



Mise en œuvre de la Directive Inondations Sur le bassin Rhône-Méditerranée

Proposition de poches d'enjeux sur le territoire Isère-Drôme



Commission Géographique Inondations Isère-Drôme

28 février 2012

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement
Bassin Rhône-Méditerranée

<http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/gestion/inondations>

Présent
pour
l'avenir

Déroulement de la présentation

- *Rappel sur les résultats de L'EPRI*
- *Présentation des poches d'enjeux pré-identifiées sur le territoire*

Rappel des principaux résultats de l'EPRI

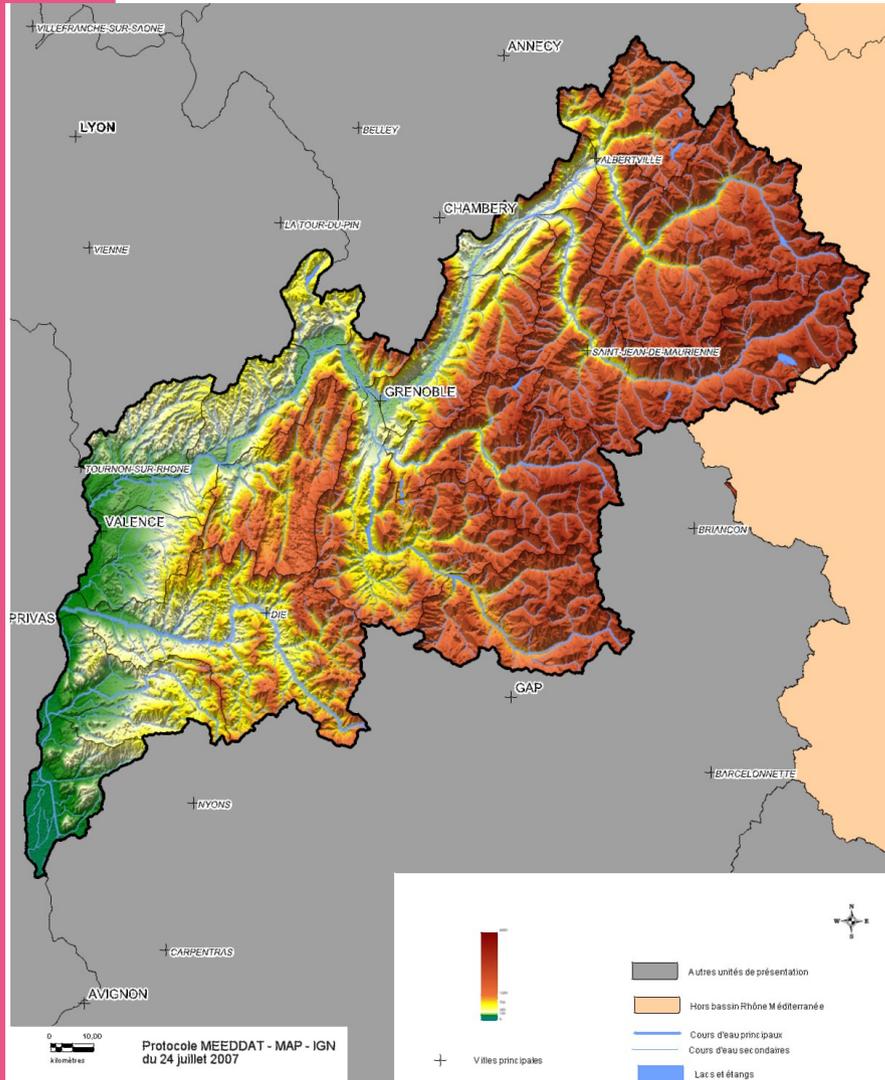


Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

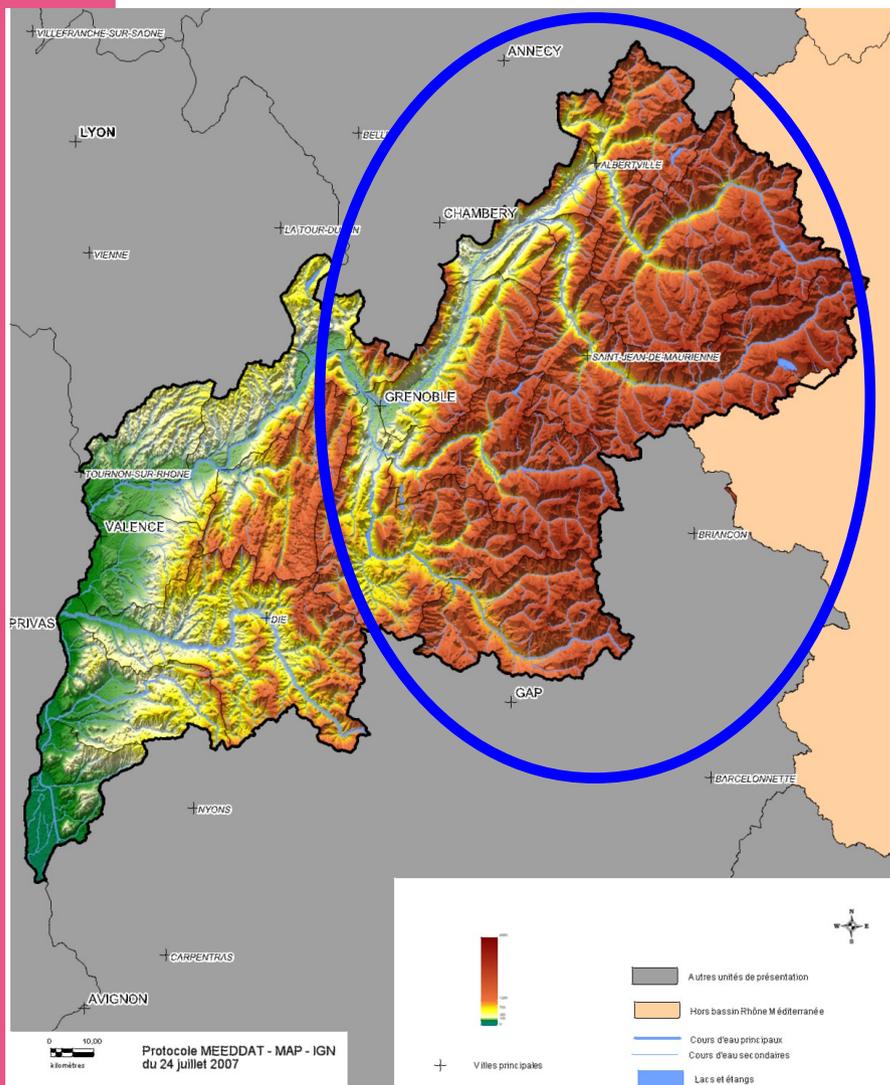
RHÔNE-ALPES
BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

Le territoire Isère-Drôme



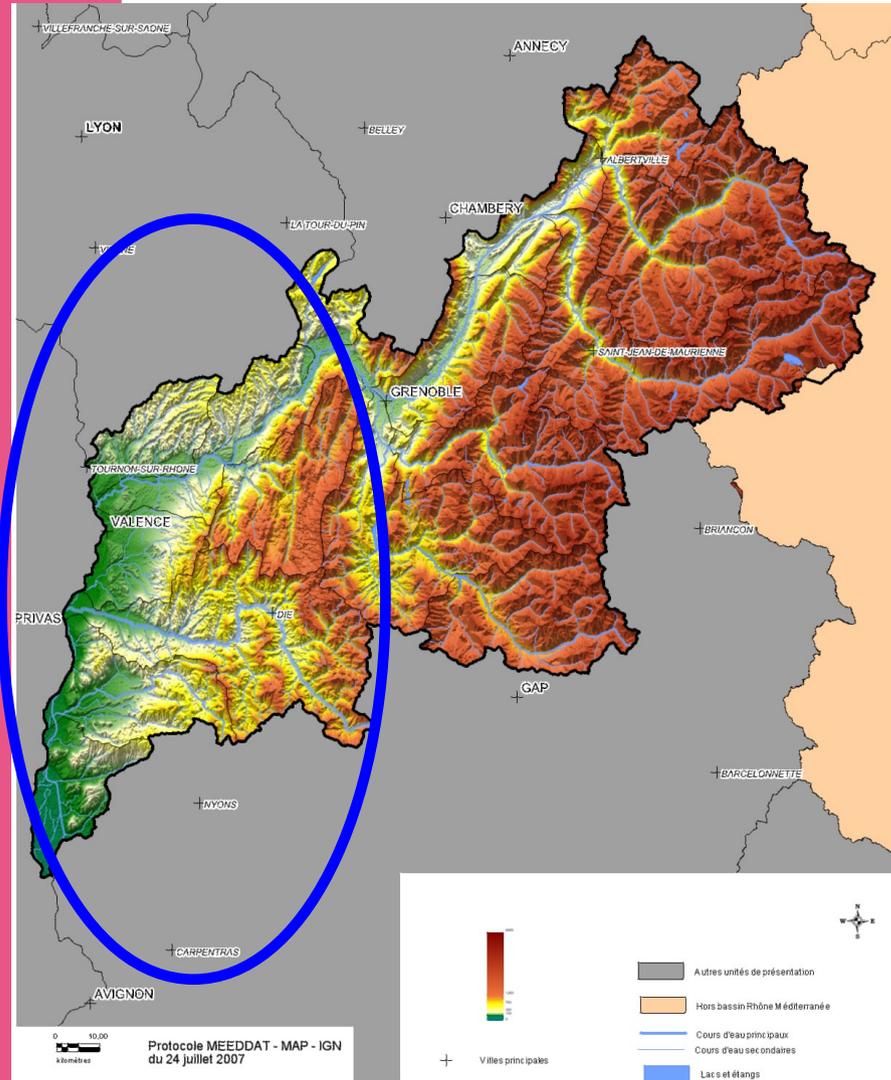
- Le Rhône
 - Aménagement spécifique du fleuve
- Bassin versant de l'Isère
 - Nombreux affluents à caractère torrentiel
 - Nombreux ouvrages de retenue à vocation hydroélectrique
- Affluents en rive gauche du Rhône jusqu'à la Plaine de Donzère-Mondragon
 - Principaux affluents : Véore-Barberolle, Drôme, Roubion-Jabron, Berre
- 2 grands secteurs
 - aux caractéristiques hydrologiques et socio-économiques distinctes

Le territoire Isère-Drôme : *bassin versant de l'Isère jusqu'à Grenoble*



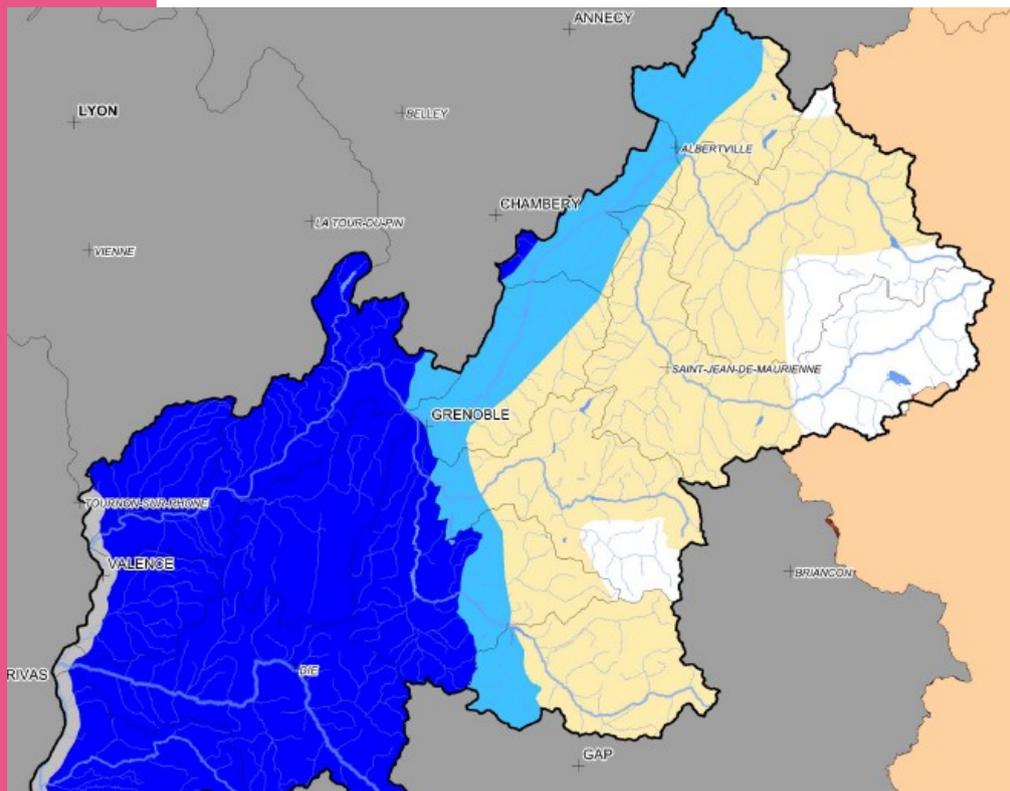
- Territoires montagneux avec de hauts reliefs
- Plaines alluviales
- Importante activité industrielle centrée autour des secteurs de la chimie, de l'électrométallurgie et de la papeterie
- Forts enjeux hydroélectriques
- Élevages extensifs
- Très forte pression saisonnière liée à l'activité touristique de montagne
- Pression urbaine dans les vallées alluviales principalement centrée autour des pôles de Grenoble et Chambéry
- Vulnérabilité des territoires urbanisés sur les cônes de déjection torrentiel

Le territoire Isère-Drôme : *basse vallée de l'Isère et autres affluents Rhône*



- Basses vallées alluviales de l'Isère et de la Drôme
- Plaine de Valence
- Diversité des aquifères (molasses, karts, alluvions)
- Forte anthropisation (urbanisation, axes de communication, irrigation)
- Activité agricole diversifiée (céréales, maraichage, arboriculture, viticulture)
- Activité touristique relativement importante (Vercors, Drôme)

Le territoire Isère-Drôme : *Hydrométéorologie et dynamique des crues*



Régimes hydrologiques

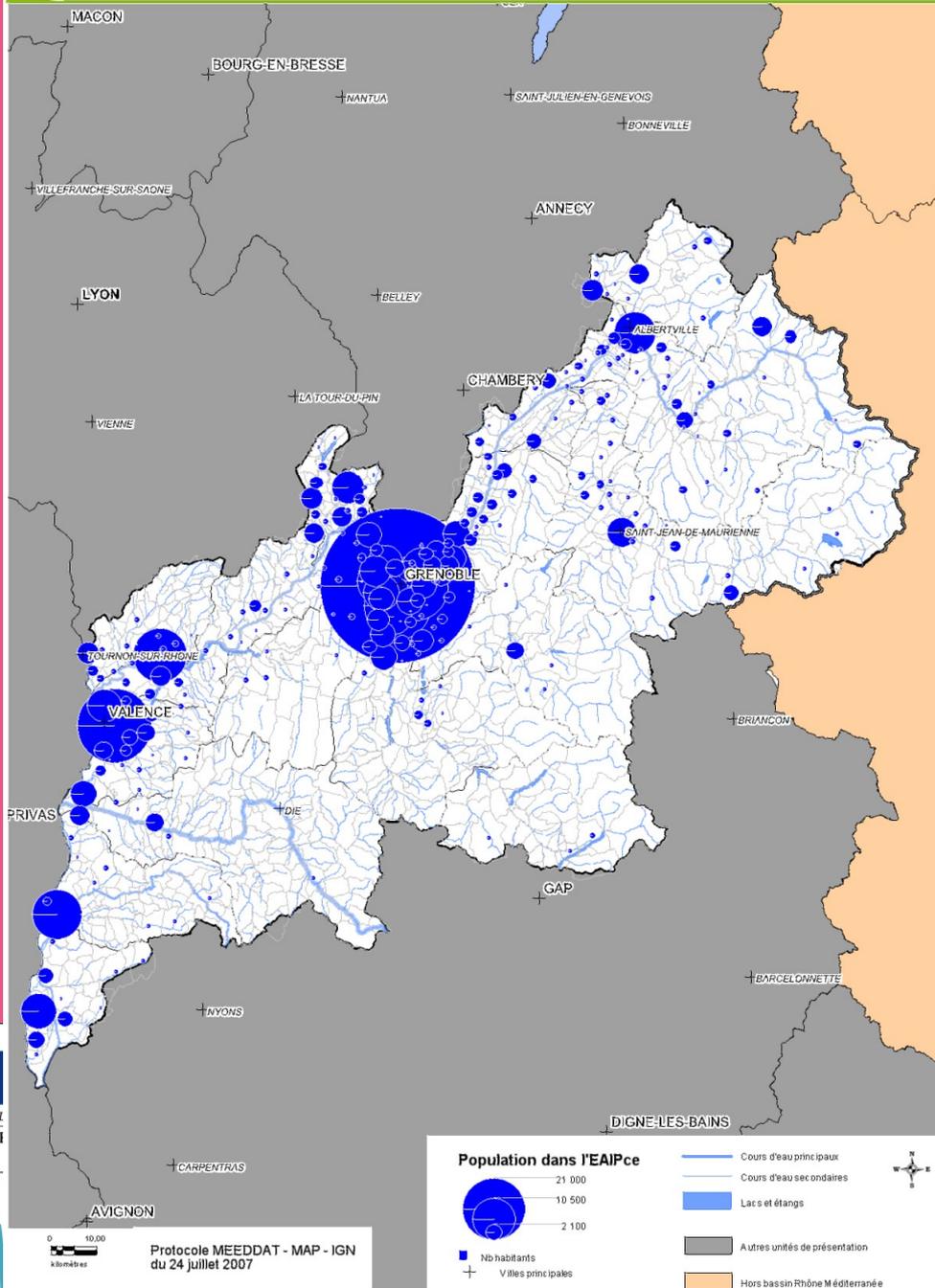
- glaciaire
- nival
- pluvial
- pluvial-méditerranéen ou cévenol
- pluvio-nival
- Régime influencé

- Régimes climatiques
 - Fronts pluvieux océaniques
 - Remontées méditerranéennes (Sud, Sud-Ouest et retour d'Est)
- Hydrologie marquée par
 - Cours d'eau à fortes pentes
 - Influence nivale importante sur les cours d'eau à crue rapide
- Dynamique des crues
 - Crues rapides (temps de concentration de l'ordre de 12 à 24)
 - Crues torrentielles (temps de concentration plus court, le cas échéant accompagné d'un transport solide plus important)
 - Crues plus lente sur le Rhône et l'Isère à l'aval d'Alberville

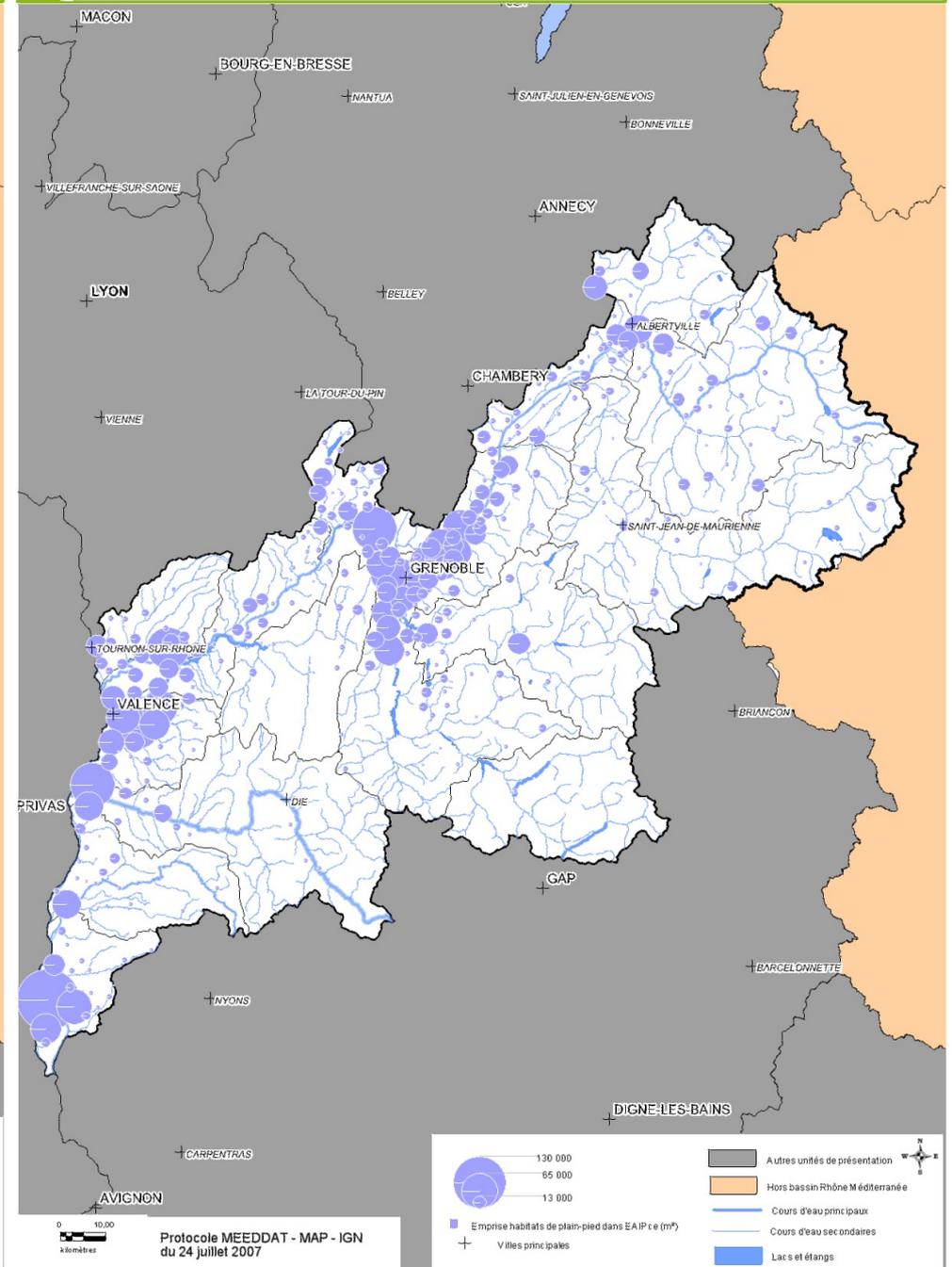


Indicateurs d'impact de l'EPRI au regard de la santé humaine

Population présente dans l'EAIP CE

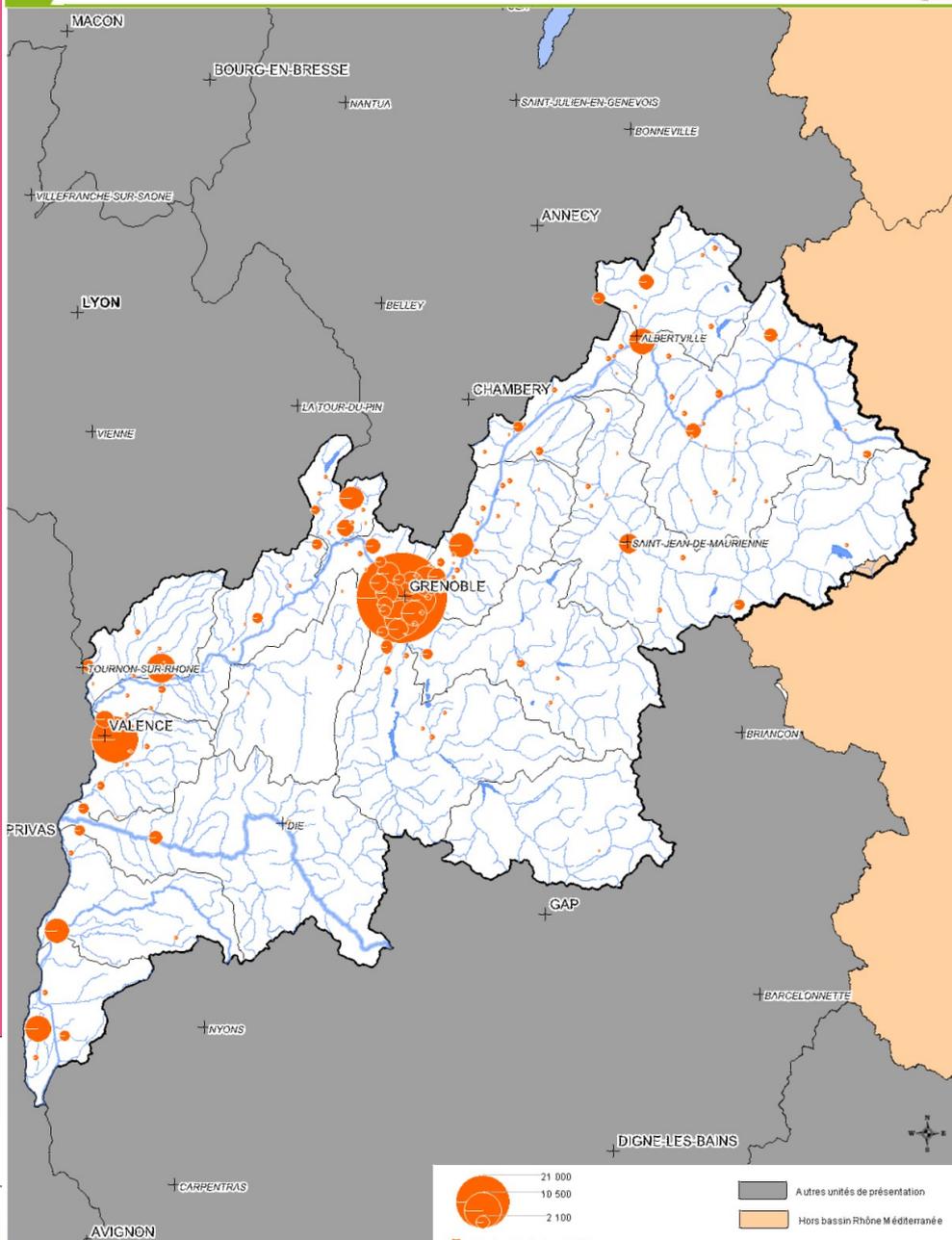


Emprise habitats de plain-pied dans EAIPce (m²)



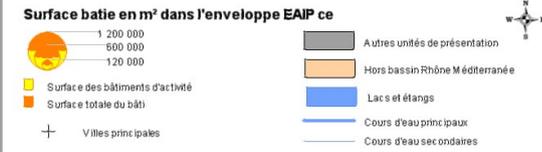
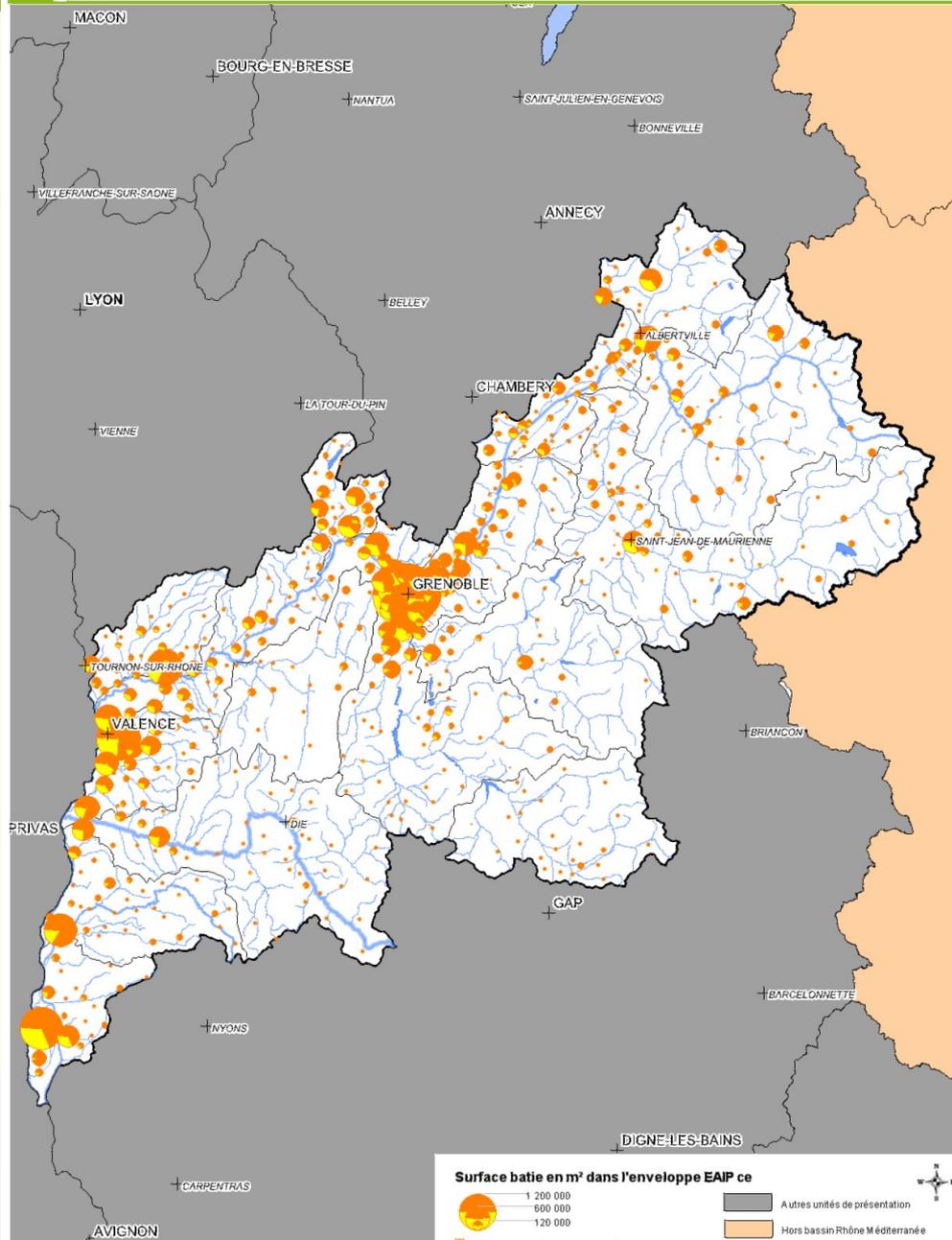
Indicateurs d'impact de l'EPRI au regard de l'économie

Nombre d'emplois dans EAIPce



Protocole MEEDDAT - MAP - IGN du 24 juillet 2007

Comparaison des surfaces des bâtiments d'activités et batie totale dans EAIPce (m²)



Protocole MEEDDAT - MAP - IGN du 24 juillet 2007

Pré-identification des poches d'enjeux

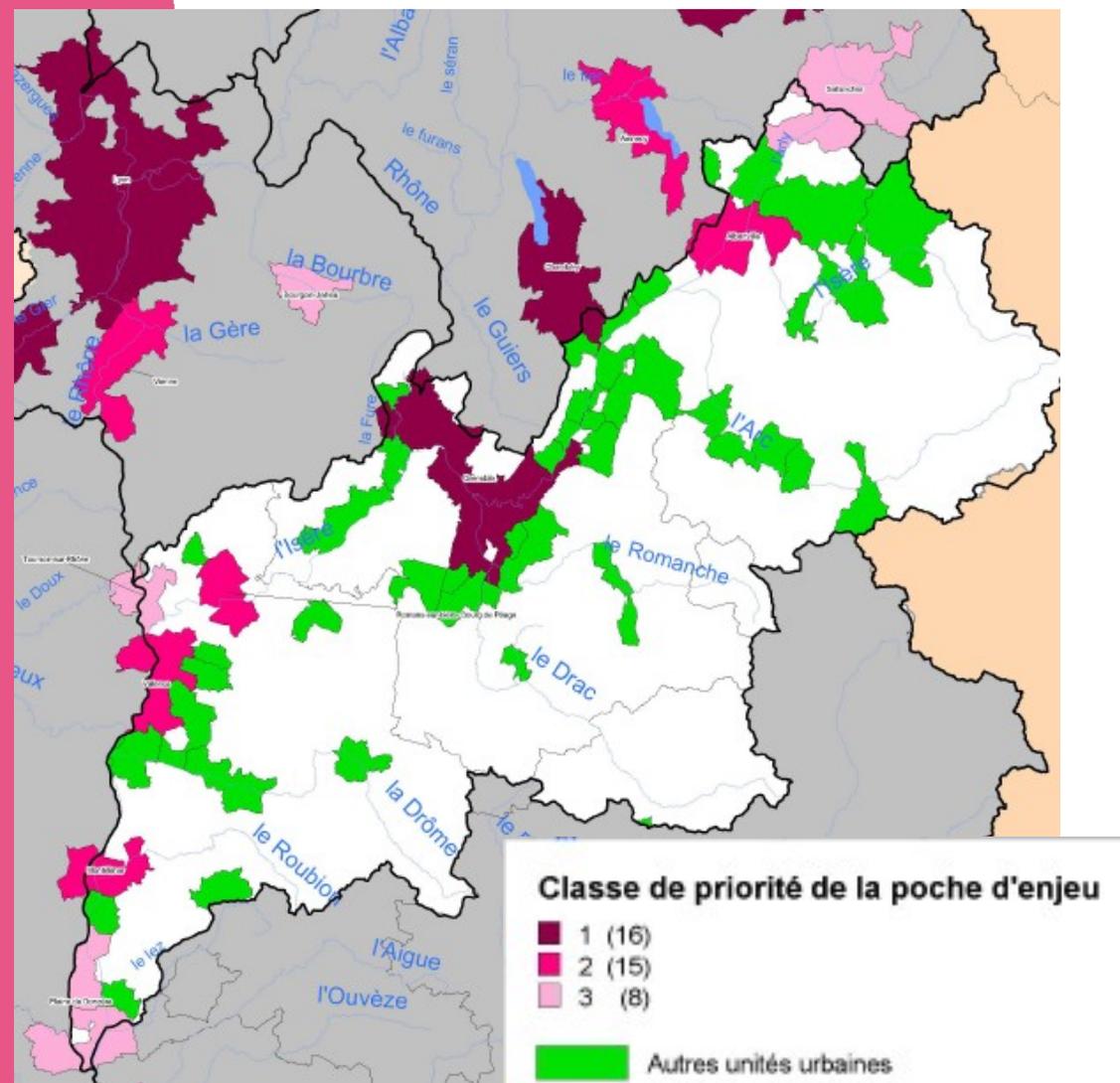


Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

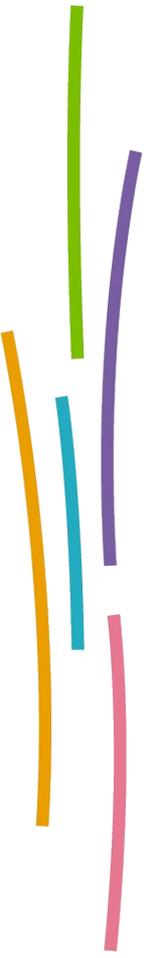
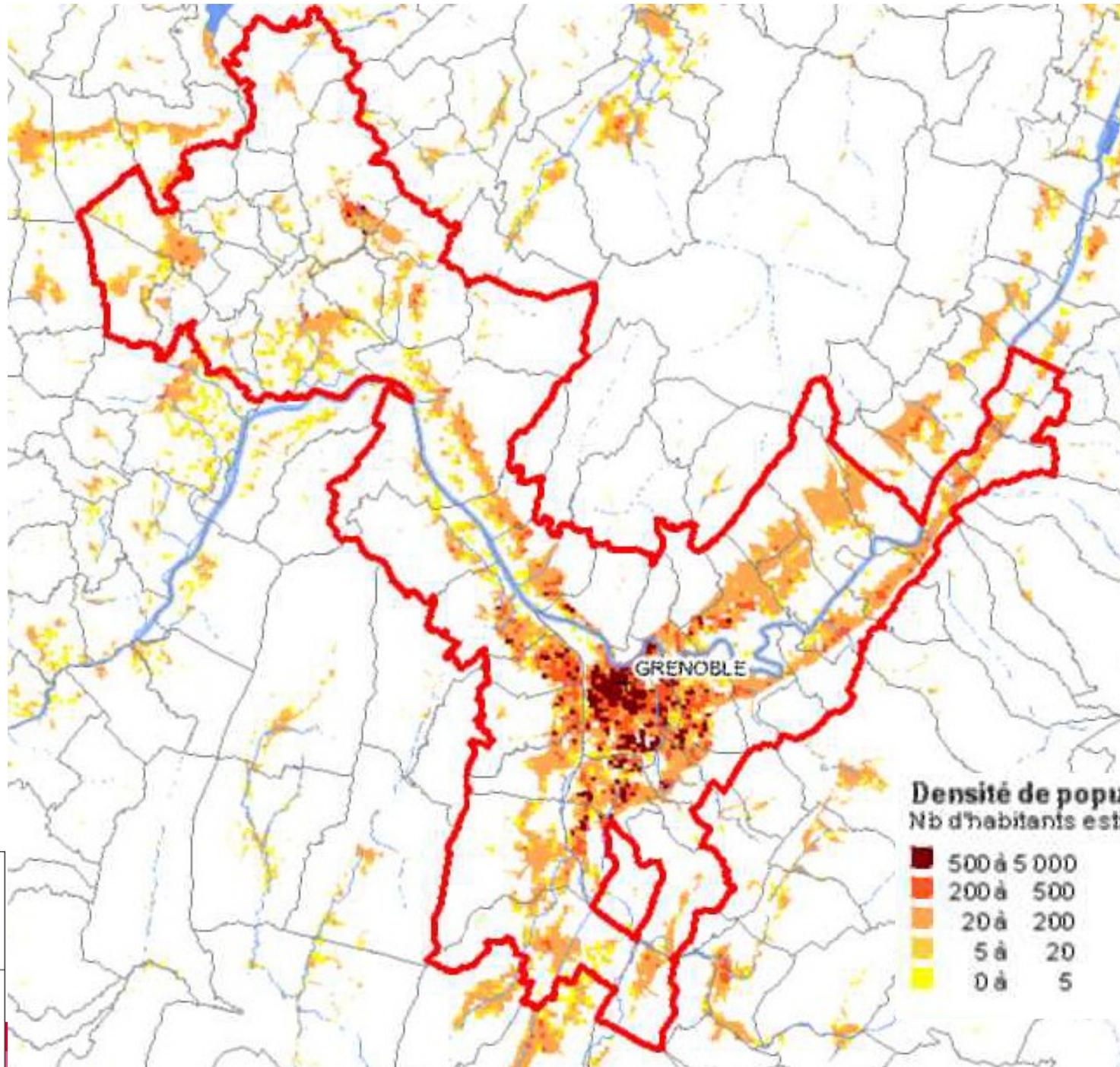
RHÔNE-ALPES
BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

Poches d'enjeux pré-identifiées à l'échelle du bassin *concernant le territoire Isère-Drôme*



- Rappel sur la méthodologie de présélection:
 - la poche d'enjeu doit être centrée sur une unité urbaine
 - Une unité urbaine est définie par une commune ou un ensemble de présentant une zone bâtie qui compte au moins 2000 habitants sans coupure de plus de 200 m entre deux constructions
- 9 secteurs pré-identifiés à l'échelle du bassin concernant le territoire
 - Priorité 1 : Grenoble, Chambéry
 - Priorité 2 : Valence, Romans-sur-Isère, Albertville, Montélimar
 - Priorité 3 : Tournon, Sallanche, Plaine de Donzère

Poche d'enjeux de Grenoble (P1)



Poche d'enjeux de Grenoble (P1)

Rivières principales	Isère, Drac, Romanche, Fure, Paladru	
Territoire	Communes appartenant à l'unité urbaine de Grenoble	
Impacts sur santé humaine		
	Valeur	Classement Bassin
Population en EAIPce	423 738 hab.	2
Habitat de plain-pied en EAIPce	1 612 027 m ²	4
Impact sur activité économique		
Emplois en EAIPce	207 288	4
Emprise du bâti en EAIPce	19 027 829 m ²	4
Type d'inondation	Crues semi-rapides de l'Isère et rapides sur autres cours d'eau, voire torrentiel sur certains secteurs	
Pression de développement	Forte pression	
Dynamiques locales	PAPI, contrats rivières, SAGE, SCOT	
Connaissance des aléas	Cartographie de type PPR	
EPCI concernés	CA Grenoble-Alpes-Métropole, CA Pays Voironnais, CC Bièvre Est, CC Pays Grésivaudan, CC Sud Grenoblois	

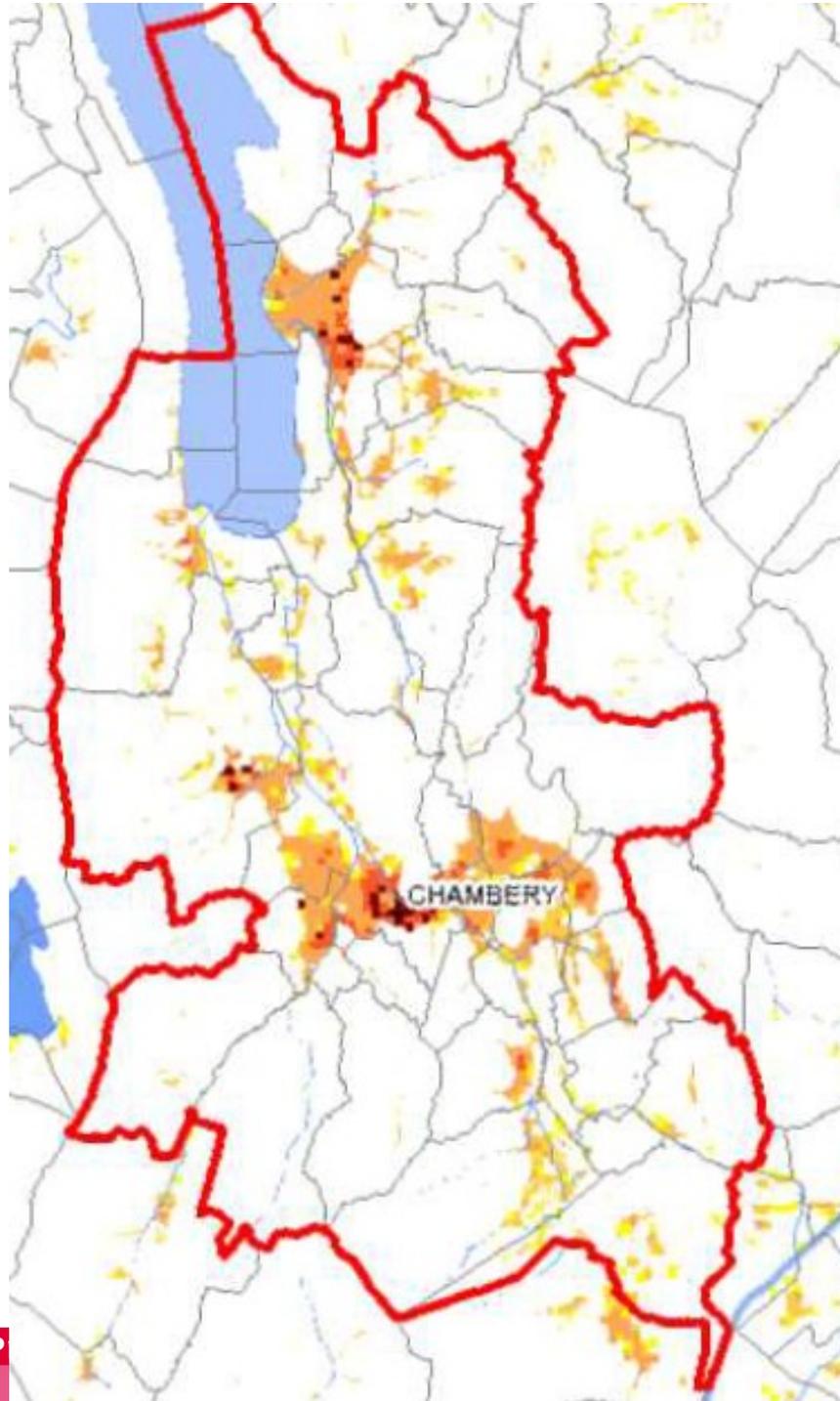
Brique de base utilisée dans le calcul = Unité Urbaine → Grande poche d'enjeux identifiée pour Grenoble



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

RHÔNE-ALPES
BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

Poche d'enjeux de Chambéry (P1)



Densité de population

Nb d'habitants estimé par km² (INSEE 07)

■	500 à 5 000
■	200 à 500
■	20 à 200
■	5 à 20
■	0 à 5

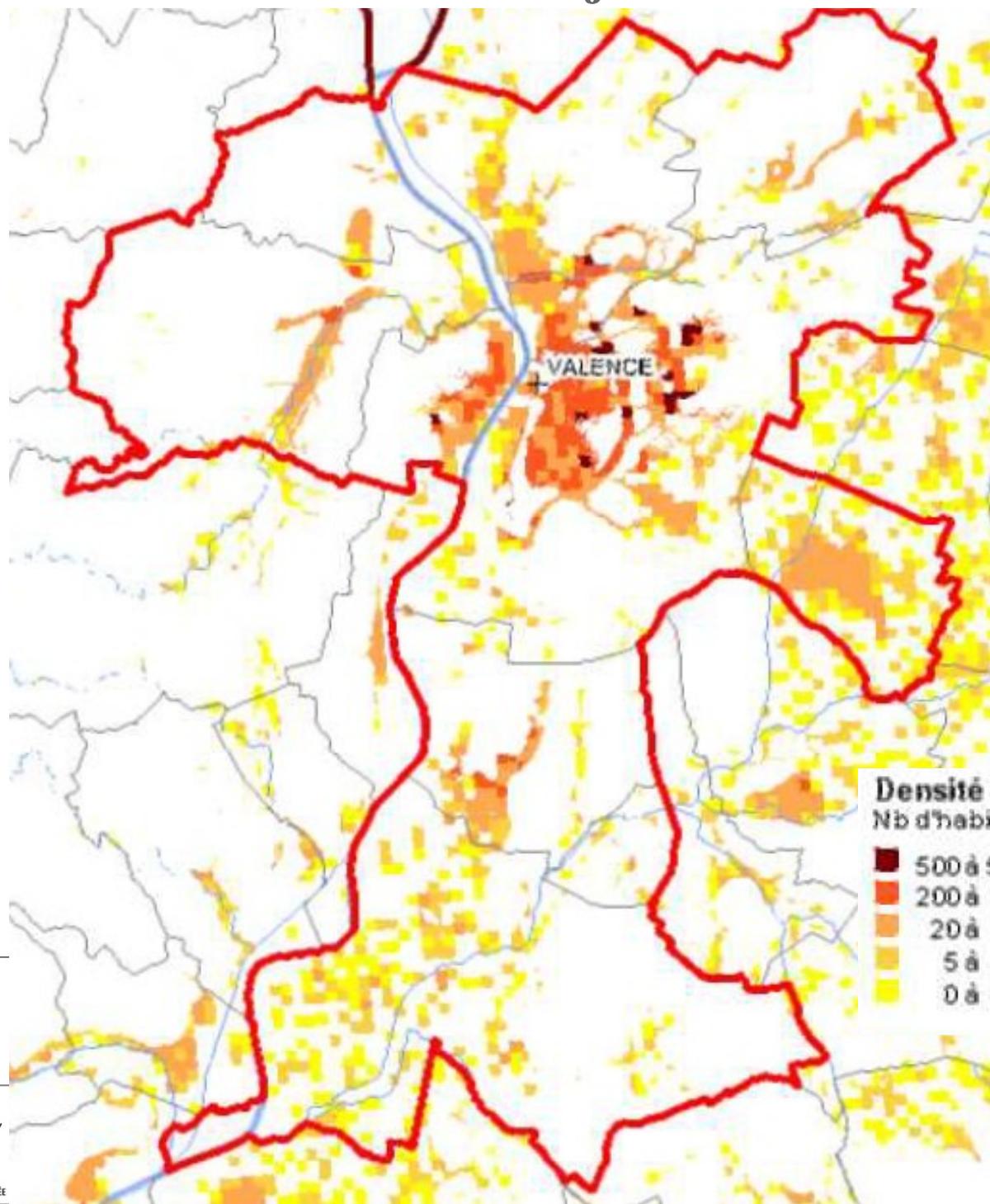


Poche d'enjeux de Chambéry (P1)

Rivières principales	Lac du Bourget, Leysse, Isère	
Territoire	Communes appartenant à l'unité urbaine de Chambéry	
Impact sur santé humaine		
	Valeur	Classement Bassin
Population en EAIPce	88 171 hab.	10
Habitat de plain-pied en EAIPce	480 098 m ²	15
Impact sur activité économique		
Emplois en EAIPce	69 029	7
Emprise du bâti en EAIPce	5 173 796 m ²	10
Type d'inondation	Lac et crues torrentielles	
Pression de développement	Forte pression	
Dynamiques locales	PAPI, contrats rivières, PPRI Lac bassin Aixois et bassin Chambérien	
Connaissance des aléas	Cartographie de type PPR	
EPCI concernés	CA Chambéry Métropole, CA Lac du Bourget CC Pays de Montmélian, CISALB	

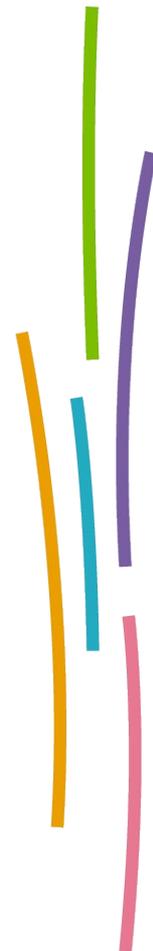
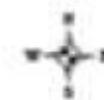
Impacte à la marge de le territoire Isère-Drôme dans cette première définition du périmètre
Interrogation toutefois sur l'impact de l'aire d'influence de Chambéry sur la Combe de Savoie

Poche d'enjeux de Valence (P2)



Densité de population
Nb d'habitants estimé par km² (INSEE 07)

■	500 à 5 000
■	200 à 500
■	20 à 200
■	5 à 20
■	0 à 5



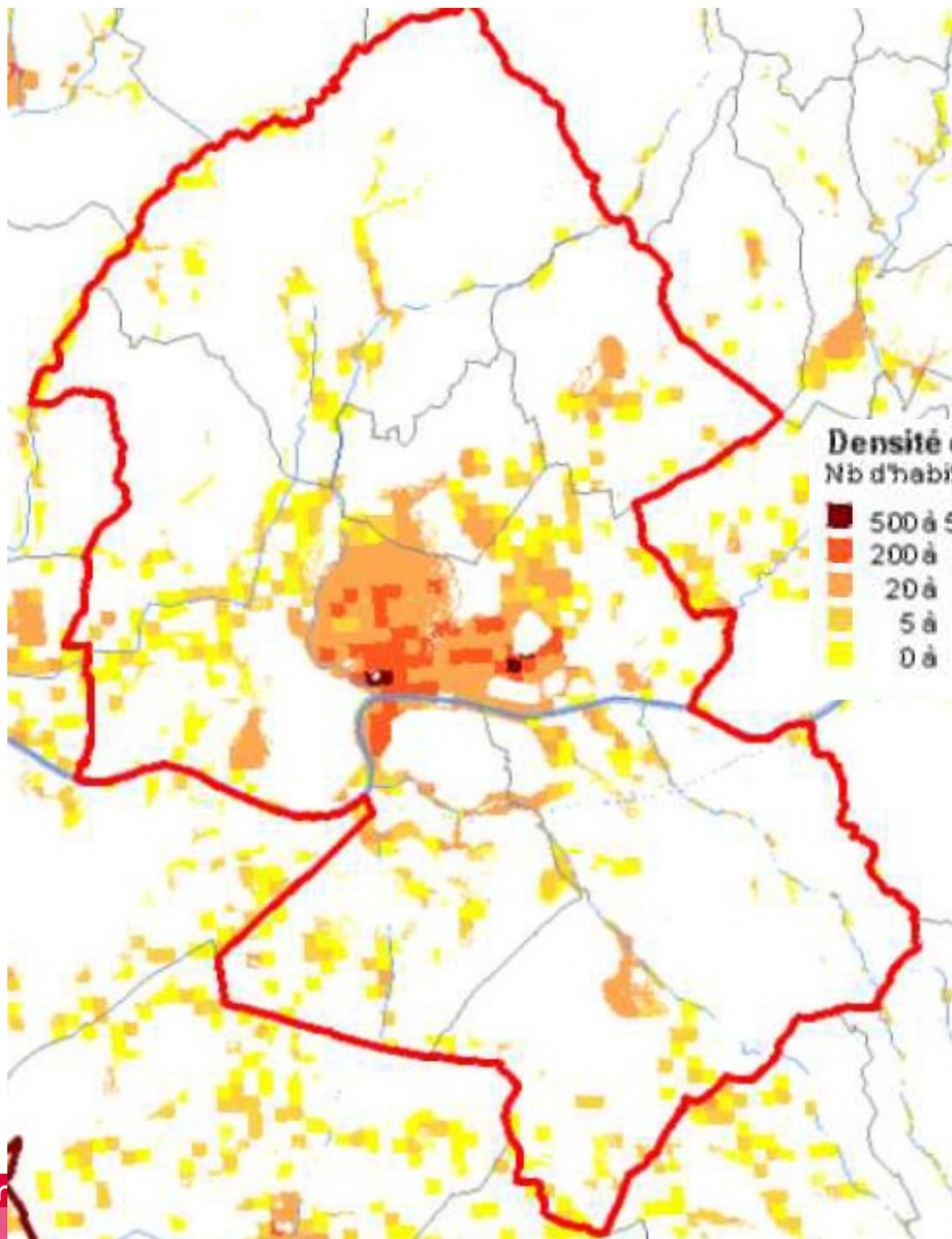
Poche d'enjeux de Valence (P2)

Rivières principales	Rhône, Véore, Barberolle	
Territoire	Communes appartenant à l'unité urbaine de Valence	
Impact sur santé humaine		
	Valeur	Classement Bassin
Population en EAIPce	70 174 hab.	11
Habitat de plain-pied en EAIPce	489 424 m ²	14
Impact sur activité économique		
Emplois en EAIPce	34 339	13
Emprise du bâti en EAIPce	4 599 341 m ²	12
Type d'inondation	Crues lentes du Rhône et rapides sur autres cours d'eau	
Dynamiques locales	PAPI en gestation, SAGE, contrats rivières, SCOT, Plan Rhône	
Connaissance des aléas	Cartographie de type PPR	
EPCI concernés	CA Valence Agglo-Sud Rhône-Alpes CC Confluences Drôme-Ardèche, CC Rhône Crussol	

« Déclassement » de la poche d'enjeux en P2 car inondation par le Rhône à relativiser dans l'EAIPce au regard des aménagement du Rhône.

Réflexion à regarder préférentiellement au regard de l'impact du BV Véore-Barberolle.

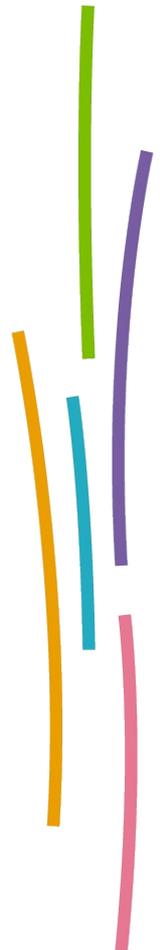
Poche d'enjeux de Romans-sur-Isère (P2)



Densité de population

Nb d'habitants estimé par km² (INSEE 07)

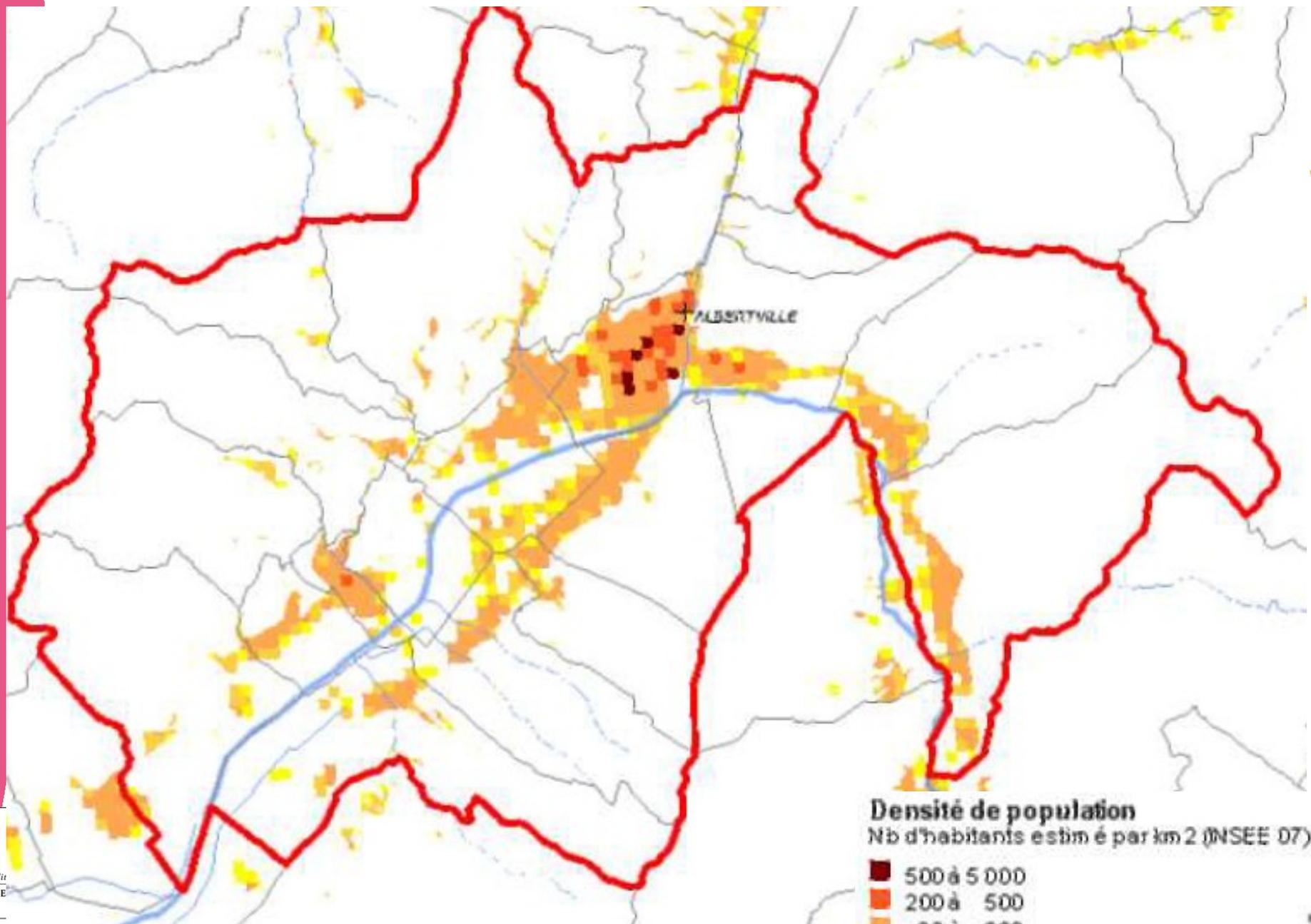
■	500 à 5 000
■	200 à 500
■	20 à 200
■	5 à 20
■	0 à 5



Poche d'enjeux de Romans-sur-Isère (P2)

Rivières principales	Isère, Savasse	
Territoire	Communes appartenant à l'unité urbaine de Romans-sur-Isère	
Impact sur santé humaine		
	Valeur	Classement Bassin
Population en EAIPce	32 180 hab.	25
Habitat de plain-pied en EAIPce	235 613 m ²	30
Impact sur activité économique		
Emplois en EAIPce	12 508	36
Emprise du bâti en EAIPce	2 084 809 m ²	26
Type d'inondation	Crues semi-rapides de l'Isère et rapides sur autres cours d'eau	
Dynamiques locales	Contrats rivières, SAGE, SCOT	
Connaissance des aléas	Cartographie de type PPR	
EPCI concernés	CA Pays de Romans CC Canton de Bourg-de-Péage, CC Pays de l'Herbasse	

Poche d'enjeux d'Albertville (P2)



Densité de population
Nb d'habitants estimé par km² (INSEE 07)

■	500 à 5 000
■	200 à 500
■	20 à 200
■	5 à 20
■	0 à 5



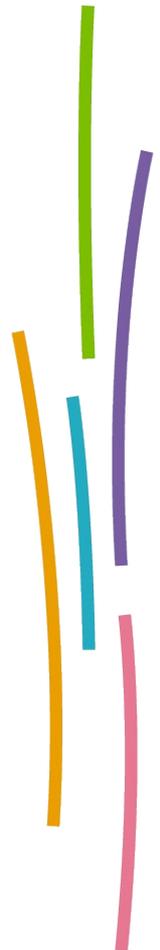
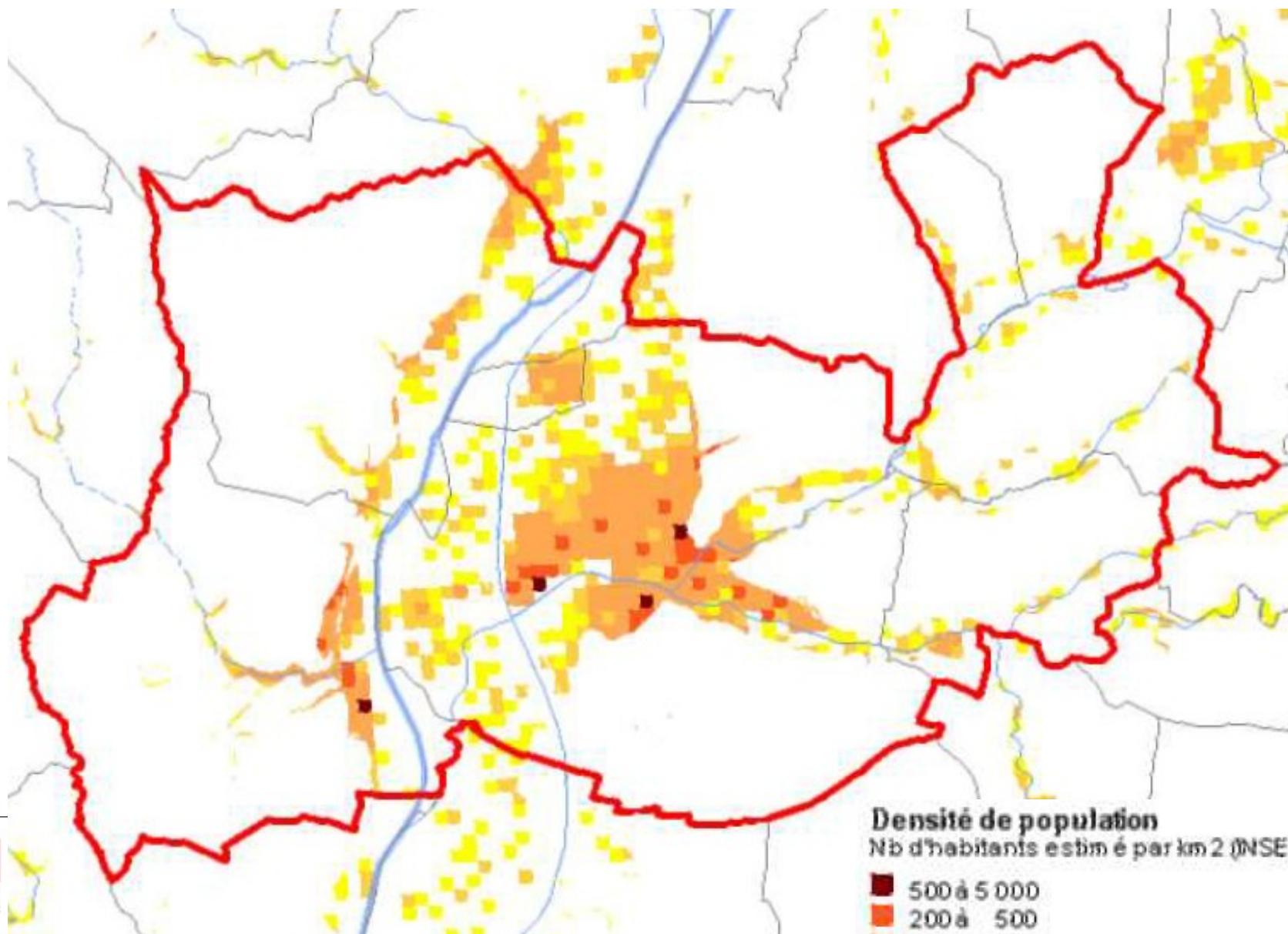
Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

RHÔNE-ALPES
BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

Poche d'enjeux d'Albertville (P2)

Rivières principales	Isère, Arly	
Communes	Communes appartenant à l'unité urbaine d'Albertville	
Impact sur santé humaine		
	Valeur	Classement Bassin
Population en EAIPce	27 109 hab.	29
Habitat de plain-pied en EAIPce	246 037 m ²	27
Impact sur activité économique		
Emplois en EAIPce	14 042	31
Emprise du bâti en EAIPce	1 727 497 m ²	34
Type d'inondation	Crues rapides de l'Isère et de l'Arly et torrentielles sur autres cours d'eau	
Spécificité du territoire	Attractivité saisonnière	
Dynamiques locales	Plusieurs PAPI, contrats rivières, gestion intégrée des risques (Arlysère), SCOT	
Connaissance des aléas	Cartographie de type PPR	
EPCI concernés	CC Haute Combe de Savoie, CC Région d'Albertville (CoRAL)	

Poche d'enjeux de Montélimar (P2)



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
RHÔNE-ALPES
BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

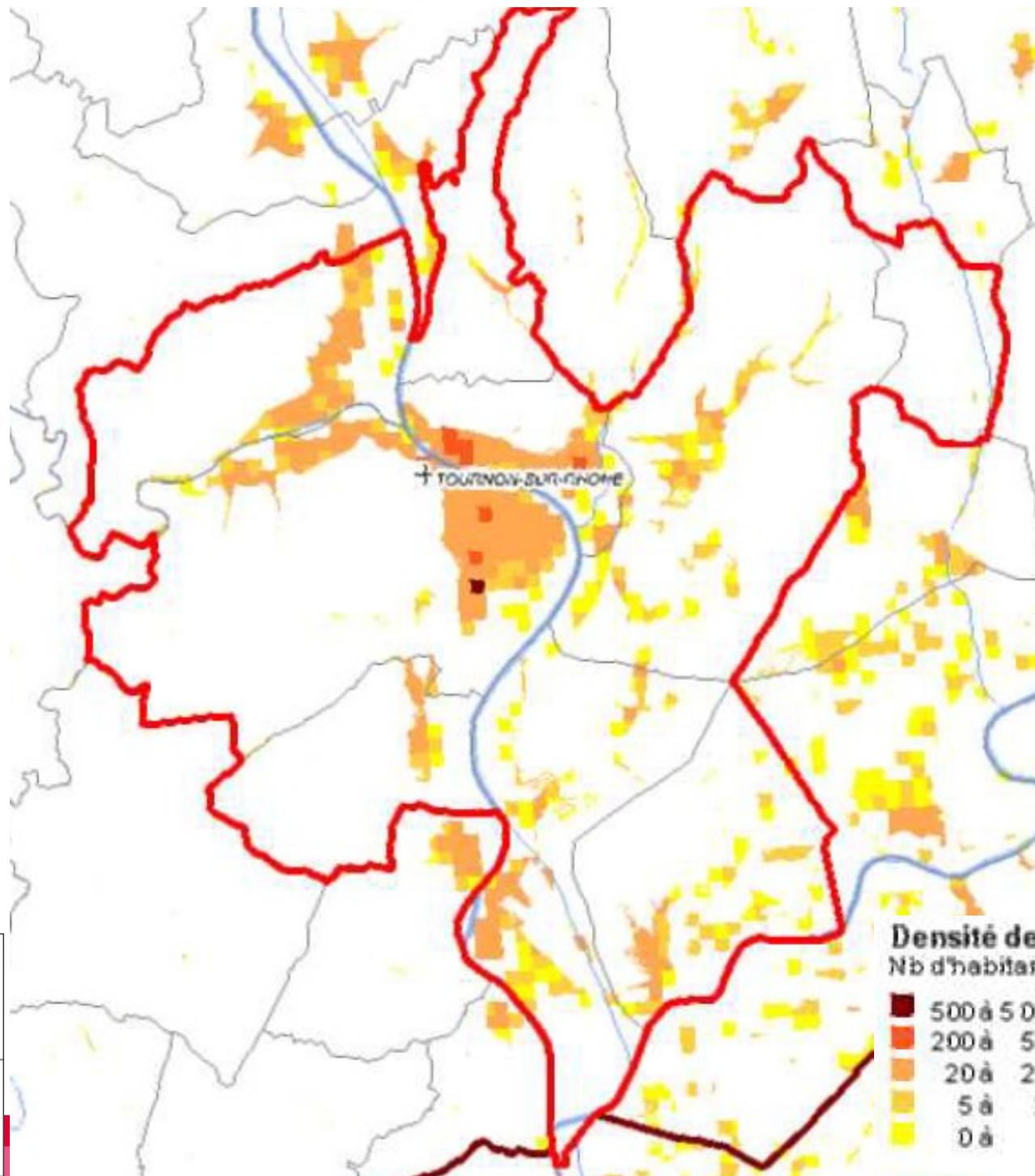
Processus de sélection des TRI sur le bassin Rhône-Méditerranée



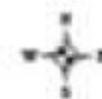
Poche d'enjeux de Montélimar (P2)

Rivières principales	Rhône, Roubion	
Territoire	Communes appartenant à l'unité urbaine de Montélimar	
Impact sur santé humaine		
	Valeur	Classement Bassin
Population en EAIPce	26 312 hab.	30
Habitat de plain-pied en EAIPce	92 002 m ²	69
Impact sur activité économique		
Emplois en EAIPce	10 763	39
Emprise du bâti en EAIPce	1 859 230 m ²	33
Type d'inondation	Crues lentes du Rhône et rapides sur autres cours d'eau	
Dynamiques locales	Contrats rivières, Plan Rhône	
Connaissance des aléas	Cartographie de type PPR	
EPCI concernés	CA Montélimar-Sésame CC Barres Coiron, CC pays de Marsanne, CC Rhône Elvie	

Poche d'enjeux de Tournon-sur-Rhône (P3)



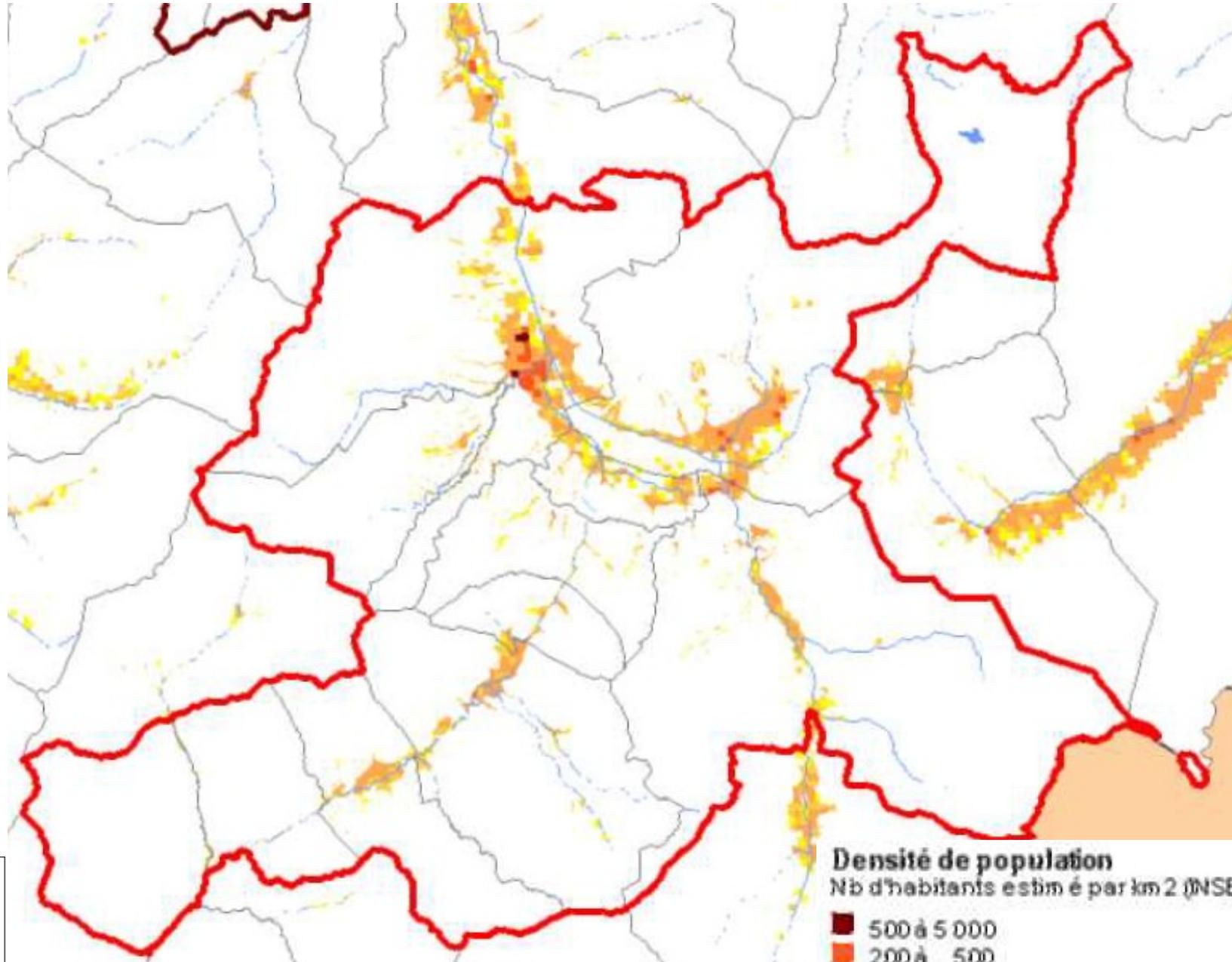
Densité de population
Nb d'habitants estimé par km² (INSEE 07)



Poche d'enjeux de Tournon-sur-Rhône (P3)

Rivières principales	Rhône, Doux, Bouterne	
Territoire	Communes appartenant à l'unité urbaine de Tournon-sur-Rhône	
Impact sur santé humaine		
	Valeur	Classement Bassin
Population en EAIPce	17 040 hab.	40
Habitat de plain-pied en EAIPce	237 301 m ²	29
Impact sur activité économique		
Emplois en EAIPce	7 925	52
Emprise du bâti en EAIPce	1 383 542 m ²	41
Type d'inondation	Crues lentes du Rhône et rapides sur autres cours d'eau	
Dynamiques locales	Contrats rivières, SAGE, Plan Rhône	
Connaissance des aléas	Cartographie de type PPR	
EPCI concernés	CC Tournonnais, CC Pays de l'Hermitage	

Poche d'enjeux de Sallanches (P3)



Densité de population
Nb d'habitants estimé par km² (INSEE 07)

- 500 à 5 000
- 200 à 500
- 20 à 200
- 5 à 20
- 0 à 5



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
RHÔNE-ALPES
BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

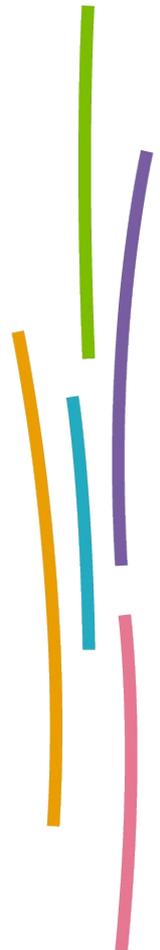
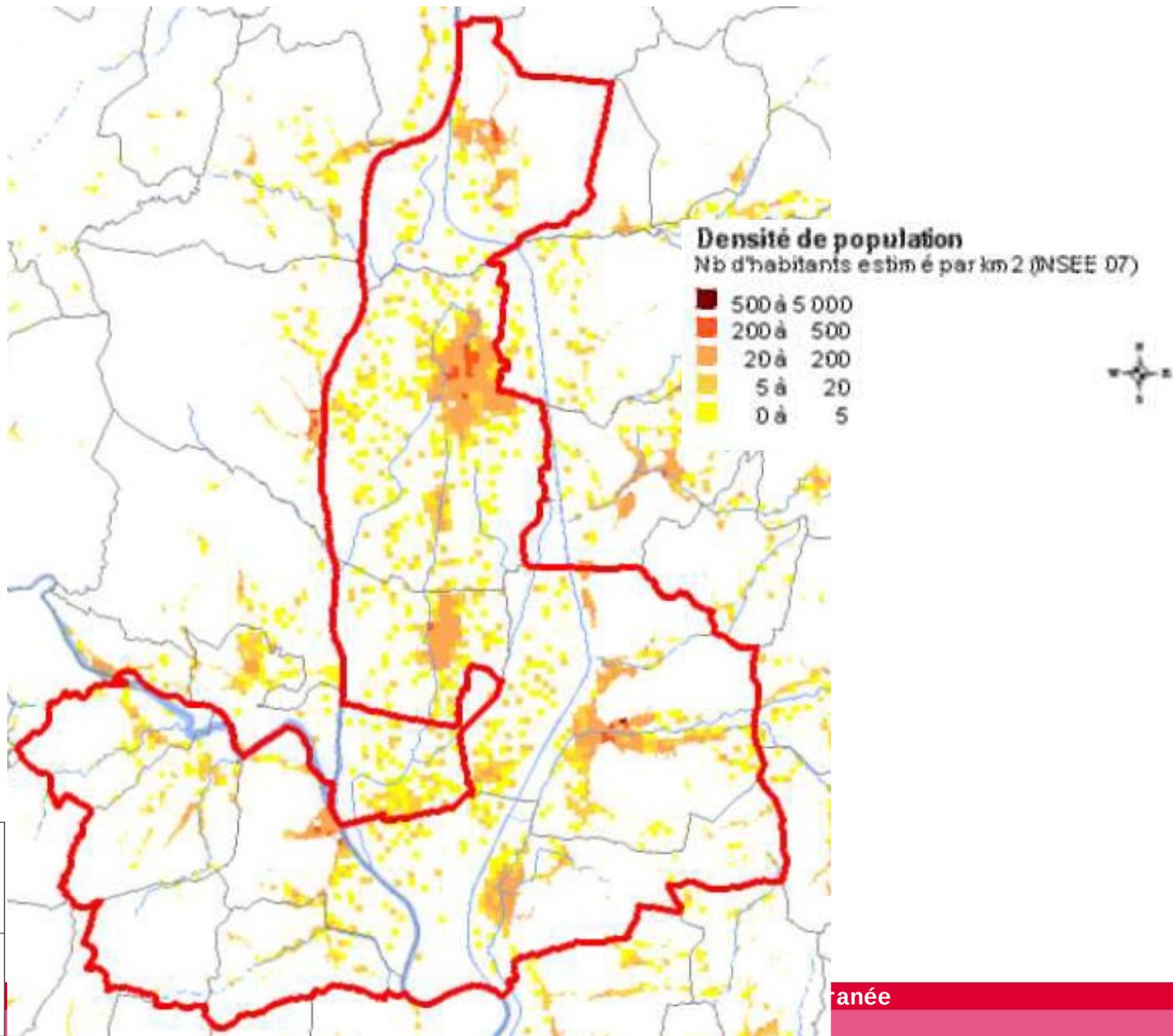
Processus de sélection des TRI sur le bassin Rhône-Méditerranée

Poche d'enjeux de Sallanches (P3)

Rivières principales	Arve, Arly	
Territoire	Communes appartenant à l'unité urbaine de Sallanches	
Impact sur santé humaine		
	Valeur	Classement Bassin
Population en EAIPce	23 065 hab.	35
Habitat de plain-pied en EAIPce	129 334 m ²	47
Impact sur activité économique		
Emplois en EAIPce	13 558	32
Emprise du bâti en EAIPce	1 874 699 m ²	32
Type d'inondation	Crues rapides de l'Arve et torrentielles sur autres cours d'eau	
Pression de développement	Population saisonnière	
Dynamiques locales	PAPI en gestation, contrats rivières, SAGE	
Connaissance des aléas	Cartographie de type PPR	
EPCI concernés	CC Val d'Arly (sur la partie Isère-Drôme)	

Impacte à la marge de le territoire Isère-Drôme dans cette première définition du périmètre

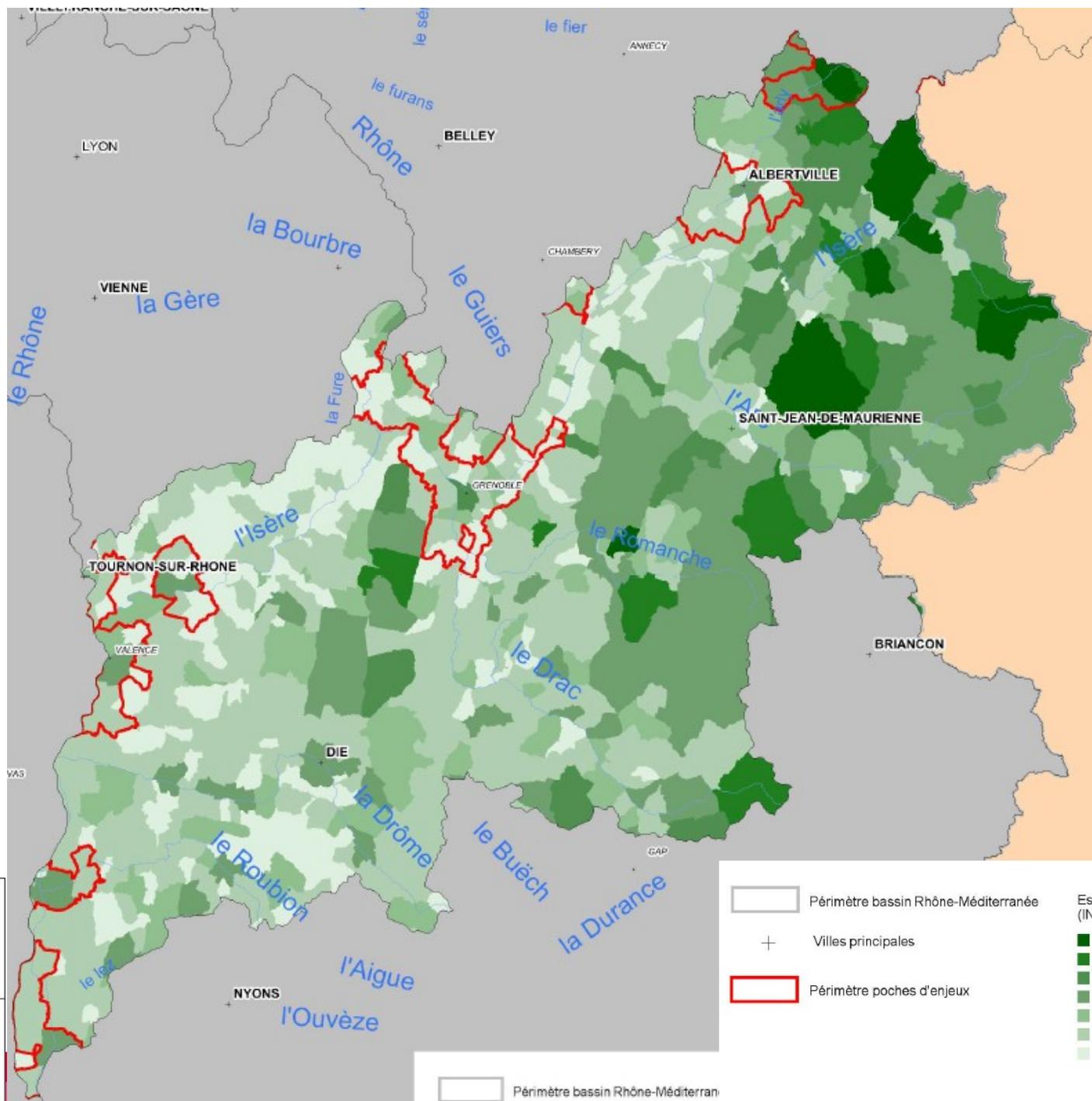
Poche d'enjeux de la plaine de Donzère (P3)



Poche d'enjeux de la plaine de Donzère (P3)

Rivières principales	Rhône, Lez, Ardèche	
Communes	Communes appartenant à l'unité urbaine de Pierrelatte (principale), Bollène (secondaire), de Mondragon, Pont-Saint-Esprit, Lapalud, Donzère (mineures)	
Impact sur santé humaine		
	Valeur	Classement Bassin
Population en EAIPce	12 315 hab.	50
Habitat de plain-pied en EAIPce	258 996 m ²	25
Impact sur activité économique		
Emplois en EAIPce	9 145	44
Emprise du bâti en EAIPce	1 604 412	38
Type d'inondation	Crues lente du Rhône, rapide sur les autres cours d'eau	
Dynamiques locales	Plan Rhône, contrats rivières, SAGE	
Connaissance des aléas	Cartographie de type PPR	

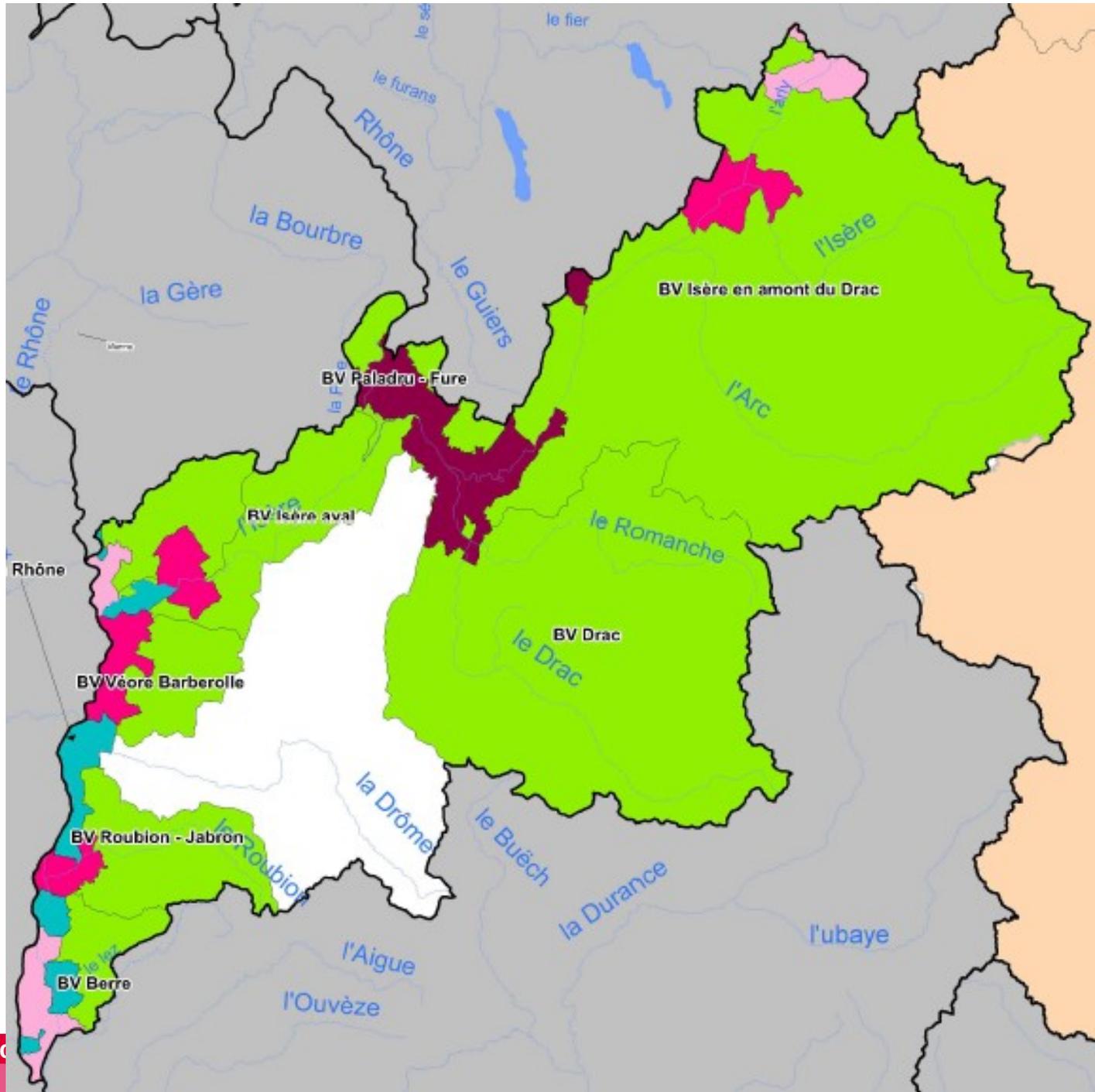
Attractivité touristique du territoire



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

RHÔNE-ALPES
BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

Périmètre de réflexion pour les stratégies locales *au regard de la pré-identification des poches d'enjeux*



Concertation à engager au-delà des CGI

- Transmission d'un document de concertation à l'ensemble des parties prenantes du bassin Rhône-Méditerranée
- Objectif :
 - Comprendre l'étape d'identification des TRI
 - Bien appréhender la notion de poche d'enjeux
 - Amorcer la réflexion sur la définition du périmètre et des objectifs de la stratégie locale
Préfiguration dans le cadre du nouveau dispositif PAPI
 - Mobiliser les porteurs de SCOT prioritairement sur les réflexions à engager dans le périmètre du TRI
 - Anticiper sur la participation des parties prenantes à l'élaboration de la phase de cartographie
- Réunions de travail :
 - **À minima** pour mobiliser les gestionnaires des milieux aquatiques, les porteurs de SCOT, les EPCI intéressées, les acteurs de la gestion de crise et les services de l'Etat concernés poches d'enjeux concernées
 - **À la demande** des parties prenantes qui le souhaite
 - **S'appuyer sur la gouvernance en place** interagissant le mieux possible avec les objectifs du SDAGE et de son programme de mesure tout mobilisant les acteurs de l'aménagement du territoire et de la gestion de crise

Merci de votre attention



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

RHÔNE-ALPES
BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE