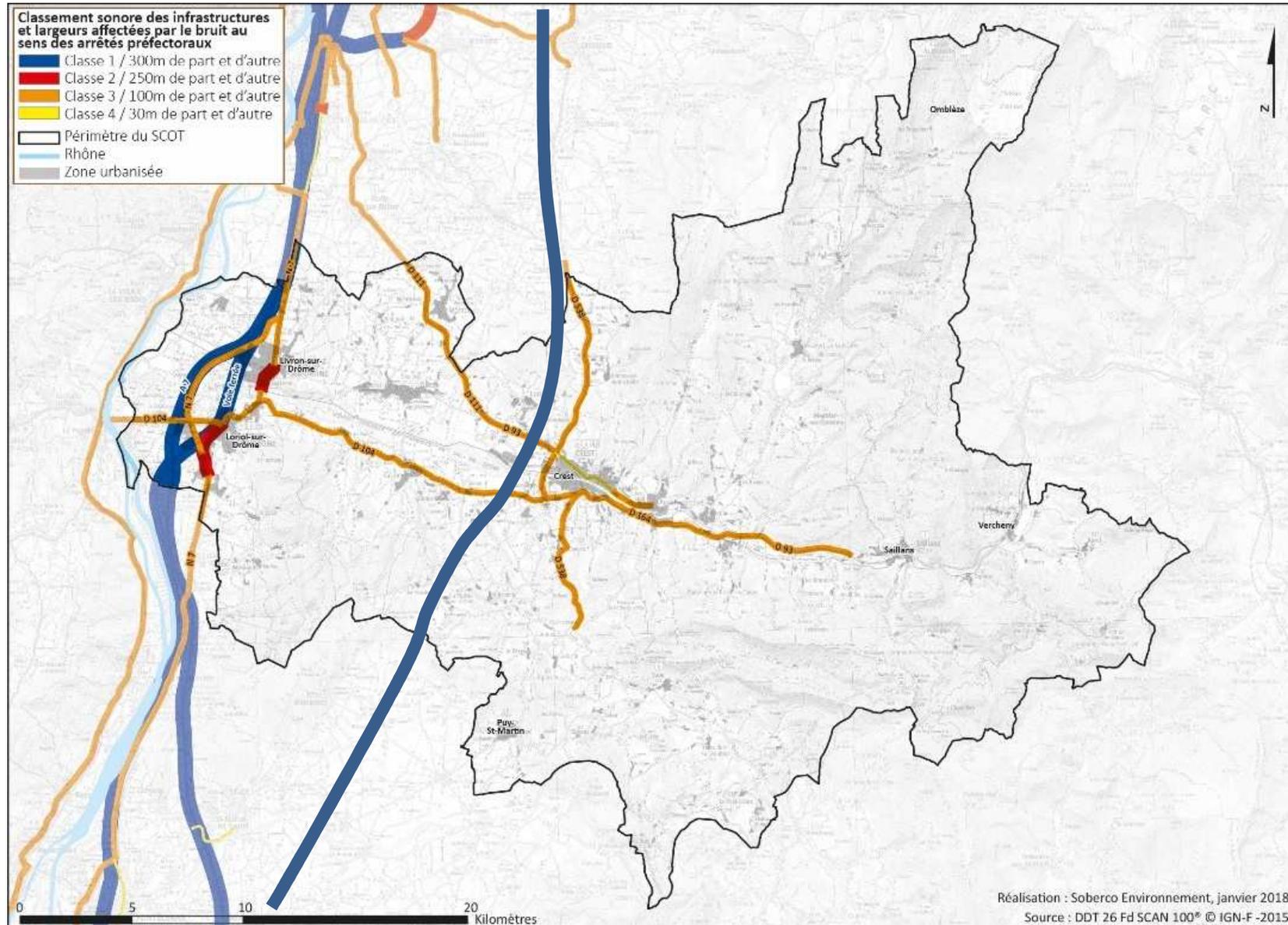
Problématiques du territoire	Besoins de complément (préciser)	Discussion atelier
Approvisionnement en eau potable	<ul style="list-style-type: none">• Cartographie des interconnexions des réseaux de distribution d'eau potable (superposer captages, réseaux, syndicats afin d'identifier les secteurs vulnérables)• Compréhension du fonctionnement des différentes ressources (karst, alluvions)	
Assainissement des eaux usées	<ul style="list-style-type: none">• Compléments d'information et vérification concernant les STEPS (fonctionnement, capacités, projets), les milieux récepteurs	



Pollutions et nuisances

Les nuisances sonores

Deux secteurs à enjeux dans la vallée de la Drôme



Les nuisances sonores

Deux secteurs à enjeux dans la vallée de la Drôme

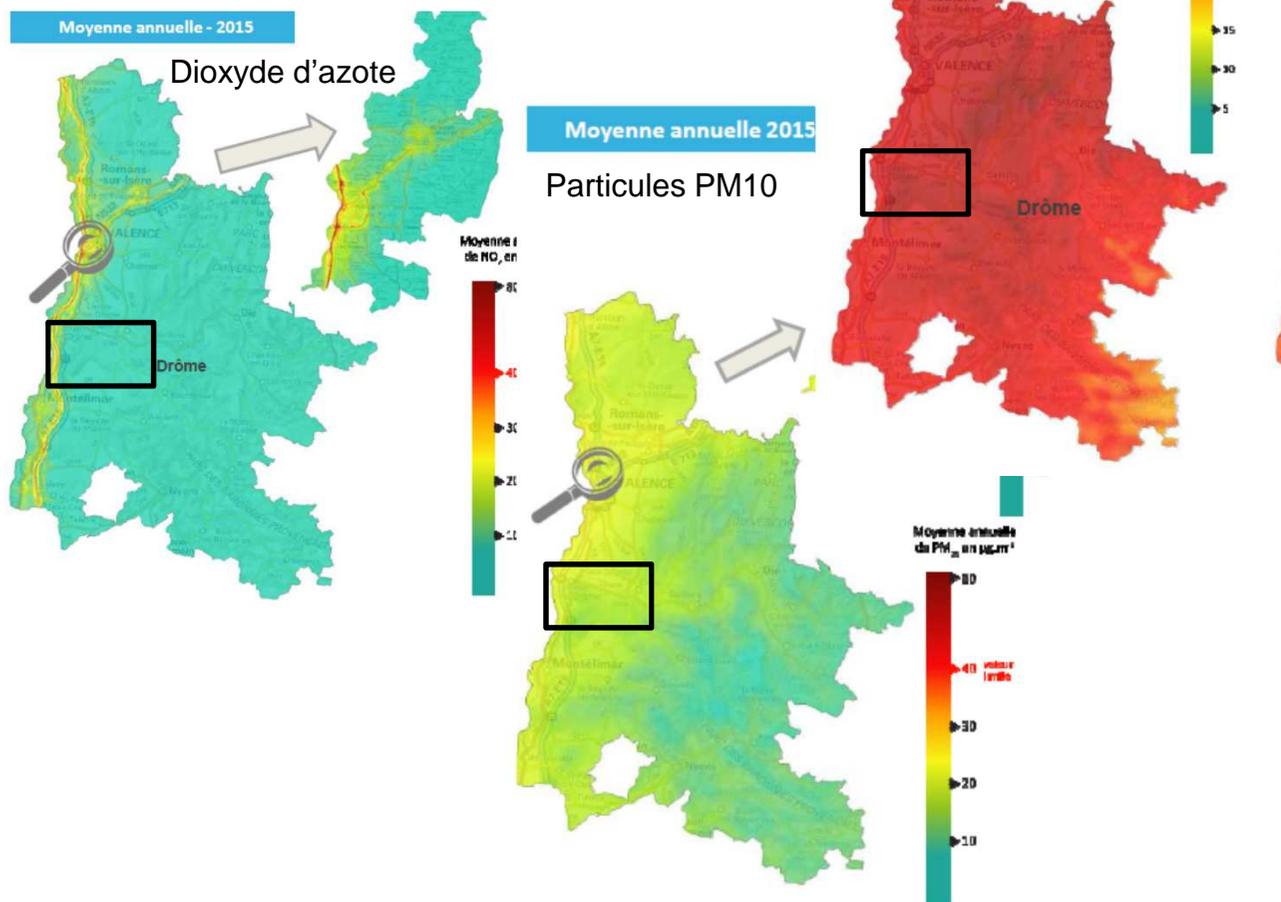
- **Des enjeux localisés vis-à-vis des nuisances sonores**
 - ✓ Une population estimée à environ 180 habitants exposés aux nuisances sur les communes de Loriol-sur-Drôme, Eurre et Crest (projet déviation RN7 en cours)
 - ✓ Zone à enjeux de forte priorité à Crest et Eurre : grand nombre de logements impactés à des niveaux d'exposition élevés
 - ✓ Nuisances liées à la voie ferrée traversant la zone urbanisée de Loriol et la périphérie urbaine de Livron
 - ✓ Centre d'Aouste-sur-Sye concerné par une circulation importante de poids lourds, (nuisances acoustiques pour les riverains, problèmes de circulations car voiries non adaptées).
 - ✓ Projet de développement du fret sur la ligne TGV pouvant accroître les nuisances sonores à proximité.
 - ✓ Survol aérien à l'origine de nuisances acoustiques



Un enjeu de prise en compte des nuisances aux abords des principales infrastructures, notamment dans les traversées urbaines.

La qualité de l'air

Des enjeux concentrés dans la vallée du Rhône



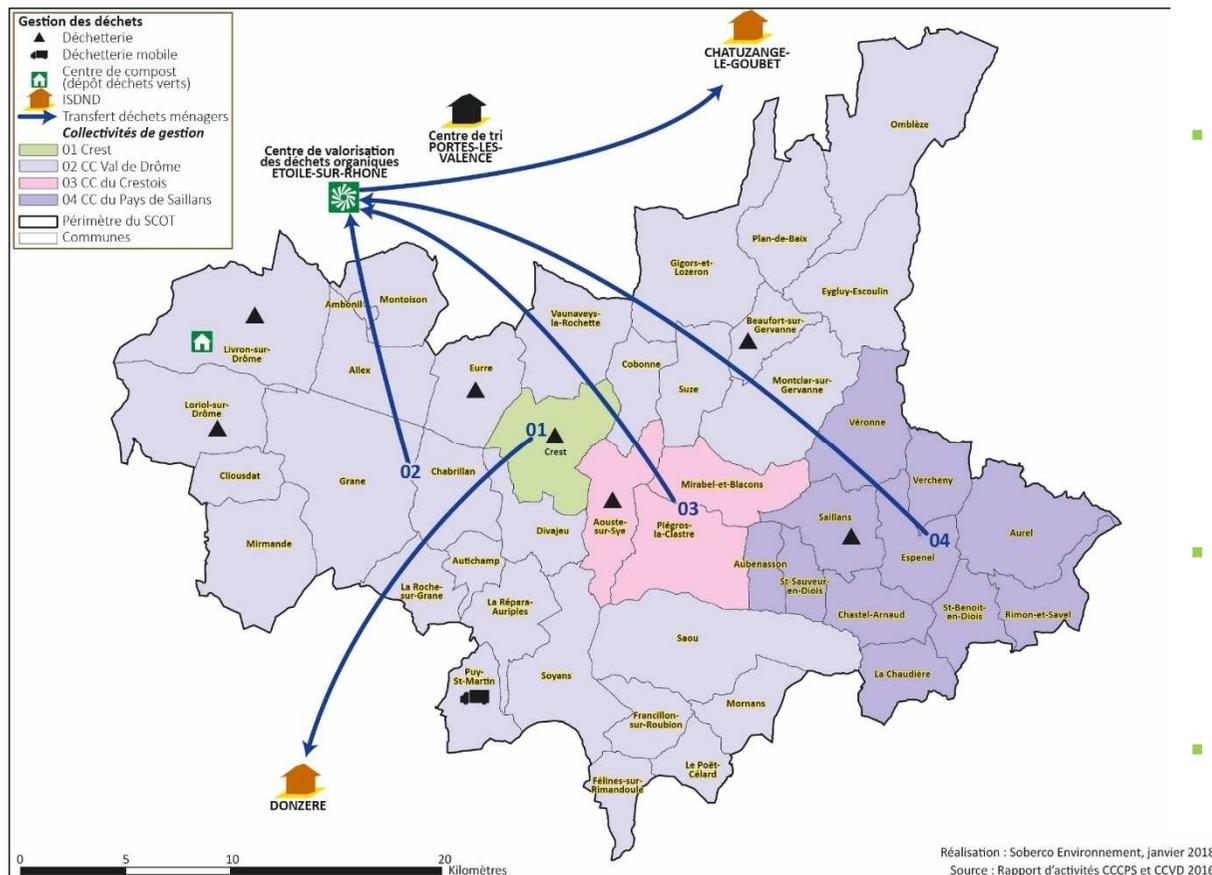
* SO₂ : Dioxyde de soufre
COVNM : Composé Organique Volatile Non Méthanique

- **Des pollutions essentiellement liées au trafic automobile :**
 - ✓ Livron-sur-Drôme et Loriol plus exposées au NO₂ traversées par la N7 (20 000 veh/jr) et, plus en périphérie, par l'A7 (70 000 veh/jr)
 - ✓ Centre de Loriol traversé par la RD104, axe structurant (5 600 veh/jr)
 - ✓ Crest et Saillans : zones urbanisées traversées ou à proximité de la RD 93 (axe structurant, 15 000 veh/jr pour Crest et 6 000 pour Saillans)
- **Néanmoins d'autres sources de pollutions potentielles :**
 - ✓ Résidentiel : chauffage individuel au bois = émetteur majeur de PM₁₀ puis de PM_{2,5}
 - ✓ Agriculture : impact sur les émissions de PM₁₀ et NO_x (oxydes d'azote)
 - ✓ Industries – Energie : principal émetteur de SO₂ et de COVNM*
- **Mais une bonne qualité de l'air sur l'ensemble du territoire malgré :**
 - ✓ En 2015 une exposition aux particules fines supérieures aux valeurs seuil
 - ✓ Une forte exposition à l'ozone

Des enjeux de qualité de l'air difficiles à prendre en compte dans l'aménagement du territoire - Limitation des émissions de polluants et réduction de l'exposition des habitants

La gestion des déchets

Un traitement externalisé mais à proximité du territoire



■ Traitement des ordures ménagères (OM) :

- ✓ baisse d'environ 1% tonnage d'OM
- ✓ CCCPS (hors Crest) et CCVD : traité par SYTRAD, centre de valorisation des déchets organiques à Etoile-sur-Rhône (fabrication de compost)
- ✓ Crest : ISDND de Donzère
- ✓ Part des déchets non valorisés stockée à Chatuzange

■ Des équipements suffisants pour la collecte sélective :

- ✓ 7 déchetteries (3 sur la CCCPS et 4 sur la CCVD)
- ✓ Augmentation tonnage de collecte sélective entre 2015 et 2016
- ✓ Plus de 250 points propres en colonnes (points de collecte) ou conteneurs semi-enterrés. Poursuite de l'implantation des conteneurs semi-enterrés

■ Gestion des déchets verts domestiques, agricoles et paysagers non assurée

- ✓ Projet de co-compostage des déchets verts envisagé au niveau de la CCVD et de la CCPS

■ Pas de filière de traitement des déchets professionnels

Des besoins d'équipements/installations pour améliorer la gestion des déchets sur le territoire ?

Pollutions

QUESTIONS / BESOINS/ APPROFONDISSEMENTS

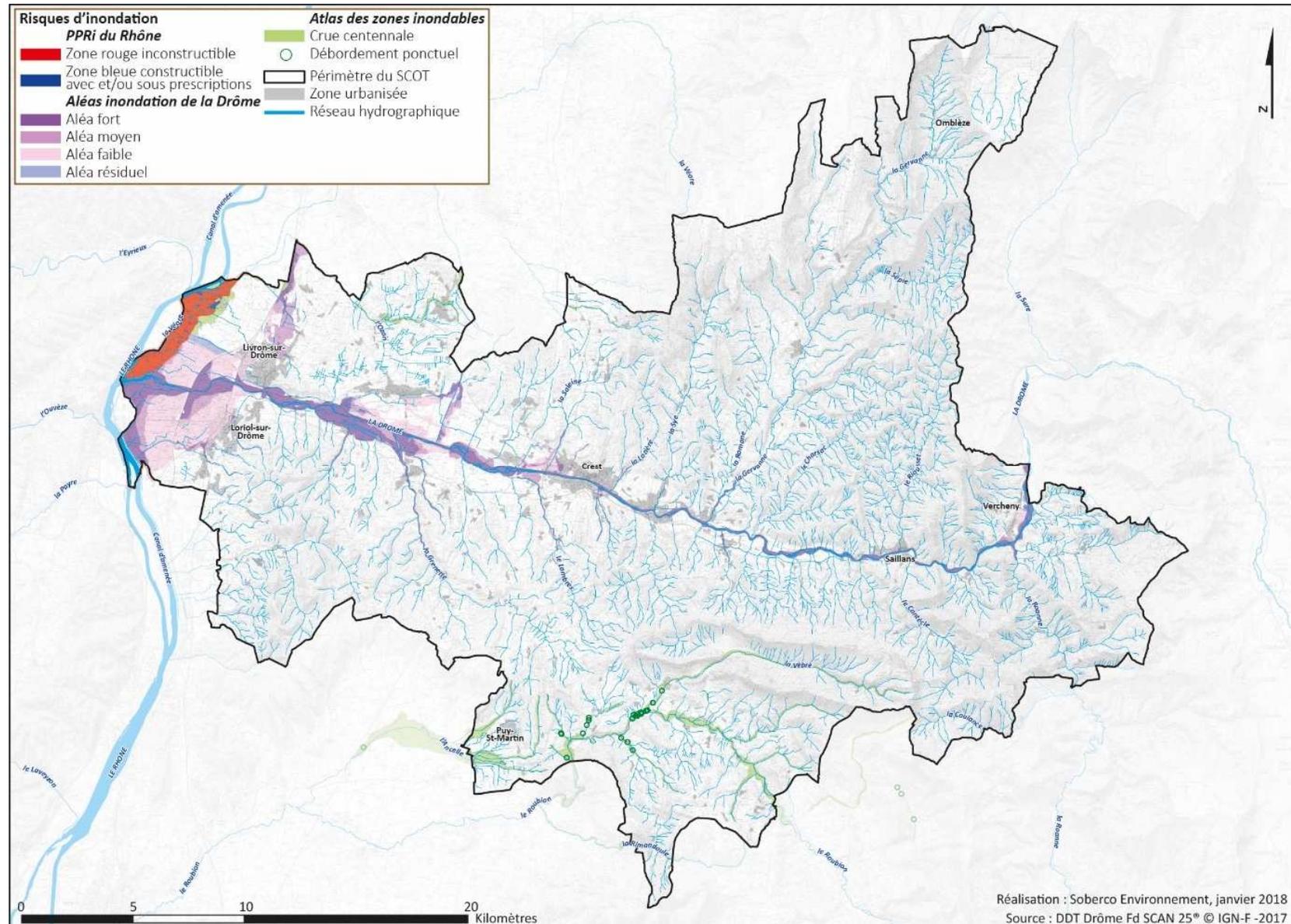
Problématiques du territoire	Besoins de complément (préciser)	Discussion atelier
Protection de la qualité de l'air et lutte contre les nuisances acoustiques	<ul style="list-style-type: none"> • Précisions sur les niveaux d'exposition des habitants • Classement sonore de la LGV à vérifier • Etat d'avancement du projet de déviation Livron 	
Gestion des déchets	<ul style="list-style-type: none"> • Compléments sur la gestion des déchets et identification des manques en matière de déchets professionnels 	



Risques

Le risque d'inondation

Des enjeux restant à maîtriser



Le risque d'inondation

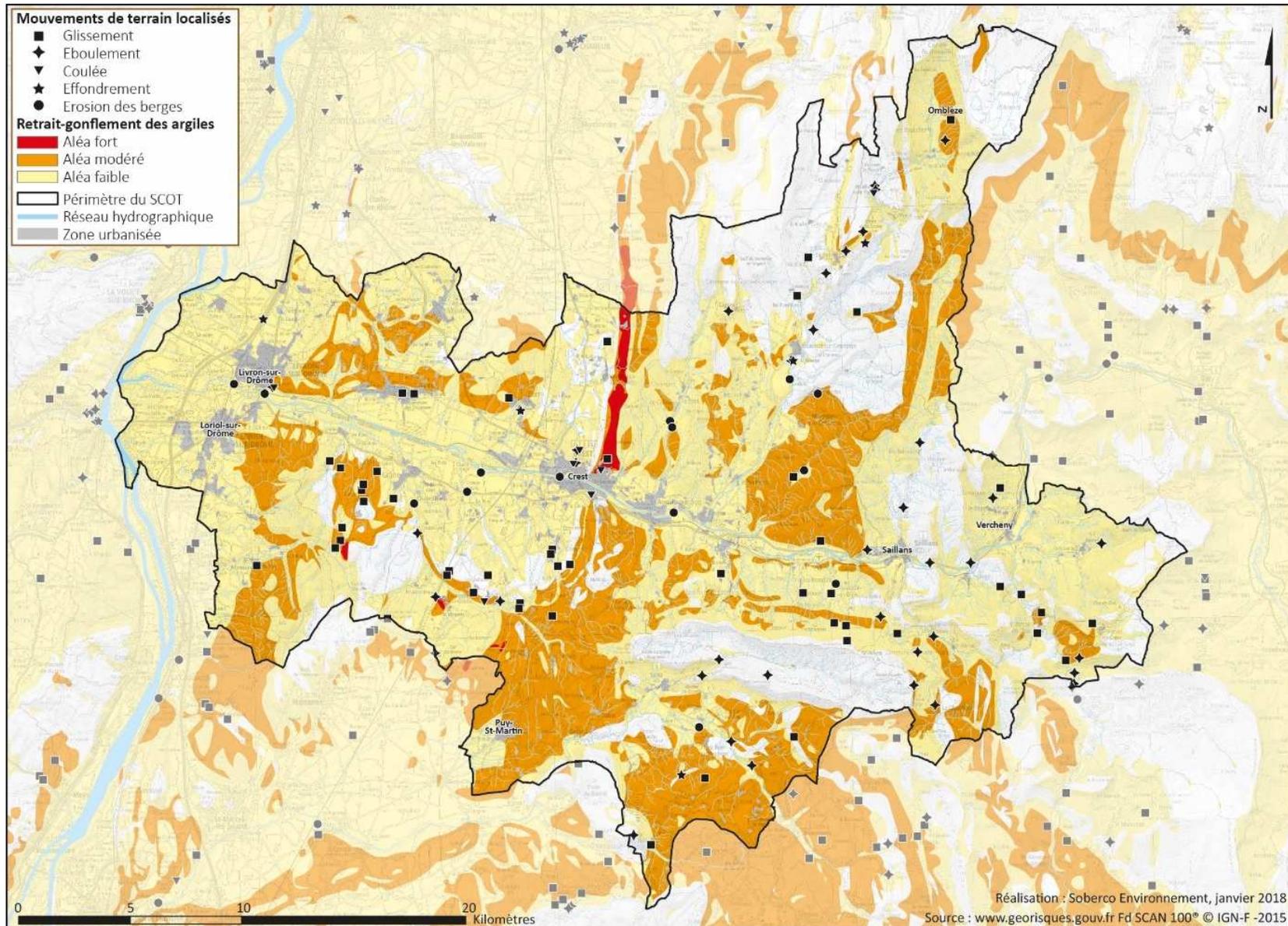
Des enjeux restant à maîtriser

- **Des champs d'expansion des crues importants dans la vallée du Rhône et la basse vallée de la Drôme**
 - ✓ Des zones de débordement importantes entre Crest et Loriol, Grane, Alex
 - ✓ Des aléas faibles au droit des zones urbaines concernées (Livron, Loriol, Crest, Saillans, Vercheny, Soyans, Saoû)
 - ✓ Des documents de prévention des risques existants/précrits :
 - PPRi Plaine de Valence prescrit (concerne Montoisson, Ambonil pour les cours d'eau Véore-Barberolle)
 - Crest : PPRi prescrit mais ne sera pas approuvé (travaux réalisés pour supprimer les aléas)
 - Plan d'Exposition au Risque d'Inondation (PERI) de Livron-sur-Drôme
 - ✓ Carte d'aléas inondation pour la plupart des communes (intégrée dans les PLU de Saillans, Alex, Eurre notamment)
 - ✓ Des problématiques liées aux digues sur la Drôme (fragilité)

Prise en compte de l'exposition de la population au risque d'inondation ou des potentialités d'aggravation des risques dans les choix d'aménagement, notamment à Crest, Livron, Loriol et Montoisson

Les autres risques naturels

De nombreux risques mais des enjeux faibles



Les autres risques naturels

De nombreux risques mais des enjeux faibles

■ **Un risque de mouvements de terrain bien présent**

- ✓ Mouvements de terrain à Plan-de-Baix : PPRNT approuvé
- ✓ Glissements : concerne une majorité de communes du territoire
- ✓ Eboulements/ effondrements : plus ponctuels
 - Enjeux plutôt faibles : localisés en dehors des zones urbaines globalement

■ **Un risque de feux de forêt à ne pas négliger compte-tenu des risques accrus liés au changement climatique**

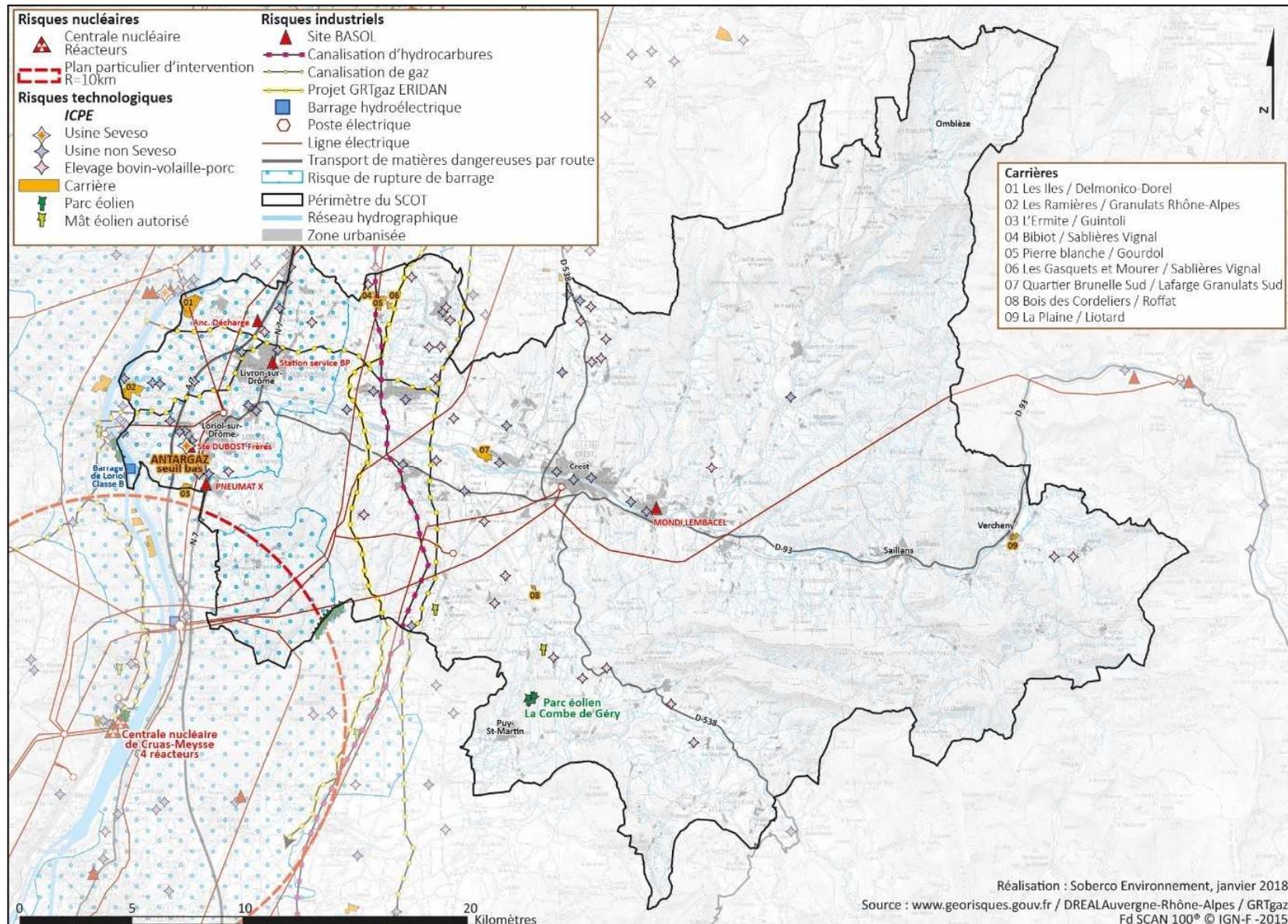
- ✓ Concerne plus particulièrement les espaces urbanisés proches des espaces boisés à l'est du territoire (aléas très faibles à modérés) :
 - Risque modéré proche des zones bâties à Crest - secteur boisé les Roches, Eurre, Cobonne
 - Risque moyen Saillans – Les Trois Croix, à Alex, Aouste-sur-Sye proche Puy Saint-Pierre, Chastel-Arnaud, Véronne
- ✓ Des problématiques de défense incendie à prendre en compte dans les choix d'urbanisation

■ **Risque sismique : zone de sismicité 3**

Des risques modérés mais à prendre en compte dans le choix de développement des communes

Les risques technologiques

Un secteur ouest plus exposé



Les risques technologiques

Un secteur ouest plus exposé

- **Risque nucléaire :**
 - ✓ Mirmande concernée par le plan de prévention des risques industriels en lien avec la centrale de Cruas-Meysses (Ardèche) – risque d’irradiation et de contamination en cas d’incident majeur
- **Transport de matières dangereuses par canalisations de transport de gaz et d’hydrocarbures:**
 - ✓ Oléoduc SPMR : Livron-sur-Drôme et Loriol-sur-Drôme
 - ✓ Gaz naturel GDF : Livron-sur-Drôme, Loriol-sur-Drôme, Grane, Chabrillan, La Roche-sur-Grane
 - ✓ Oléoduc ODCE1 : Montoisson, Ambonil, Alex, Grane, La Roche-sur-Grane
 - ✓ Oléoduc SPLSE : Eurre, Chabrillan, Autichamp, La Répara Auriples, Puy-Saint-Martin
 - ✓ Projet ERIDAN, canalisation de transport de gaz naturel de 220 km entre Saint-Martin-de-Crau et Saint-Avit. : Grane, Alex, Livron-sur-Drôme, Ambonil, Montoisson
- **Transport de matières dangereuses par routes :**
 - ✓ Une dizaine de communes concernées en lien avec les traversées de l’A7 et la N7 à Livron-sur-Drôme et Loriol-sur-Drôme, la RD 93 et 538 traversant Crest + autres communes
→ Loriol-sur-Drôme, Livron-sur-Drôme, Crest et Saillans = communes les plus concernées
- **Risque de rupture du barrage de Vouglans :**
 - ✓ Livron-sur-Drôme, Loriol-sur-Drôme (risque faible), Mirmande
- **2 sites Seveso seuil bas :**
 - ✓ Situées à Loriol-sur-Drôme (Elf Antargaz) et Livron-sur-Drôme (SDPA)
- **5 sites Basol :**
 - ✓ Loriol-sur-Drôme, Cliousclat, Livron-sur-Drôme, Aouste-sur-Sye

Un faible niveau d’exposition aux risques technologiques mais à prendre en compte ponctuellement

Risques

QUESTIONS / BESOINS/ APPROFONDISSEMENTS

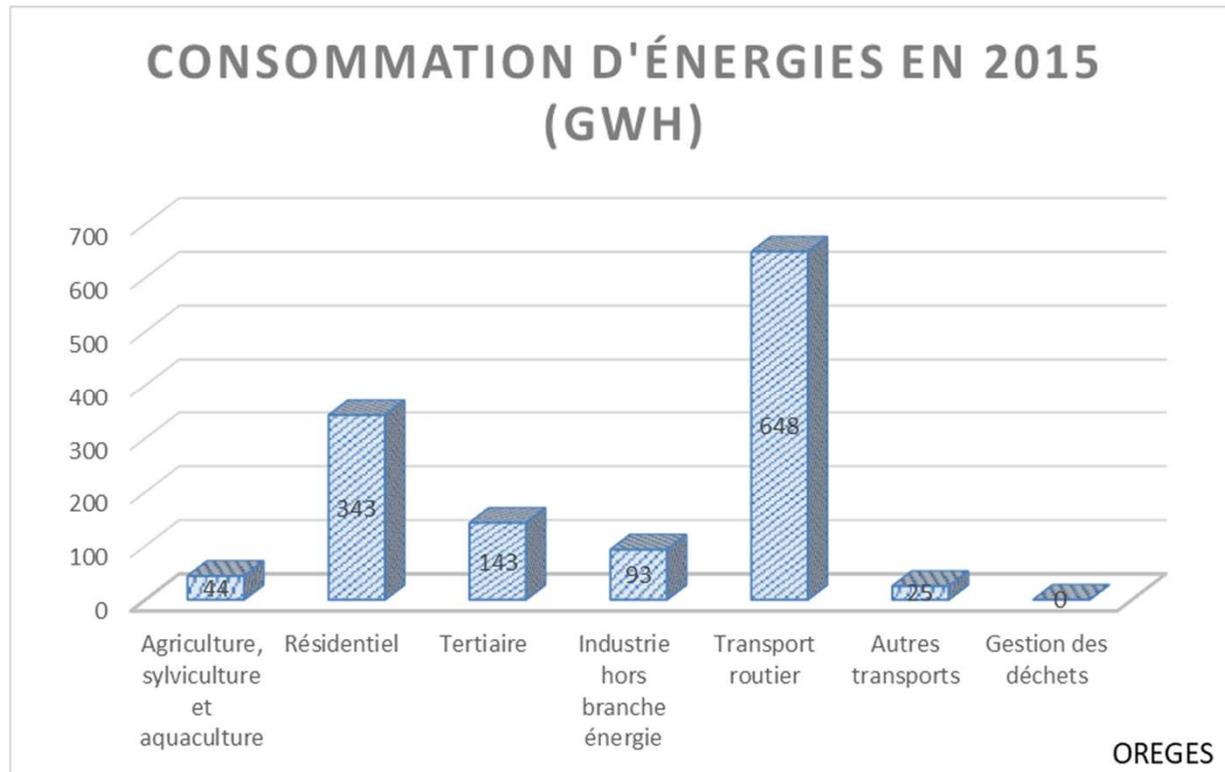
Problématiques du territoire	Besoins de complément (préciser)	Discussion atelier
Exposition des habitants aux risques	<ul style="list-style-type: none"> • Identification des zones de multi-exposition aux risques • Récupération des cartes d'aléas de chaque commune 	
Défense incendie	<ul style="list-style-type: none"> • Identification des problématiques liées à la défense incendie 	



Transition énergétique

Les consommations énergétiques

Des consommations essentiellement liées aux déplacements



- 0,03 GWH/habs d'énergies consommées en 2015 sur territoire (0,15 GWH/habs sur dépt Drôme en 2015)

- 50% des consommations énergétiques sont liées au transport routier (cf. partie mobilité pour plus de détails) :

- ✓ Une forte part modale de la voiture : 69% des déplacements en voiture, qui monte à 83% pour les déplacements domicile/travail
- ✓ Une dépendance des territoires voisins : 42% des actifs quittent le territoire pour aller travailler (Valence, Porte-de-Valence entre 20 et 40 km)
- ✓ Une fréquentation importante des transports en commun (ligne TER, bus Valence/Die) malgré une offre faible qui mériterait d'être renforcée.
- ✓ Des transports actifs (25% à pied, 1% à vélo) bien représentés mais peu d'aménagements en faveur d'un éventuel report modal

Réduction de la dépendance à la voiture individuelle : quel modèle ?

Besoins de relocalisation des emplois sur place ? Renforcement des transports collectifs ?

Les consommations énergétiques

Un modèle résidentiel consommateur d'énergie

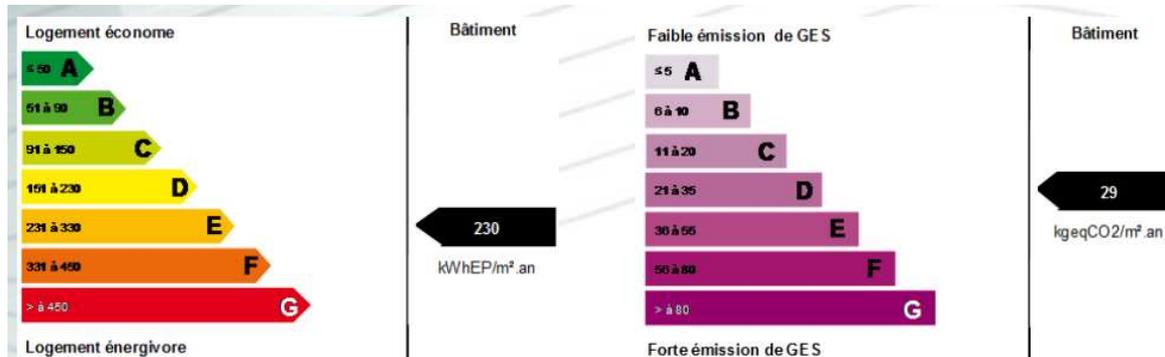
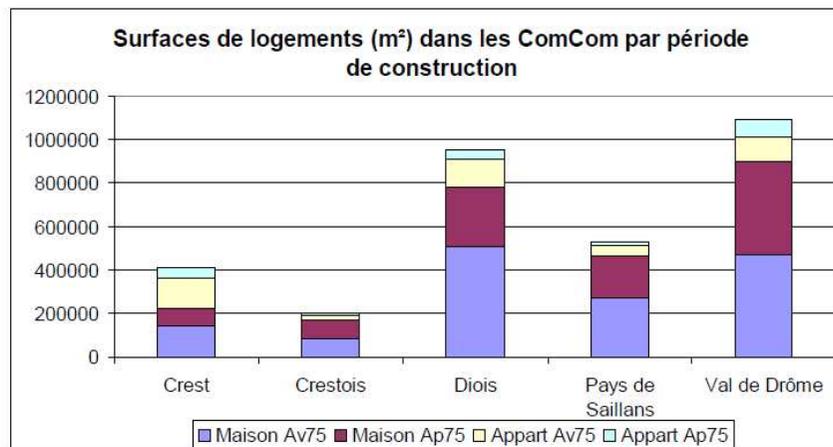


Fig. 47 : Etiquette de performance énergétique du patrimoine Biovallée® (INDDIGO, 2011)



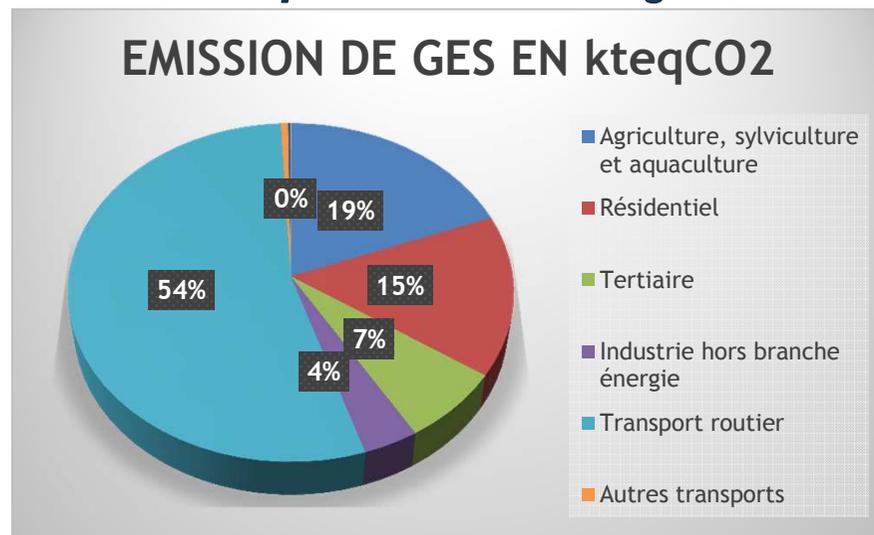
Graphique 11 : Répartition des surfaces (m²) par communauté des communes et période de construction (INSEE - 2007 ; Inddigo - 2011)

- Les consommations énergétiques :
 - ✓ 26% liés au résidentiel
 - ✓ 11% au tertiaire
- Un parc de logements consommateur en énergie :
 - ✓ 60% des logements construits avant 1975
 - ✓ Une grande proportion de maisons individuelles
 - ✓ 71% des logements en classe D à l'échelle de la Biovallée
 - ✓ Forte présence des énergies fossiles pour les modes de chauffage : du fioul pour environ 30% des logements
- Peu d'informations sur le taux de vulnérabilité énergétique des ménages

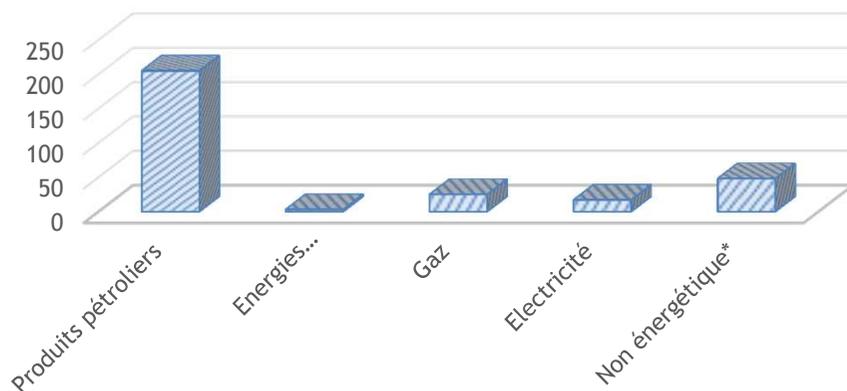
Enjeux d'amélioration des performances énergétiques du parc de logements et d'évolution vers des formes urbaines moins consommatrices : quel état d'avancement de la prise en compte ?

Les émissions de gaz à effet de serre

Un territoire dépendant des énergies fossiles



TYPE D'ÉNERGIES CONSOMMÉES EN 2015 EN GWH



- Une majorité des émissions de GES dues aux transports :

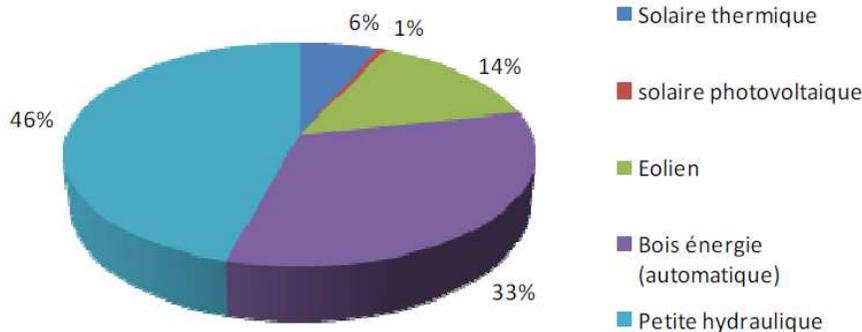
- ✓ 54% des émissions de CO2 en lien avec le transport des personnes et marchandises
- ✓ Des produits pétroliers représentant 68% des énergies consommées
- ✓ 19% des émissions de CO2 en lien avec l'agriculture

* Non énergétique = consommation de tabac, brûlage de déchets végétaux par particuliers, émissions de CO2 par utilisation domestique de peinture, solvants, etc.

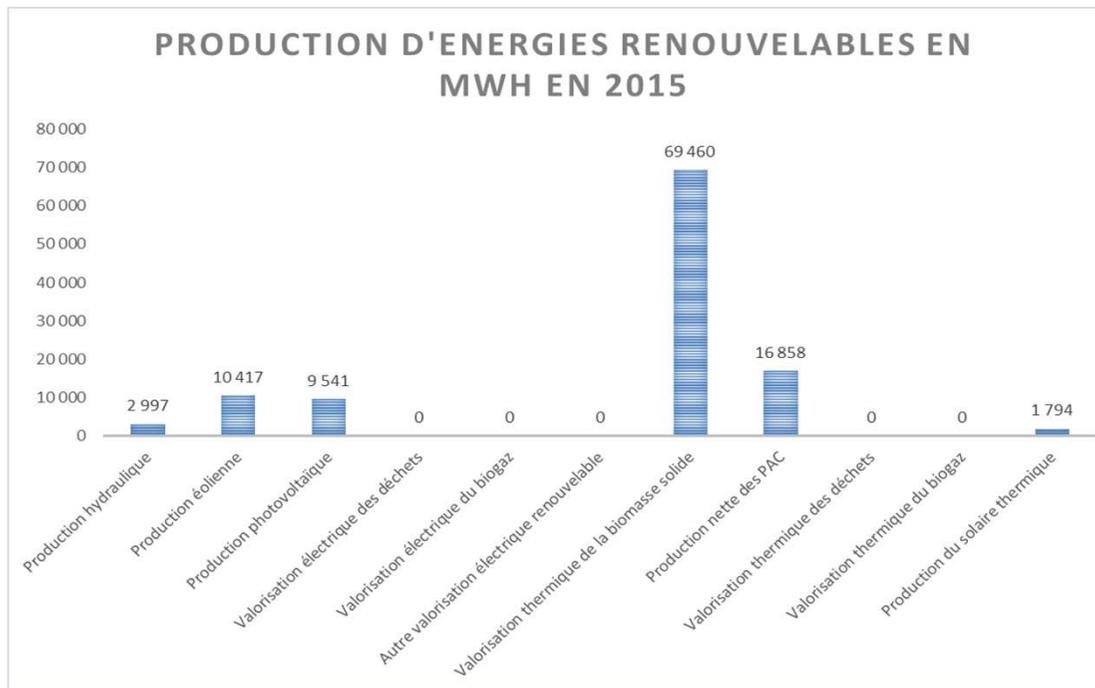
Enjeu : Mise en cohérence entre armature urbaine et pratiques de mobilités différenciées (bassins de vie ruraux/secteurs touristiques/vallée du Rhône)

Production d'énergie renouvelable

Un potentiel énergétique restant à valoriser



Production d'ENR à l'échelle de Biovallée (Inddigo 2011)



Une faible couverture des consommations par la production d'énergies renouvelables :

- ✓ 111 070 MWh d'énergies renouvelables produits par le territoire en 2015 (= 111 GWh)
- ✓ Part des EnR = 8,5% de la consommation énergétique du territoire

Mais un potentiel de développement de la production :

- ✓ **Energie solaire thermique** : fort potentiel pour l'ECS dans le cas des maisons individuelles
- ✓ **Energie solaire photovoltaïque** : potentiel intéressant sur certains bâtiments du territoire
 - délaissés SNCF à Chabrillan, talus de la LGV
 - sur projets industriels?
- ✓ **Eolien** : 1 grand secteur à l'ouest de Crest = favorable pour s'ajouter à l'existant : 1 Grand éolien (La Répara Auriples), et 4 installations de petit éolien, production totale de 5 GWh
 - Marsanne : 8 éoliennes déjà + 9 éoliennes supplémentaires?
 - Autichamp : 23 éoliennes
- ✓ **Bois-énergie** : potentiel intéressant pour l'installation de chaudières automatiques sur le territoire compte-tenu de la densité des habitats et de la ressource en bois, mais difficulté d'exploitation de la ressource forestière (relief, pente, accessibilité, morcellement des parcelles)
 - Chaufferie de Saillans, chaufferie à Eurre (Ecosite)
 - Valorisation déchets verts?
- ✓ **Petite hydraulique** : peu d'évolution potentielle en plus de celles déjà existantes à Mirabel-et-Blacons
- ✓ **Méthanisation** : Projet en cours de réflexion sur les STEP de la CCPS notamment
- ✓ **Géothermie** : ??

Enjeux : réduction de la dépendance aux énergies fossiles
Les potentiels de production à valoriser

Changement climatique

Un territoire relativement vulnérable



- **Des impacts attendus sur l'agriculture :**

- ✓ Besoin croissant en irrigation, modification des calendriers de récolte, maladies, qualité des sols,...

- **Des impact sur la ressource en eau :**

- ✓ Déficits/inondations potentiels en fonction des variations du régime de précipitations
- ✓ Augmentation des prélèvements pour l'irrigation du territoire lors des épisodes de sécheresse

- **Des impacts potentiels sur la production d'énergies :**

- ✓ Modification des précipitations : baisse de rendement du système hydraulique
- ✓ Ensoleillement plus important : hausse des rendements des panneaux solaires

- **Des impacts sur la biodiversité :**

- ✓ Modification potentielle des migrations d'espèces notamment au niveau de la halte migratoire des espèces limicoles de la Réserve naturelle des Ramières

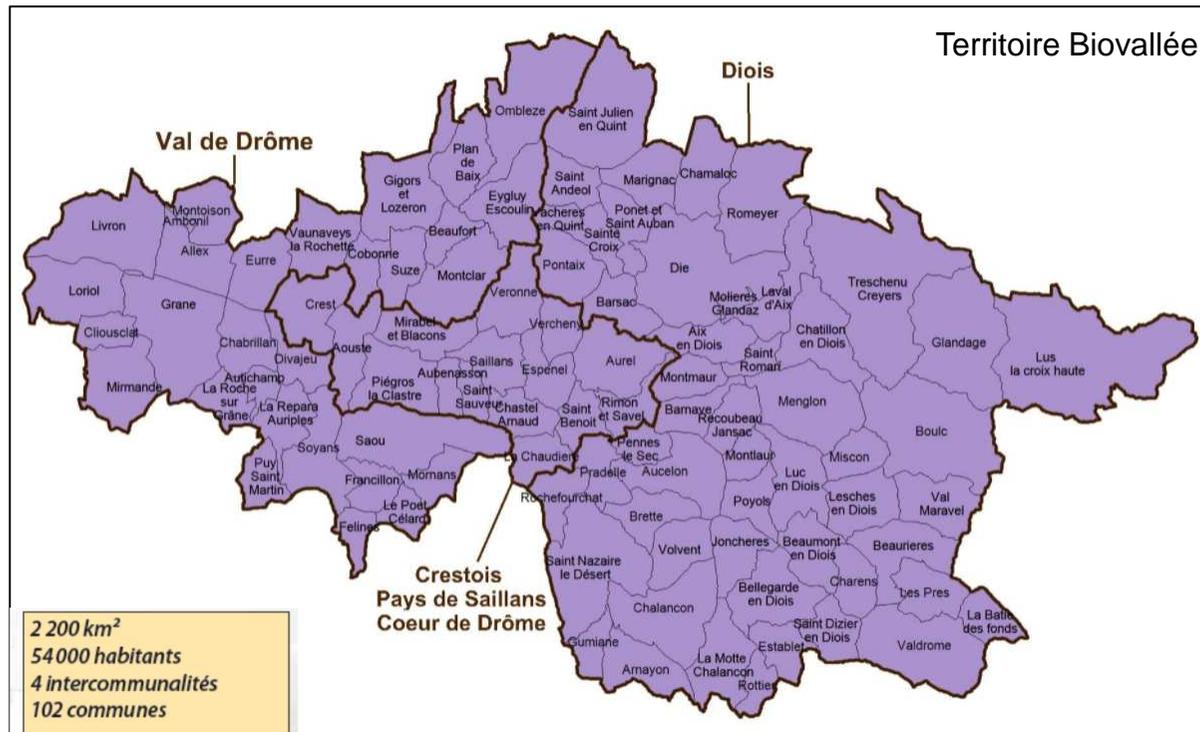
- **Impact sur la santé**

- ✓ Augmentation de l'exposition aux pollutions aux abords des voies, notamment pour les communes dont les zones urbanisées sont traversées par des axes au trafic important (A7/N7 : Loriol, Livron, RD 93/538 : Crest et Saillans). Concrètement, les teneurs en ozone, particules, NO2 dans l'air augmentent avec la température et le trafic routier

Un territoire relativement vulnérable au changement climatique - Les modes de développement urbain (mode et conditions de développement, répartition,...) permettant de limiter les impacts et de mieux s'adapter

Un territoire engagé

dans une démarche de développement durable



- **Le grand projet Biovallée :**
 - ✓ Aménager le territoire de manière à préserver les ressources naturelles (eau, air, sol, soleil et biodiversité)
 - ✓ Valoriser ces ressources naturelles au service des besoins de la population : eau potable, alimentation, habitat, santé, énergie, loisirs,...
 - ✓ Construire un territoire école qui accompagne les innovations, identifie les bonnes pratiques de développement durable,...

- **Des objectifs fixés :**
 - ✓ Diminuer les consommations énergétiques de 50% pour 2040
 - ✓ Atteindre 50% d'agriculteurs et de surfaces en agriculture biologique en 2020
 - ✓ Diviser par 2 les déchets acheminés vers centres de traitement
 - ✓ ...

- **De nombreuses démarches :**
 - ✓ TEPOS en cours, PCAET démarrage 1^{er} juin mais que sur une partie du territoire,...

Des objectifs ambitieux : les enjeux de la traduction dans l'aménagement du territoire et dans le SCoT

Energie

QUESTIONS / BESOINS/ APPROFONDISSEMENTS

Problématiques du territoire	Besoins de complément (préciser)	Discussion atelier
Vulnérabilité énergétique	Précisions sur le taux de vulnérabilité énergétique des ménages Précisions sur le profil énergétique du territoire	
Développement des énergies renouvelables	Bilan et projets concernant la production d'énergies renouvelables sur le territoire	