

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

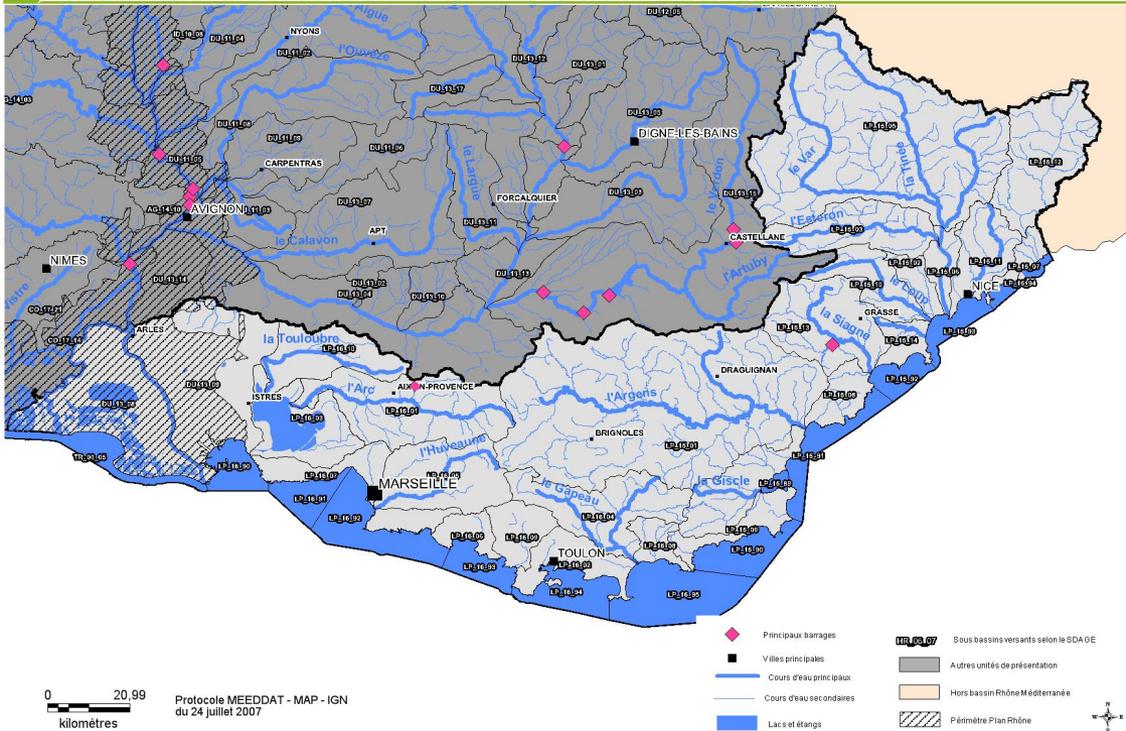
Processus de sélection des Territoires à Risques d'Inondations importants

*Commission Géographique Littoral
17 février 2012*



L'unité de Présentation Littoral PACA

Représentation de l'hydrographie de l'unité de présentation



- Comprend le delta de Camargue et une succession de bassins versants côtiers

- Relief contrasté

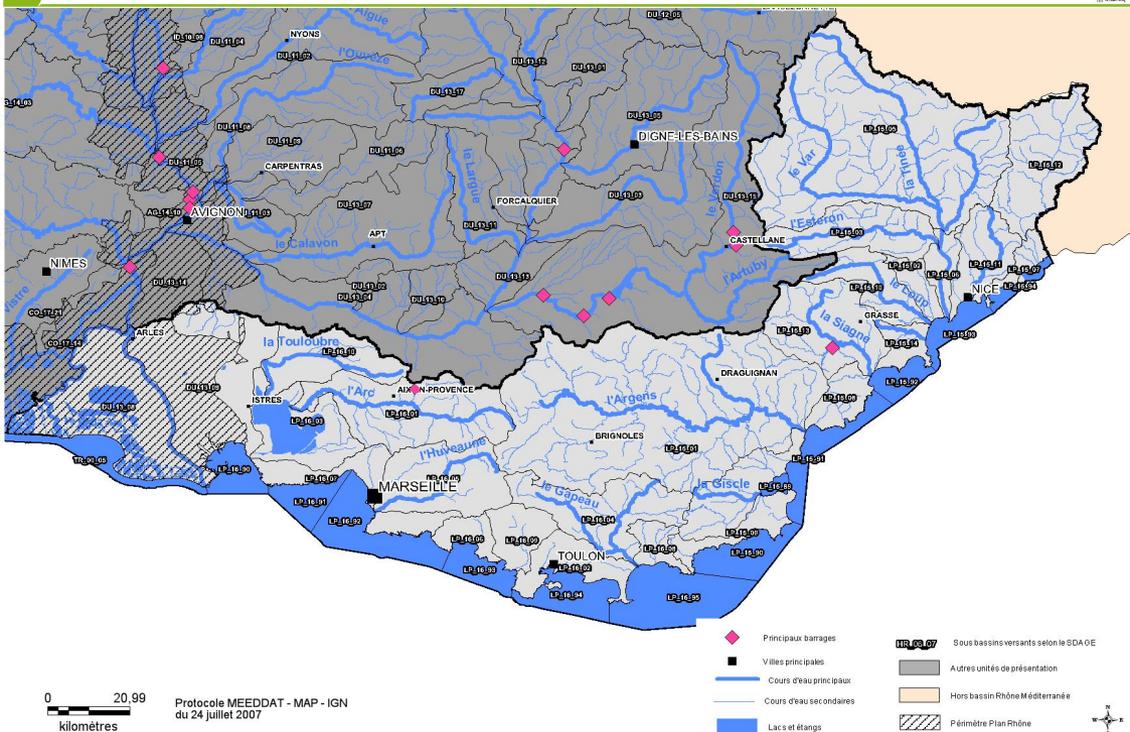
- Un littoral essentiellement rocheux à l'exception notable de la Camargue

- Des BV de taille modeste à l'exception du Var, de l'Argens et du Rhône

- Deux ouvrages de retenues principaux dont la vocation est essentiellement l'alimentation en eau potable (barrages de Bimont et Saint Cassien)

L'Unité de Présentation Littoral PACA

Représentation de l'hydrographie de l'unité de présentation

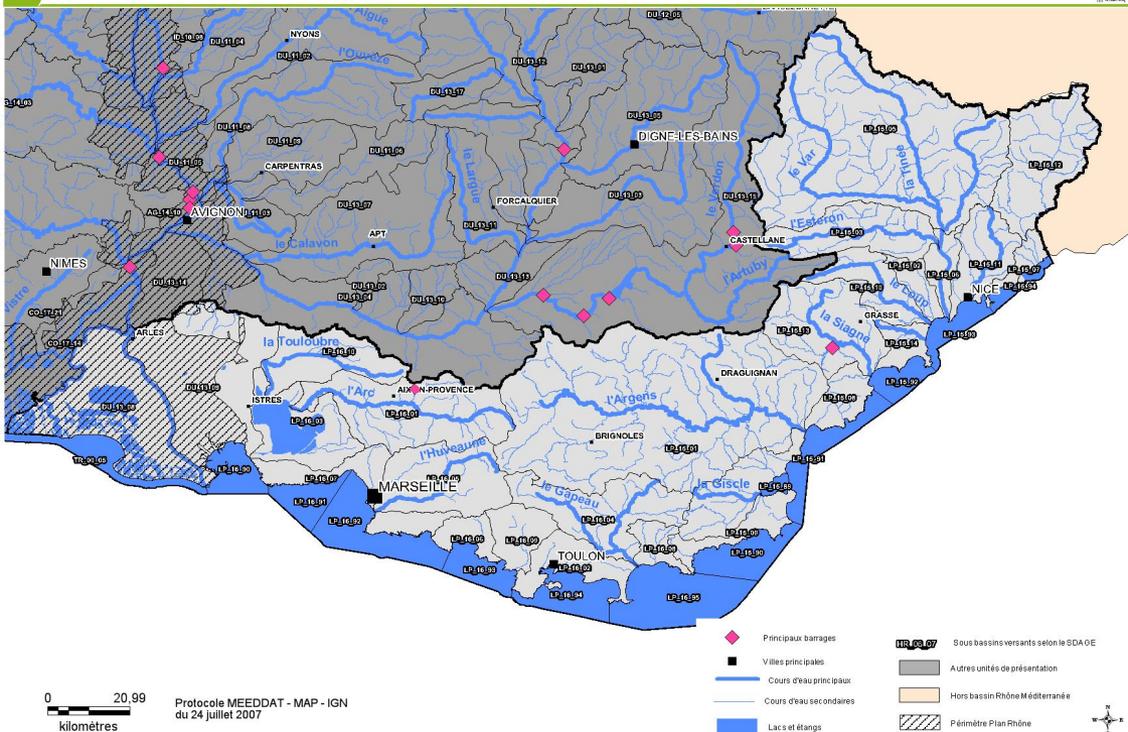


Secteur Provence /
Côte d'Azur

- Densité de population très importante sur la frange littorale
- Activité touristique
- Zones urbaines exposées au phénomène de ruissellement
- Certaines estuaires présentent des zones basses exposées aux submersions marine

L'Unité de Présentation Littoral PACA

Représentation de l'hydrographie de l'unité de présentation



Hydrométéorologie et dynamique des phénomènes d'inondation

Les phénomènes qui peuvent affecter l'UP

- Submersion marine
- Crues de plaines et crues torrentielles
- Ruissellement urbain
- Laves torrentielles et glissements de terrains

- Climat méditerranéen avec épisodes de pluies intenses de type « cévenols », BV côtiers pouvant réagir rapidement avec des crues de type torrentiel ou ruissellement dans les zones urbanisées

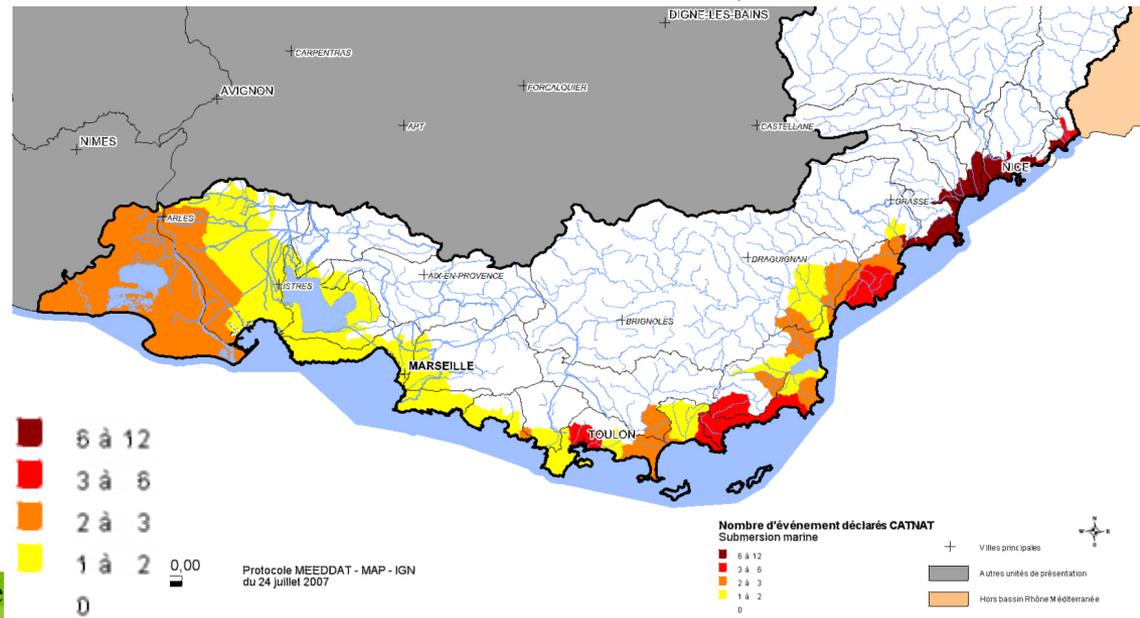
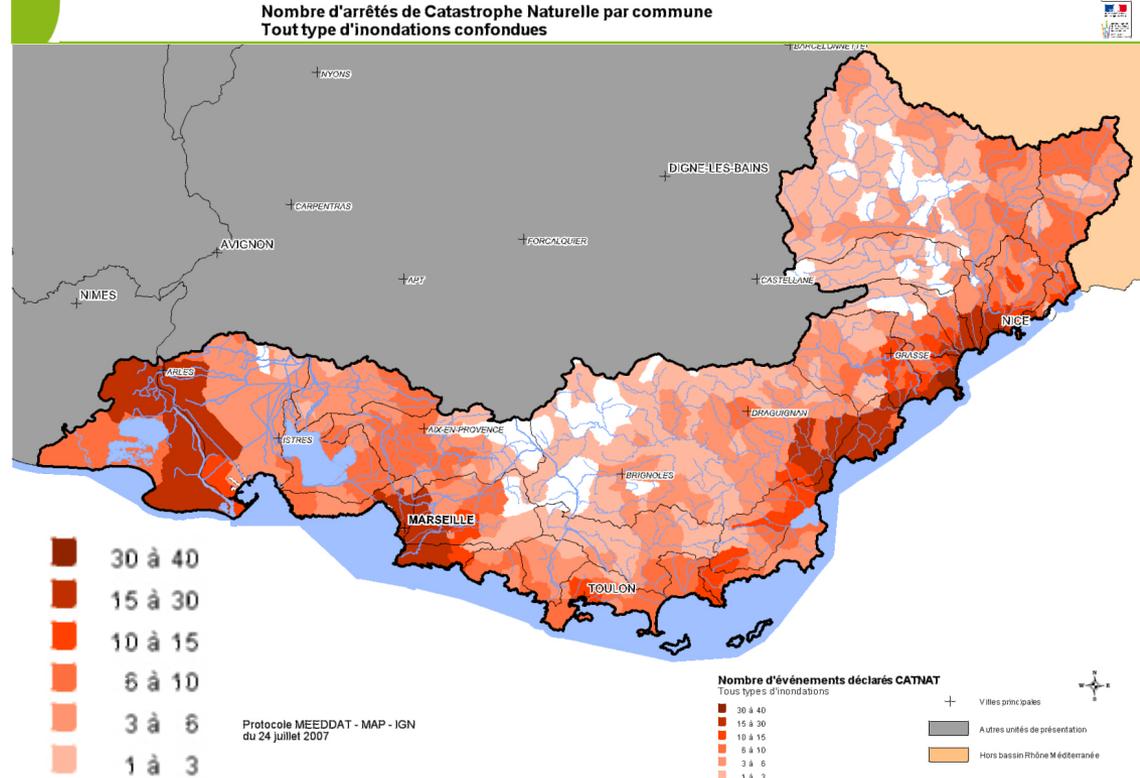
- Dépression sur le golfe du Lion et vents de secteur Sud-Est peuvent engendrer une surcote marine avec submersion des zones basses du littoral

- Les crues du Rhône qui peuvent toucher le secteur d'Arles ont une dynamique plus lente et ne sont pas forcément associées à des phénomènes météorologiques méditerranéens

EPRI : caractérisation des enjeux

Impacts potentiels des inondations futures

Arrêtés CATNAT



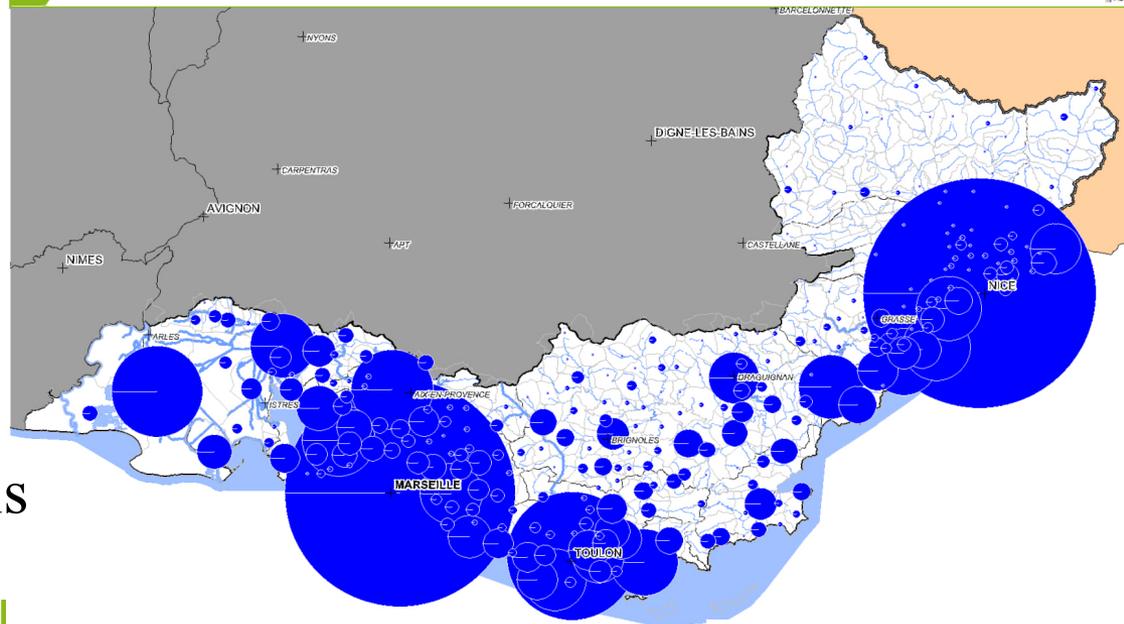
Impacts potentiels sur la santé humaine

cartes « population
dans l'EAIP »

➤ Prédominance des trois
métropoles du littoral

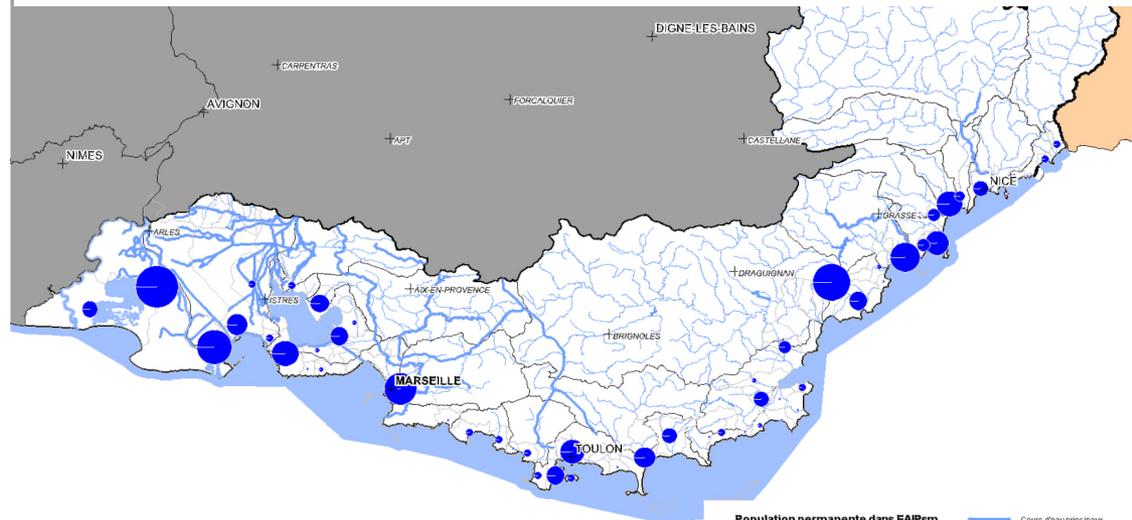
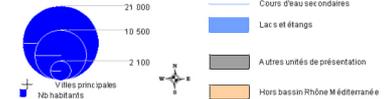
➤ Camargue, littoral des
Alpes-Maritimes, étang de
Berre et embouchure de
l'Argens : entre 10 000 et
23 000 habitants dans
l'EAIPsm

Population présente dans l'EAIP CE



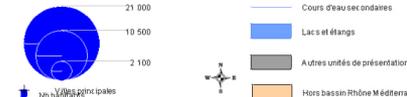
0 9,997
kilomètres
Protocole MEEDDAT - MAP - IGN
du 24 juillet 2007

Population dans l'EAIPce



0 9,998
kilomètres
Protocole MEEDDAT - MAP - IGN
du 24 juillet 2007

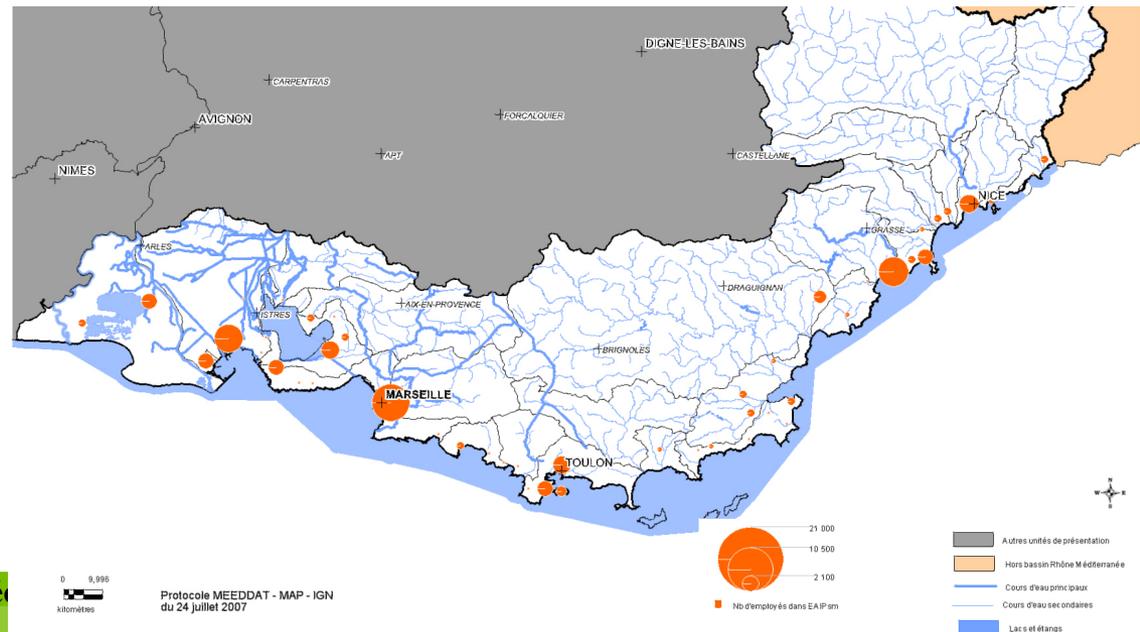
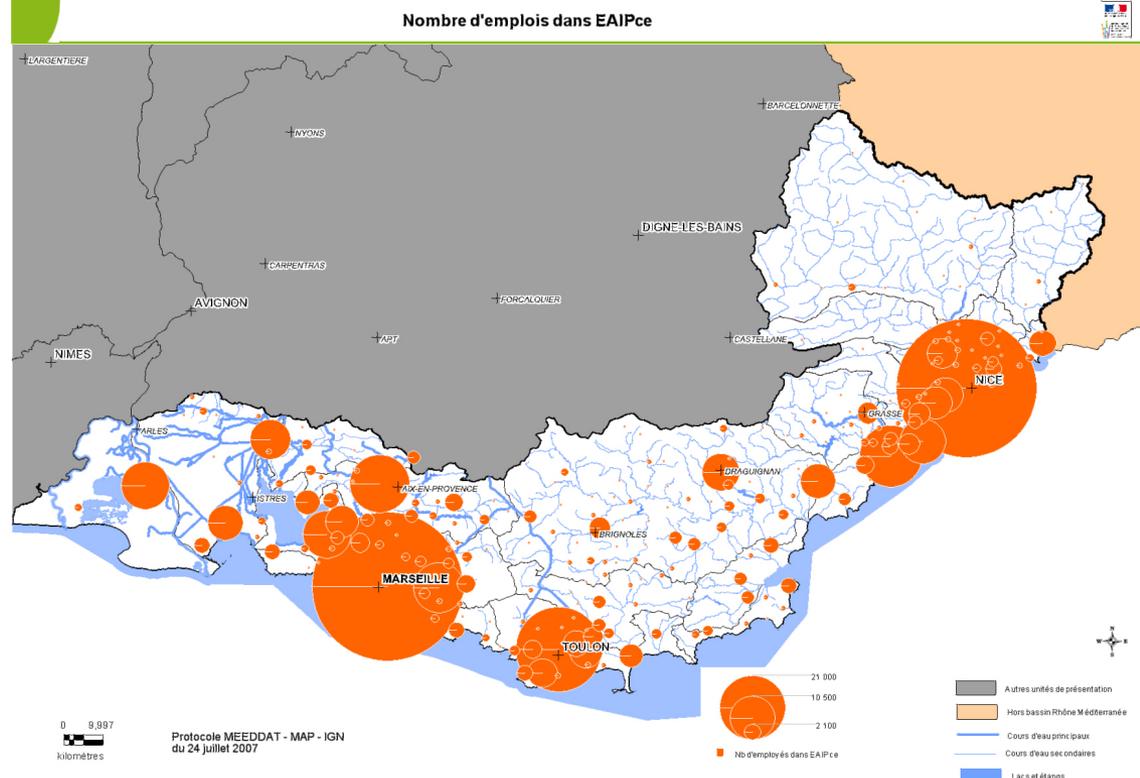
Population permanente dans EAIPsm



Directive Inondation – Commission gé

Impacts potentiels sur l'économie indicateur « nombre d'employés dans l'EAIP »

Bassins d'emplois des
trois principales
agglomérations
vulnérables

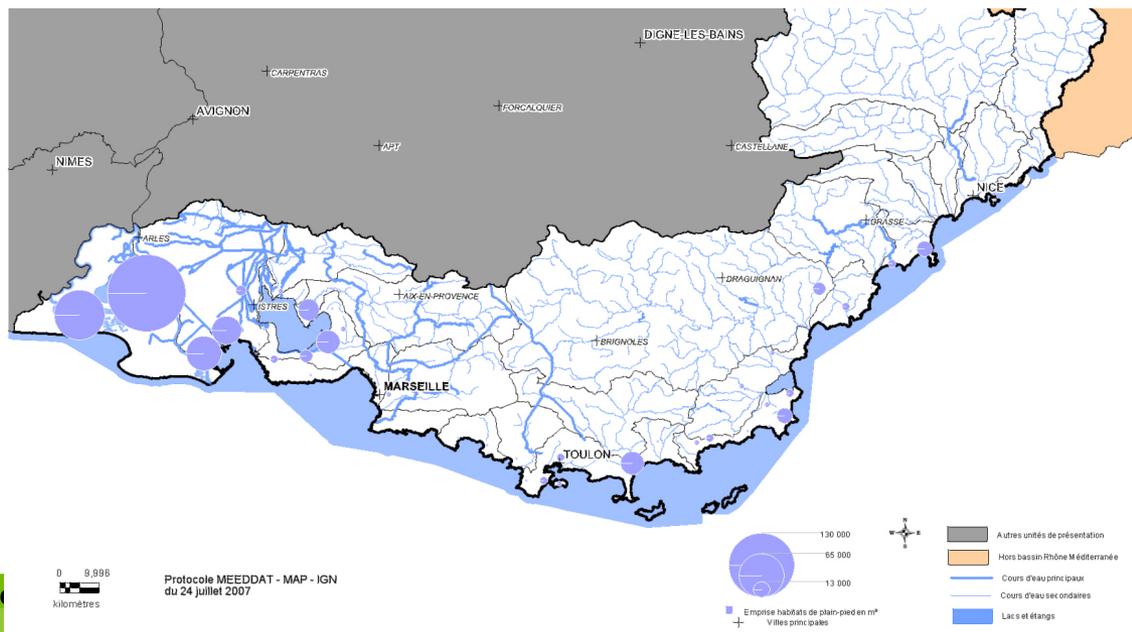
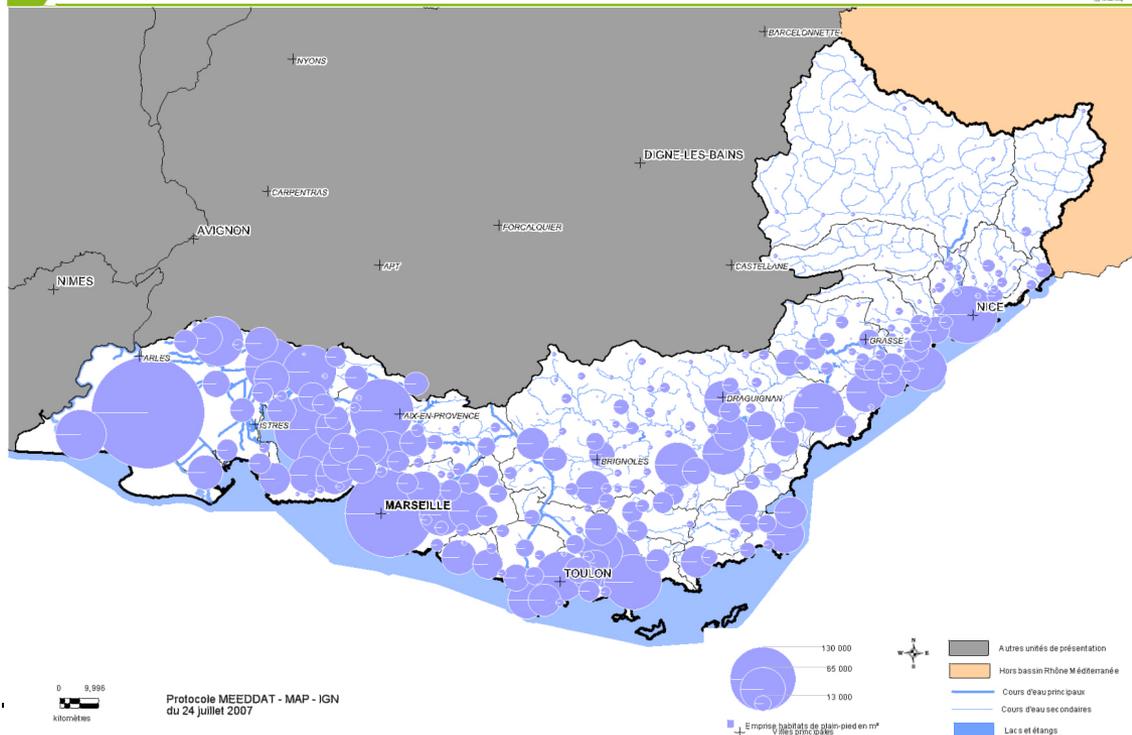


Impacts potentiels sur la santé humaine

cartes « emprise
habitats de plain
pied dans l'EAIP »

➤ Vulnérabilité
particulière des Bouches-
du-Rhône, de l'arrière
pays varois.

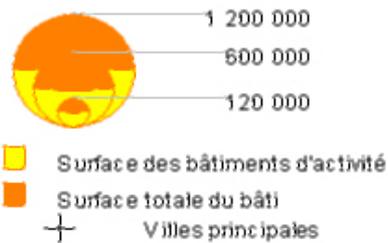
Emprise habitats de plain-pied dans EAIPce (m²)



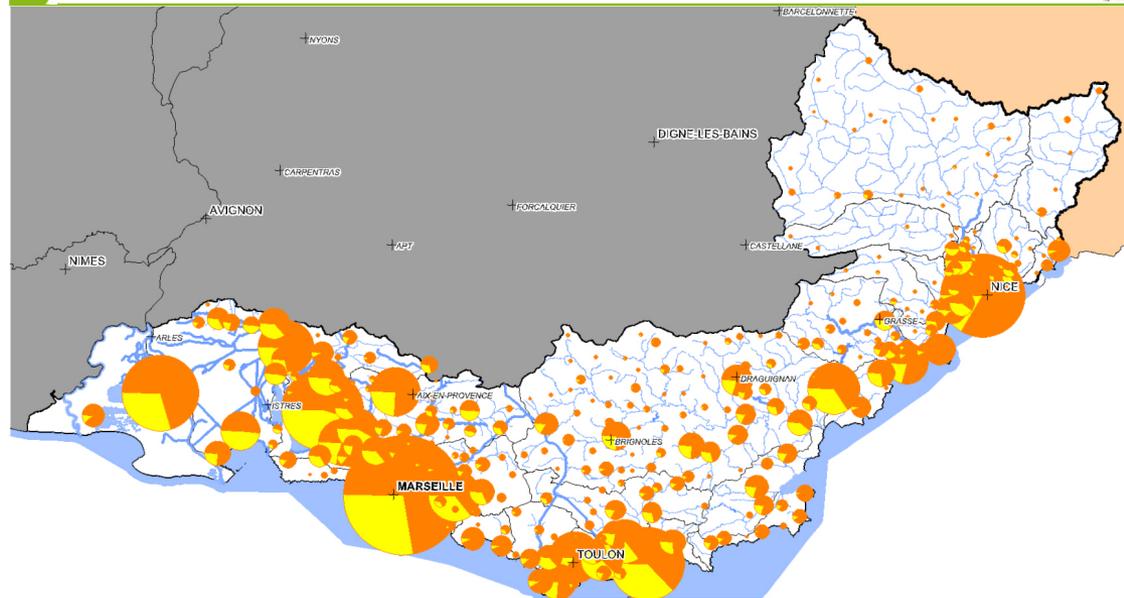
Directive Inondation – Commission gé

Impacts potentiels sur l'économie carte « surface de bâtiments d'activités dans l'EAIPce »

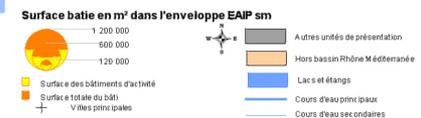
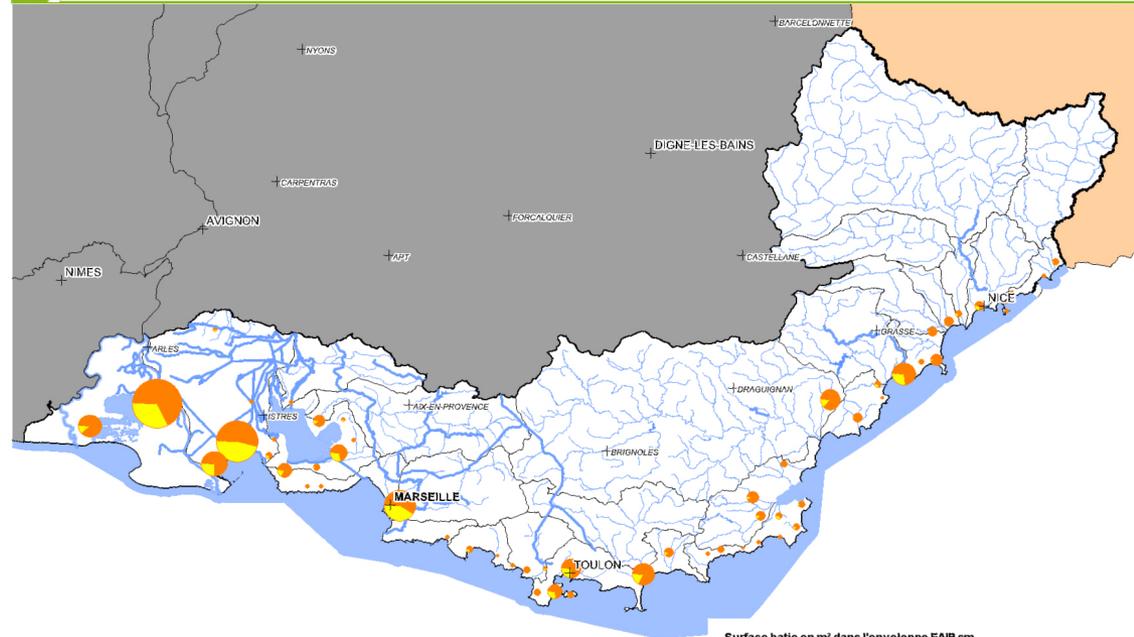
En dehors du littoral,
présence de surface
importantes de bâtiments
d'activités vulnérable dans
les BdR et l'arrière pays
varois



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



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



Modalités d'identification des TRI

« Un TRI est une concentration d'enjeux exposés (grosse agglomération)
L'échelle du TRI est distincte de l'échelle de gestion du risque (bassin versant)

Le périmètre du TRI doit être défini localement

- Un TRI est identifié au titre d'un type d'événement donné (ex : débordement du cours d'eau X)

Objectifs à atteindre

Le périmètre des objectifs de couverture à l'échelle nationale

- les TRI devront permettre de couvrir a minima 50 % des habitants et des emplois exposés dans les EAIP cours d'eau et submersion marine
- et un principe de capacité / faisabilité

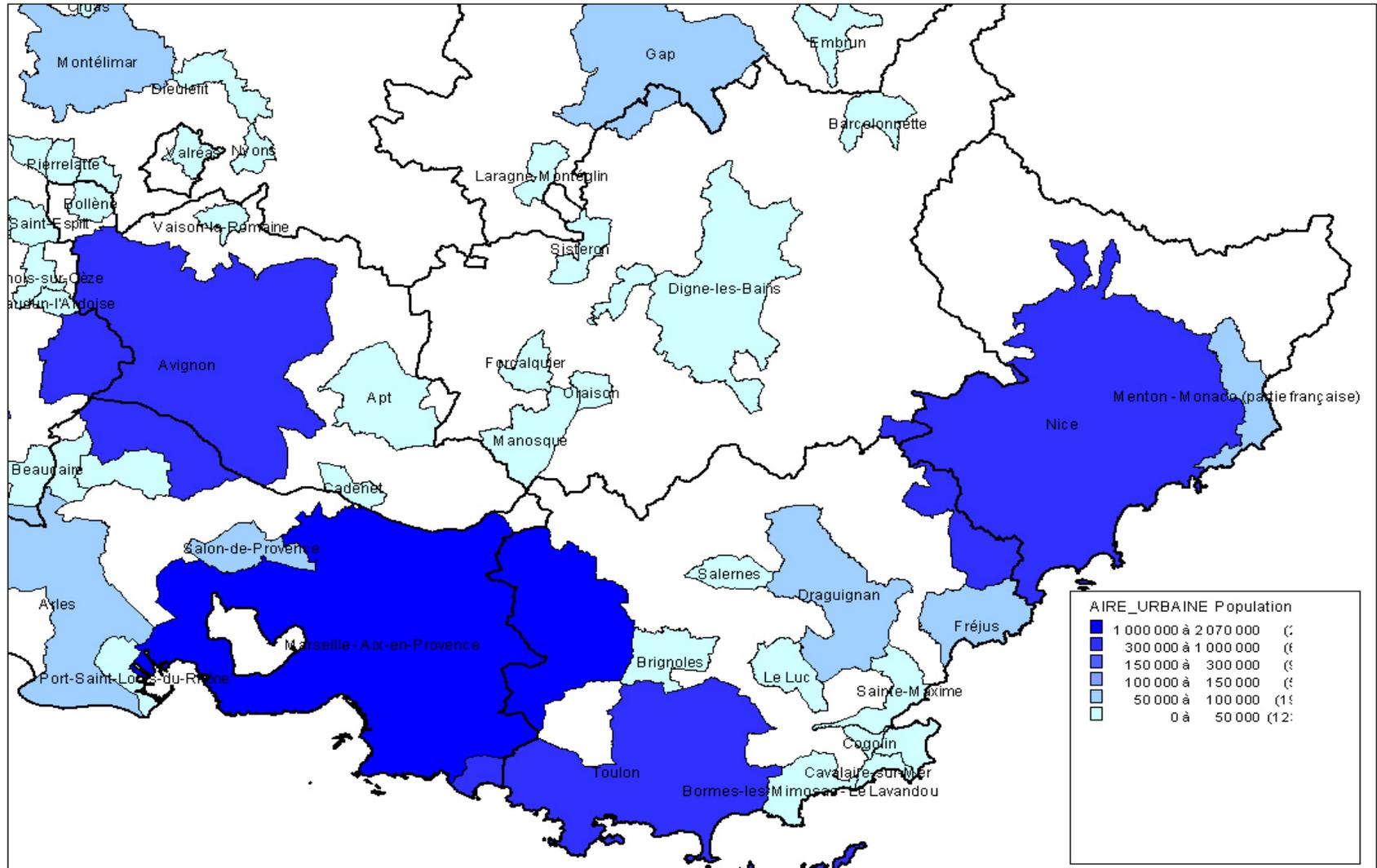
Quelles implications ?

- Les TRI concentreront l'essentiel des efforts de l'Etat
- Ils feront l'objet des phases suivantes de la directive
- **En dehors des TRI, action de l'Etat toujours possible mais moins prioritaire**

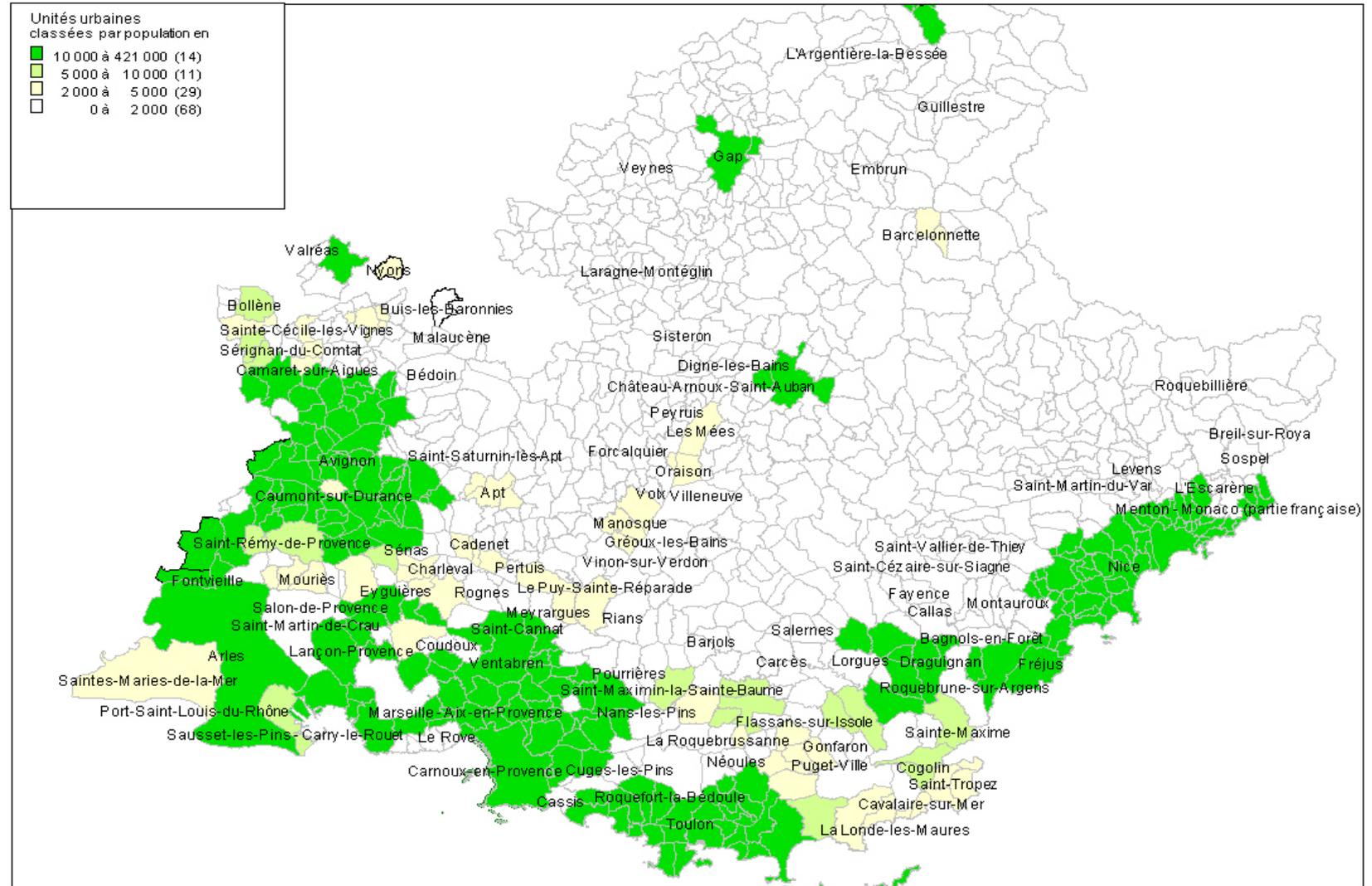
La méthode utilisée

- Une première approche par le périmètre des aires urbaines
 - ensemble de communes, d'un seul tenant et sans enclave, constitué par un pôle urbain de plus de 10 000 emplois, et par des unités urbaines dont au moins 40 % de la population résidente travaille dans le pôle
- Avec une utilisation de la notion d'unité urbaine (continuité du bâti et nombre d'habitants).
 - ensemble de communes présentant une zone de bâti continu qui compte au moins 2 000 habitants.
- Les critères d'identification des TRI
 - impacts sur la santé humaine et l'activité économique (a minima) = indicateurs EPRI (population, emplois, habitat de plain-pied...)
 - connaissance locale sur les phénomènes dangereux
 - facteurs d'intérêts à agir : dynamique du territoire (aménagement du territoire, gestion du risque d'inondation...)
 - D'autres enjeux (environnementaux, culturels...) peuvent être pris en compte si c'est pertinent

Les aires urbaines en PACA

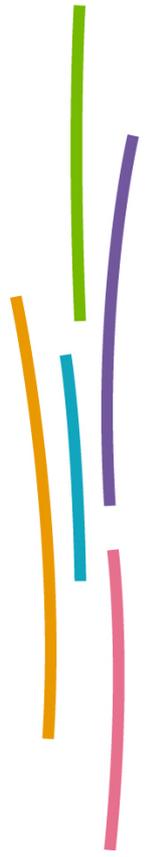
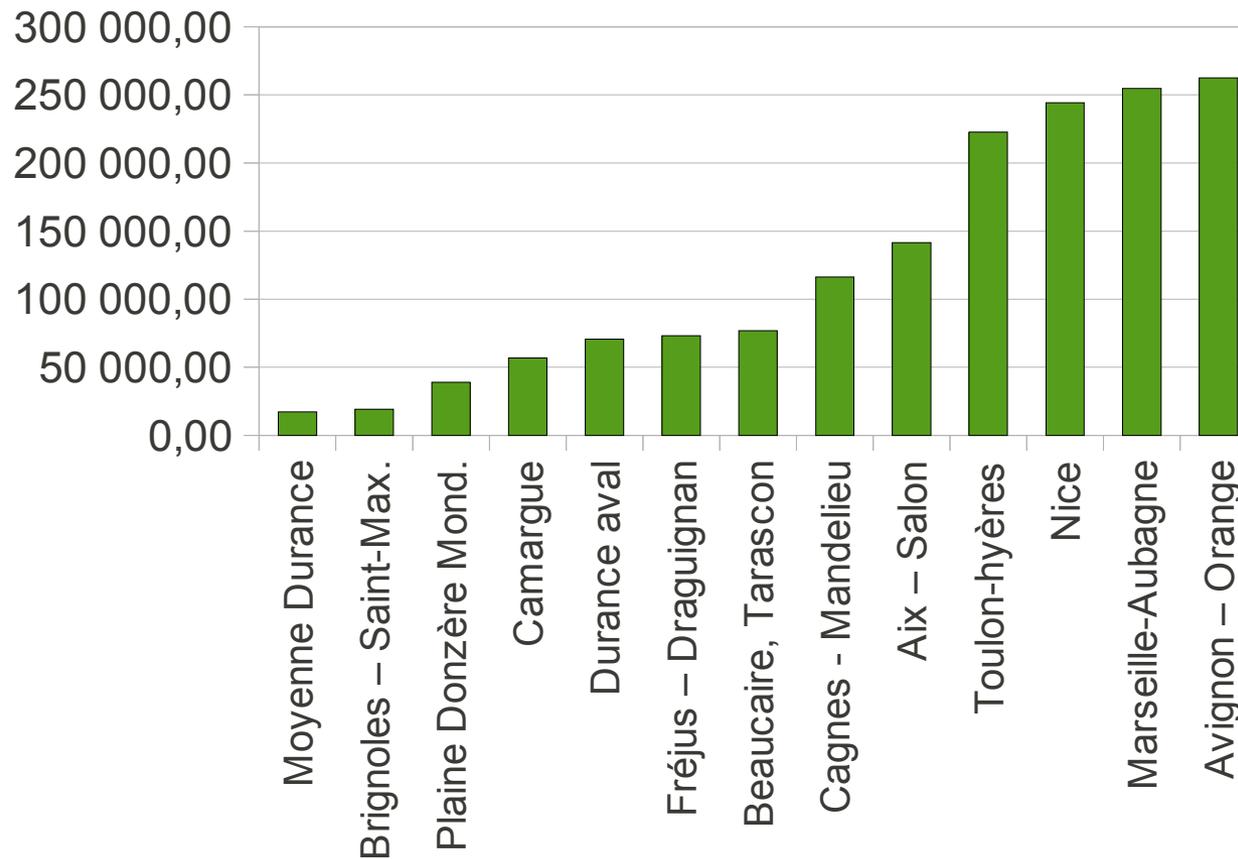


Les unités urbaines en PACA



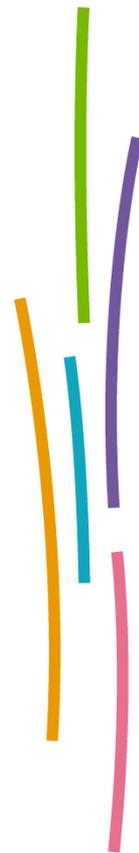
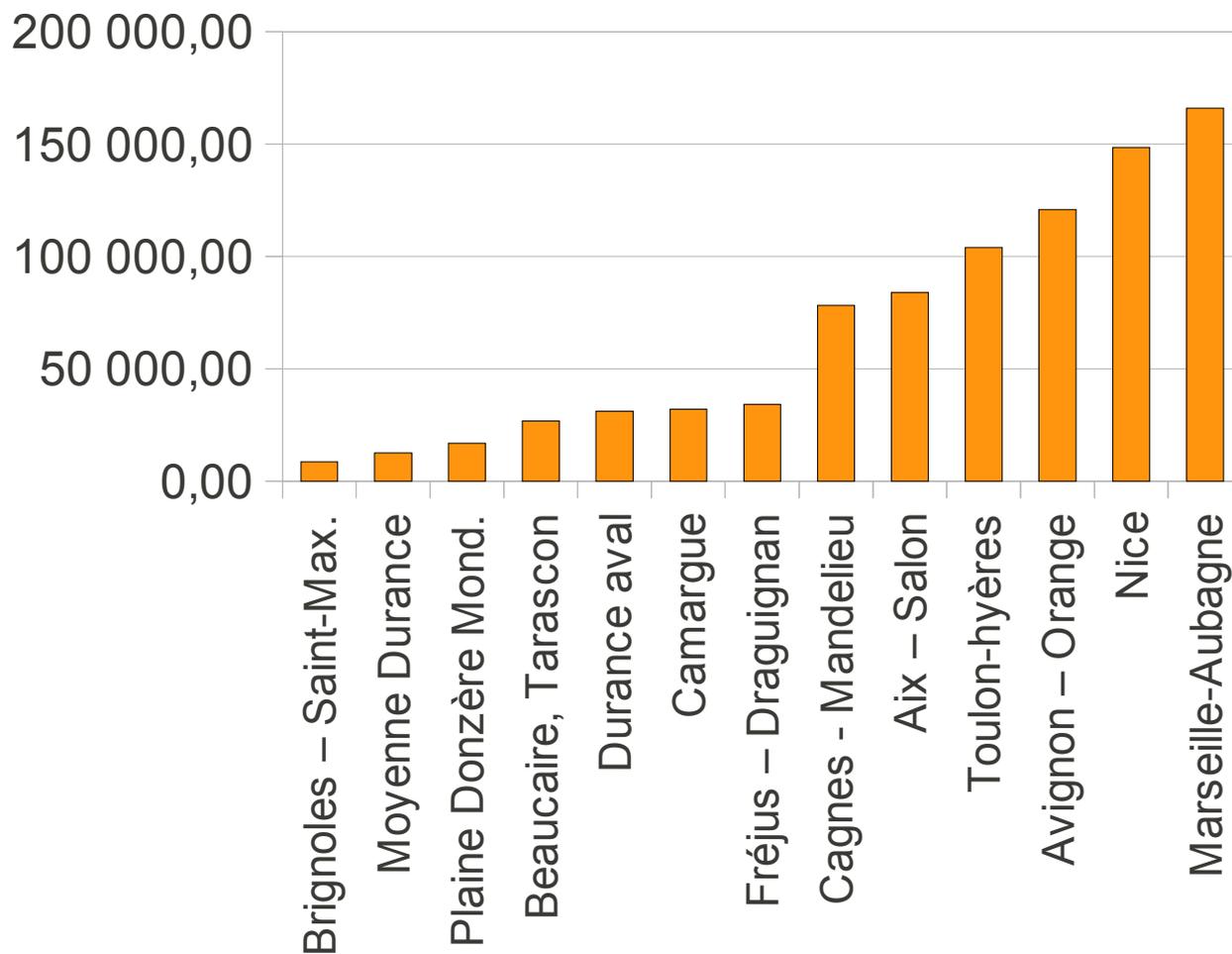
Classement par type d'indicateurs (population)

Population dans l'EAIPce selon les poches d'enjeu

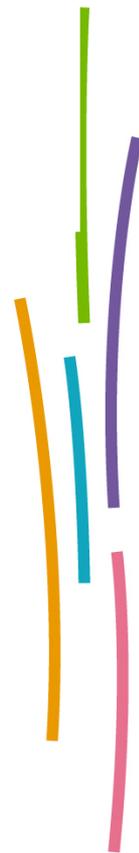
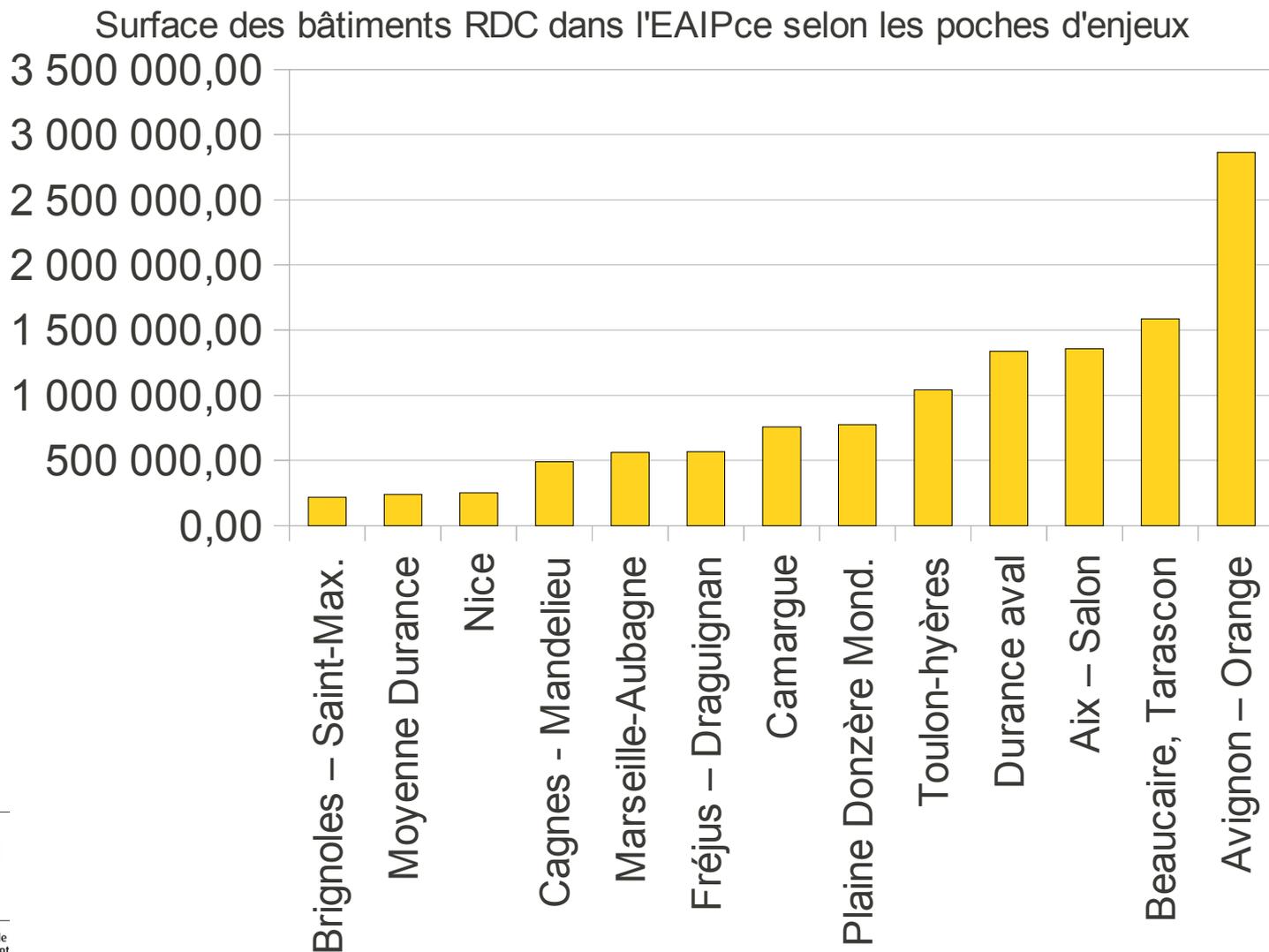


Classement par type d'indicateurs (emplois)

Emplois dans l'EAIPce selon les poches d'enjeu

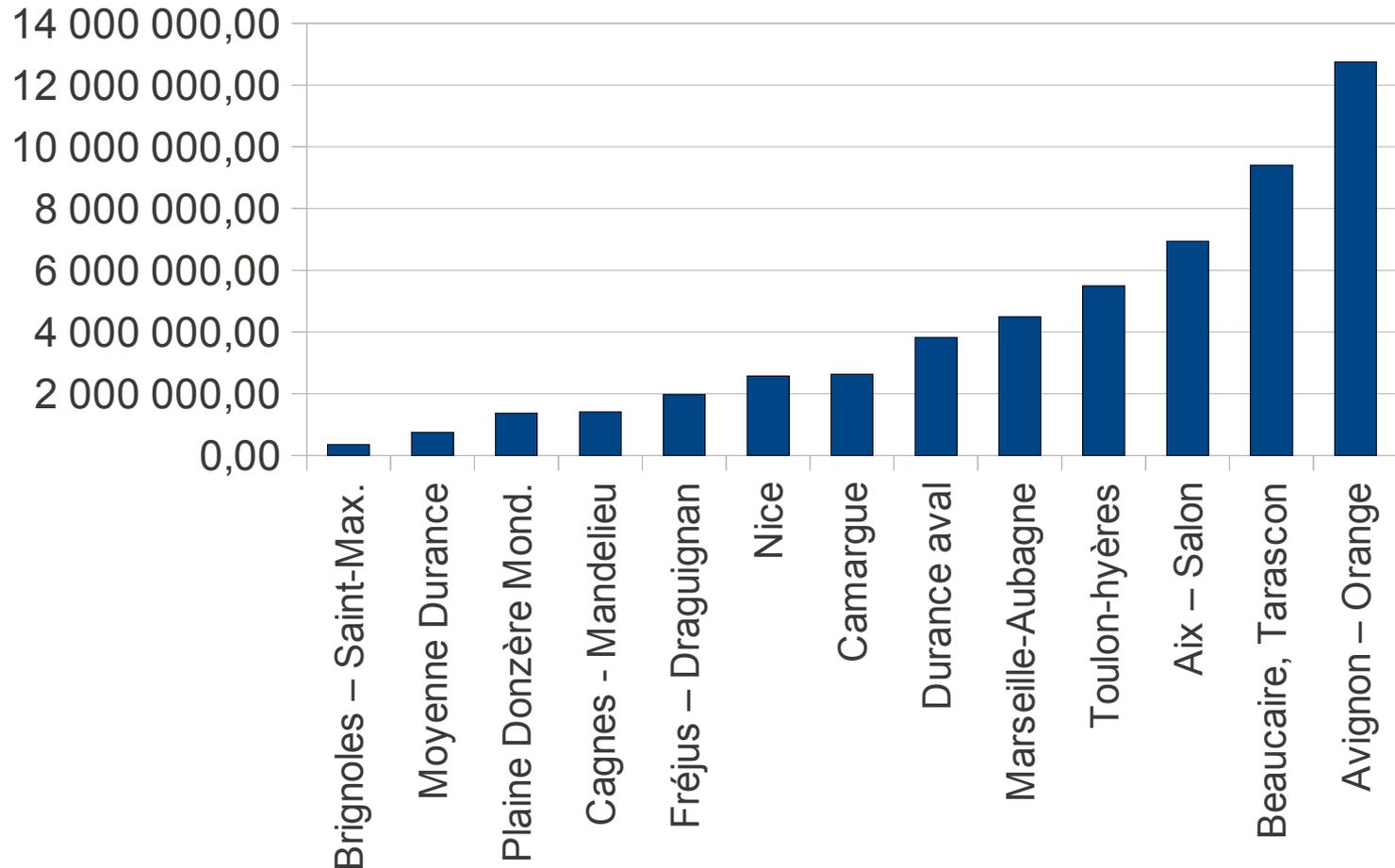


Classement par type d'indicateurs (surface du bâti en RDC)



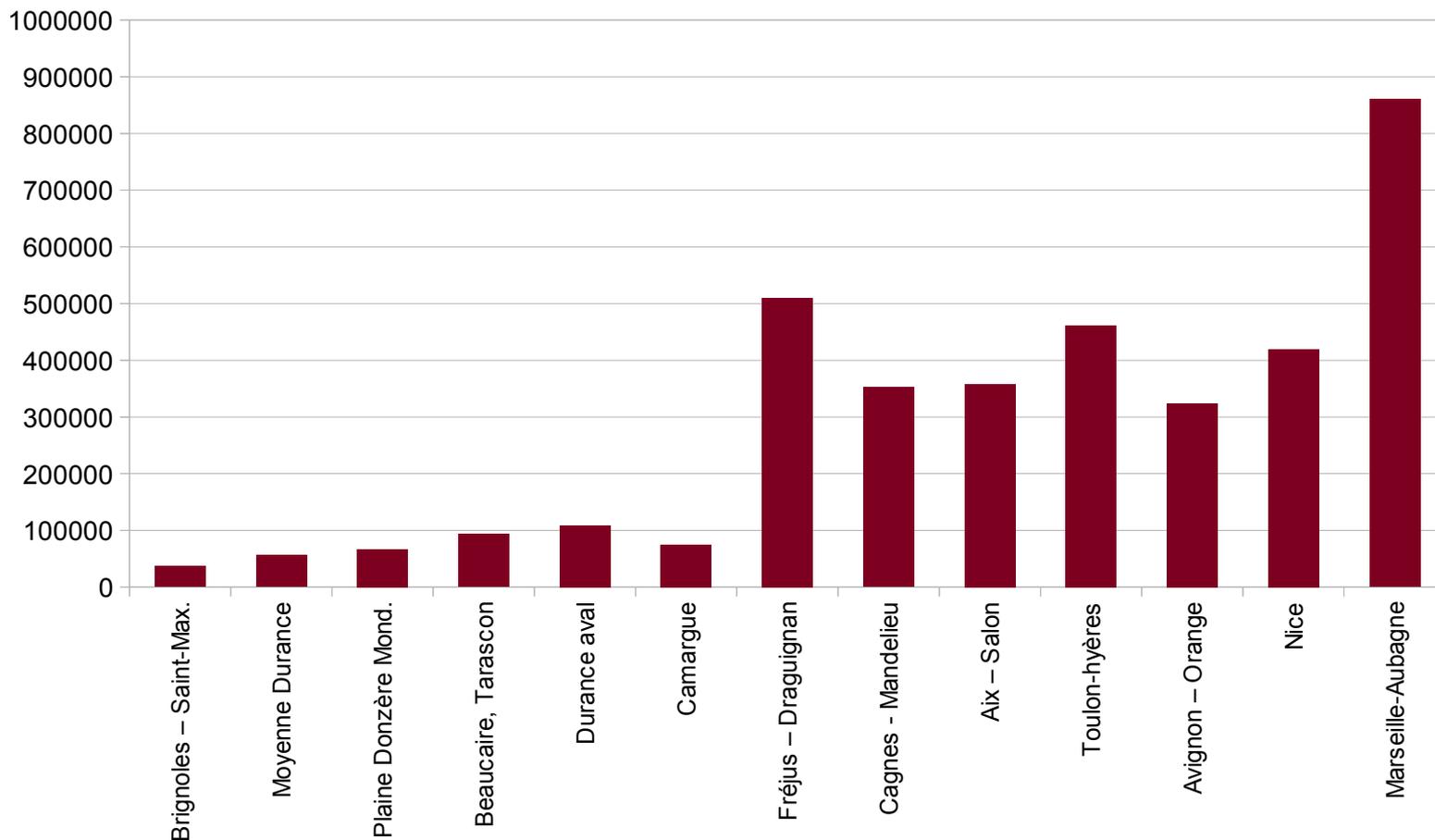
Classement par type d'indicateurs (surface des bâtiments d'activité)

Surface des bâtiments d'activité dans l'EAIPce selon la poche d'enjeu

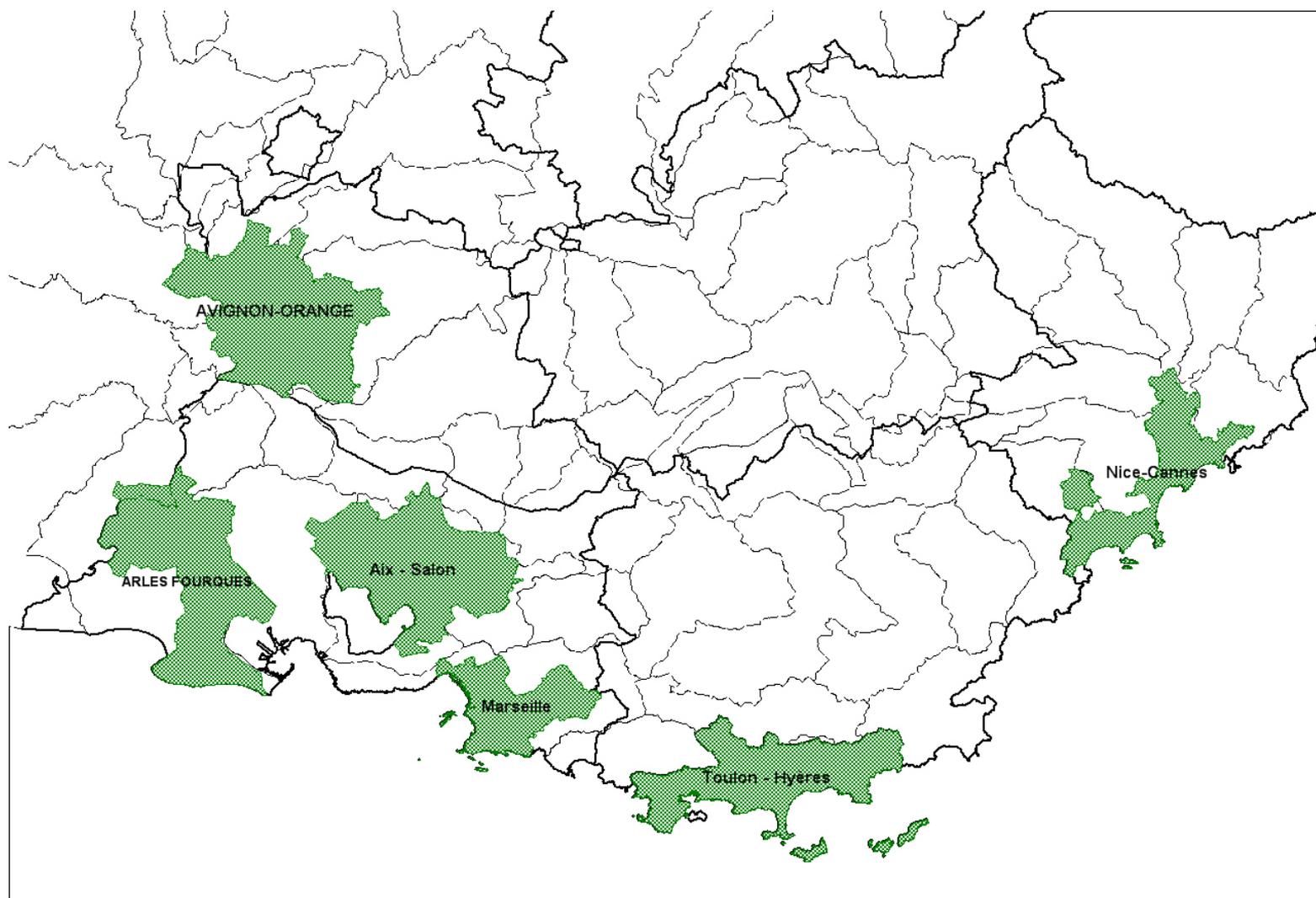


Classement par type d'indicateurs (Population touristique)

Population touristique dans l'EAI Pce et sm selon la poche d'enjeu



Les poches d'enjeux a priori incontournables, conduisant de manière quasi certaine à un TRI



Poche d'enjeux Nice_Cannes

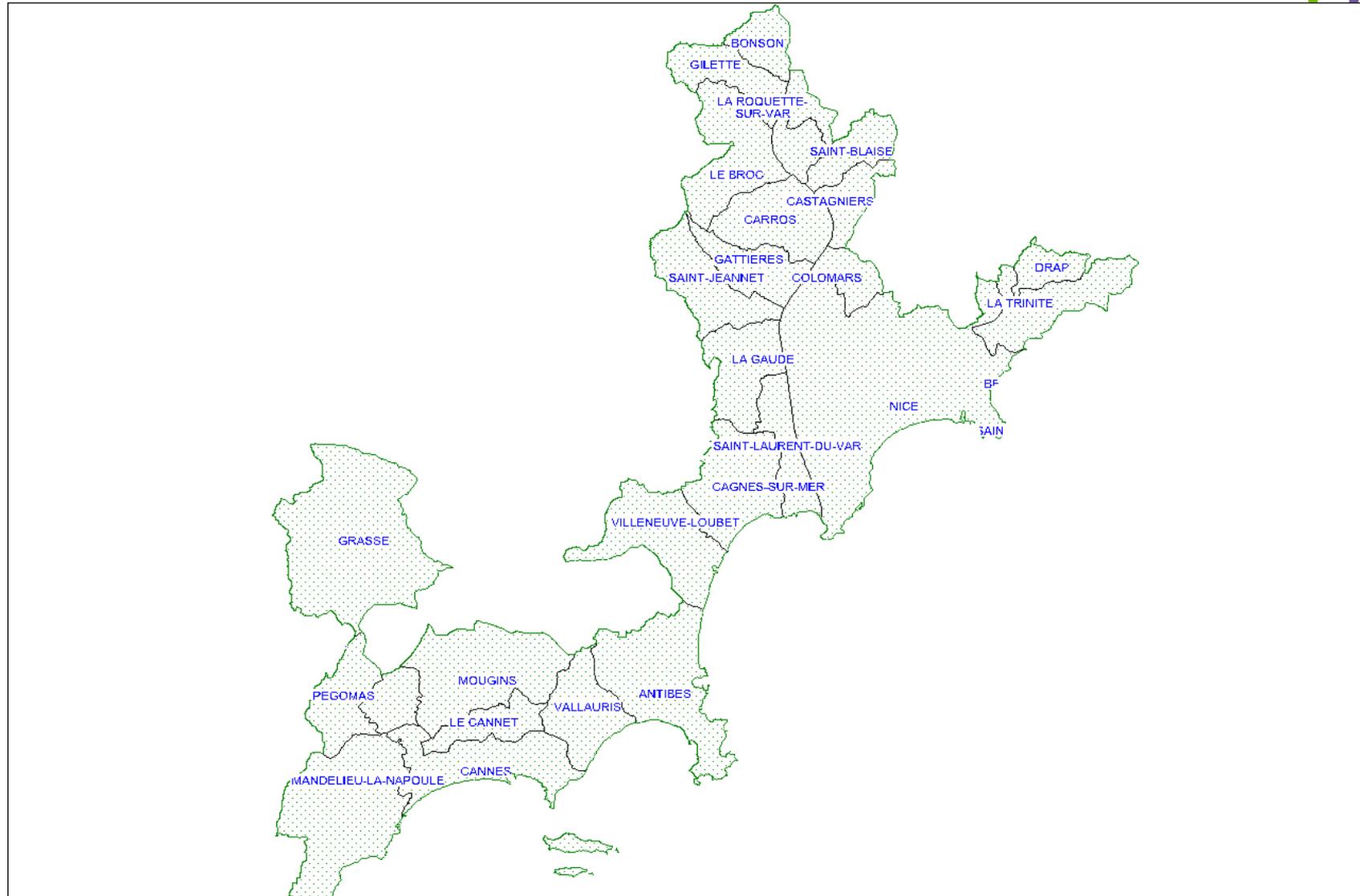
27 communes, 2 SCOT
(Ouest arrondissement de Grasse, Sophia Antipolis)

Type d'inondation et intensité des phénomènes :
Ruissellement et crues éclairs, submersions marines

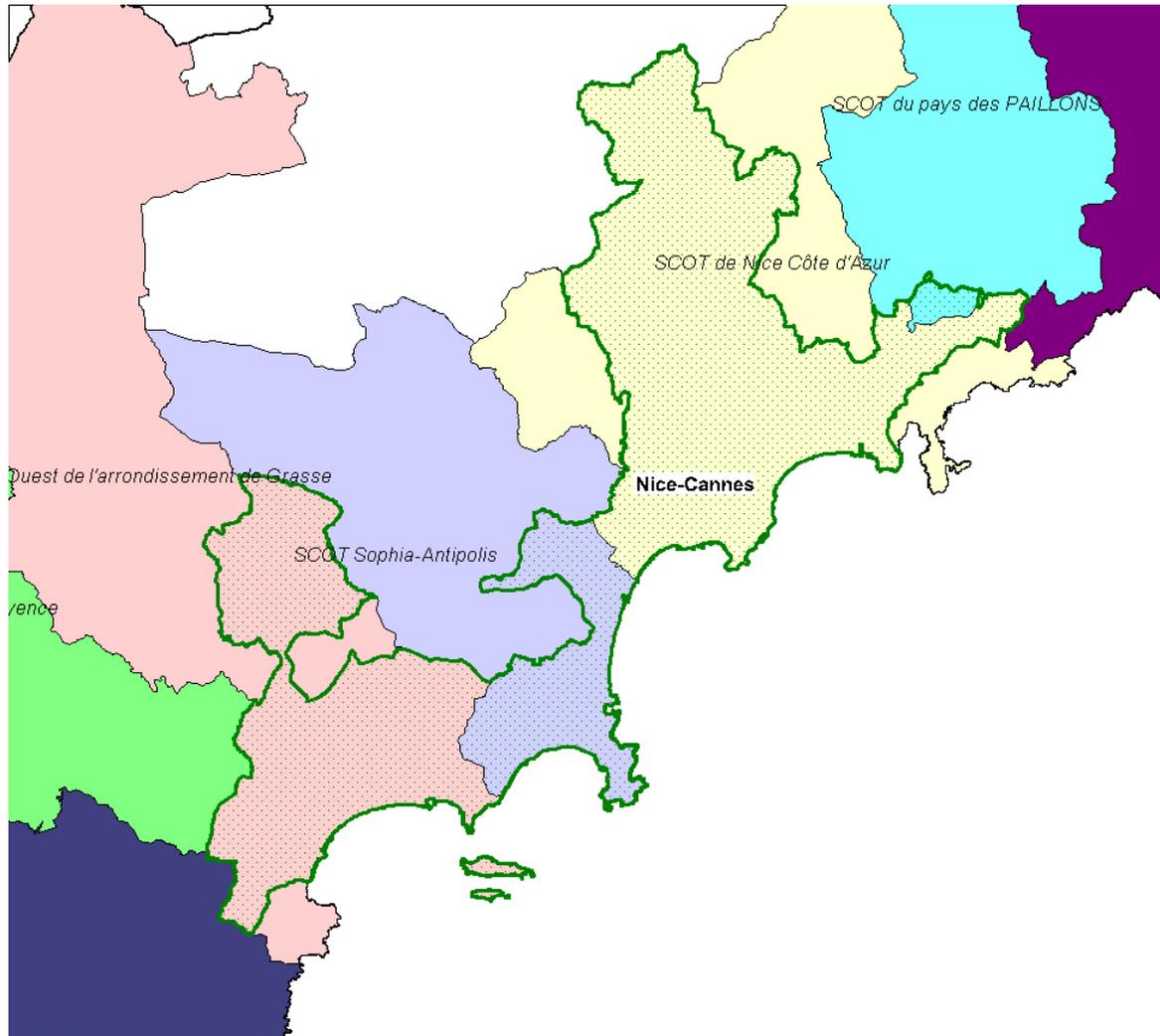
- PPRI Var approuvé en 2011 couvrent quasiment toutes les communes
- PAPI Var Signé
- PAPI CASA , PAPI Siagne, PAPI Cagne/Malvan à l'étude
- SAGE basse vallée du Var (mise en œuvre)
- SAGE Siagne en émergence

Pression urbaine importante
OIN de la Plaine du Var

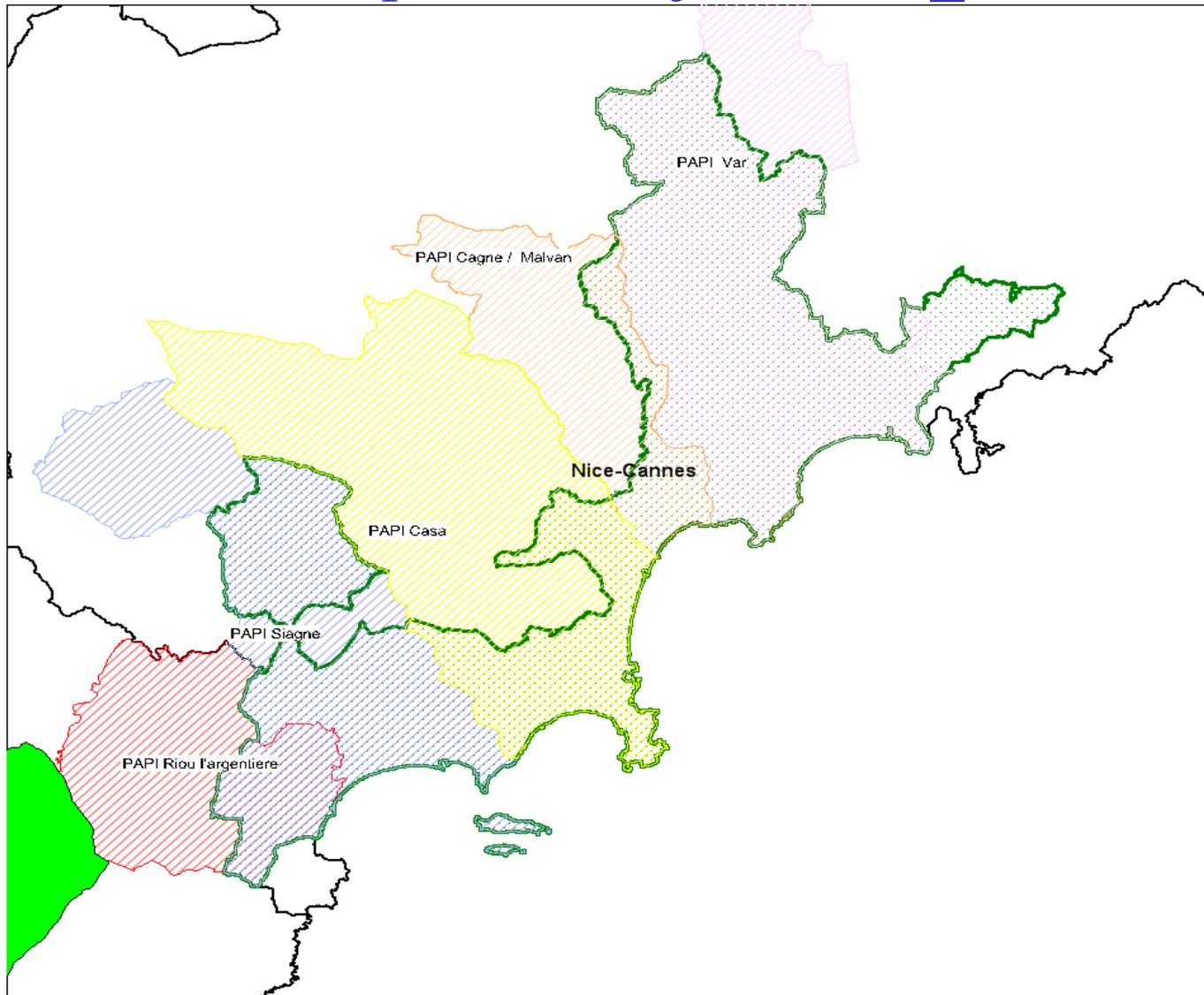
La poche d'enjeux Nice_Cannes



SCOT et poche d'enjeux Nice_Cannes



PAPI et poche d'enjeux Nice_Cannes



Directive Inondation – Commission géographique Inondation 17 février 2012

Poche d'enjeux Nice_Cannes

Les acteurs de l'eau

Conseil Général des Alpes Maritimes

Syndicat Mixte d'Etude de la Basse Vallée du Var

Communauté Urbaine de Nice et Côte d'Azur

Syndicat Intercommunal des Paillons

Syndicat Intercommunal de l'Esteron et du Var Inférieur

Syndicat Intercommunal de la Siagne et de ses affluents

Syndicat Intercommunal de la Frayère et de la Roquebilière

Syndicat Intercommunal de la Vallée du Loup

Syndicat Intercommunal pour l'amélioration de la qualité des eaux de la Brague et de ses affluents



Poche d'enjeux Toulon - Hyeres

18 communes, 1 SCOT Aire Toulonnaise en élaboration

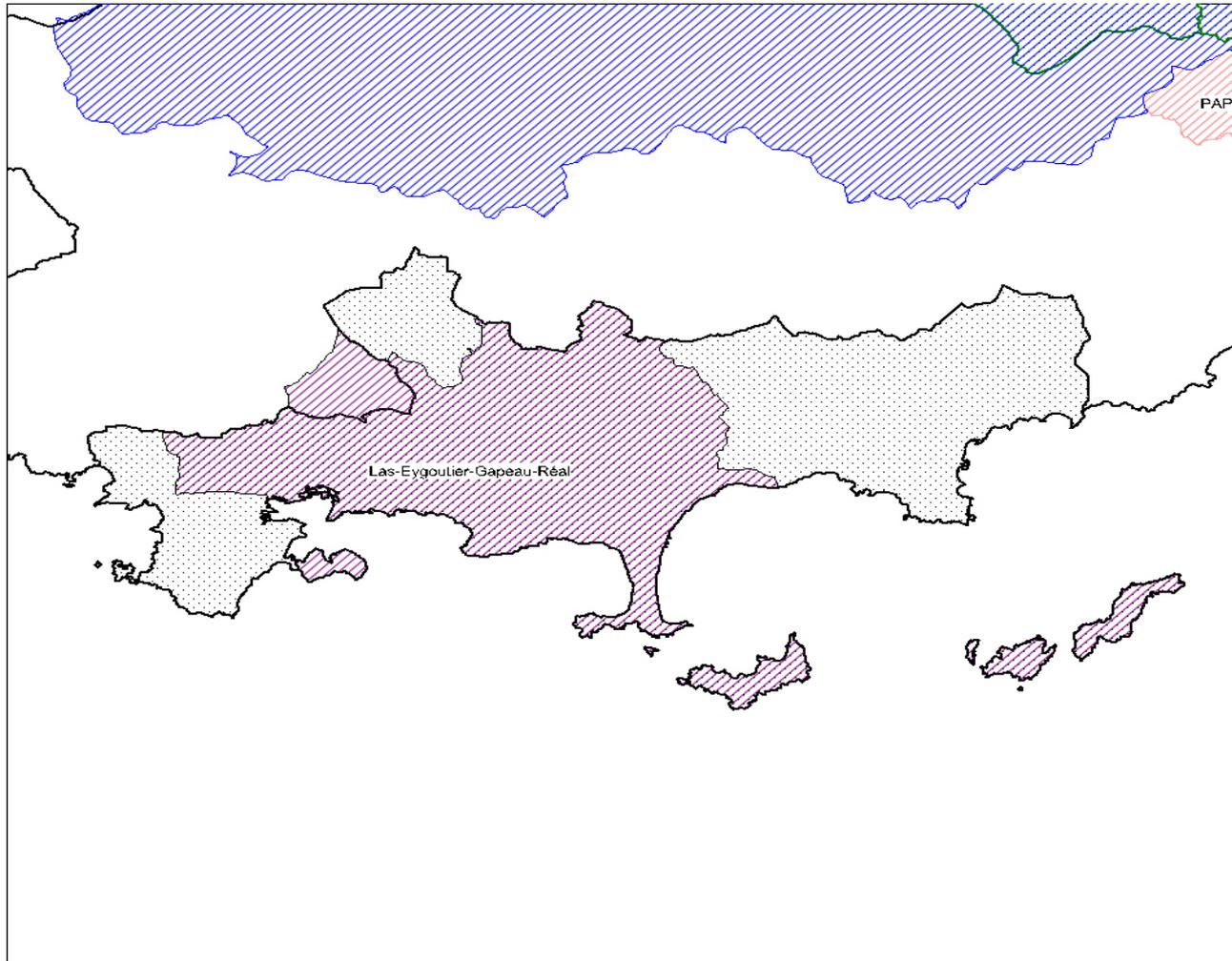
Type d'inondation et intensité des phénomènes :

Ruissellement et crues éclairs, submersions marines, crues rapides, crues lentes

- 15 PPRI approuvés
- SAGE Gapeau en élaboration
- PAPI Gapeau et PAPI Eygoutier à l'étude

Pression urbaine importante sur le littoral

PAPI et poche d'enjeux Toulon - Hyeres



Poche d'enjeux Toulon - Hyeres

Les acteurs de l'eau

Communauté d'Agglomération Toulon Provence Méditerranée

Syndicat Intercommunal de la Reppe et du Grand Vallat et de
l'aménagement hydraulique de l'ouest varois

Syndicat Intercommunal d'Aménagement Hydraulique de l'Eygoutier

Syndicat Intercommunal de prévention des inondations Bormes Les
Mimosas- Le Lavandou

SM du bassin versant du Gapeau

Communauté de communes de la Vallée du Gapeau

Conseil Général du Var

Parc National de Port Cros



Poche d'enjeux Marseille - Aubagne

5 communes

2 SCOT (Marseille Provence Métropole, Pays d'Aubagne et de l'Etoile)

Type d'inondation et intensité des phénomènes :

Ruissellement et crues éclairs, submersions marines, crues rapides

1 PPRI approuvé (Roquevaire), 2 prescrits (Aubagne, Marseille)

Acteurs de l'eau

Syndicat Intercommunal de l'Huveaune

GIP Calanques

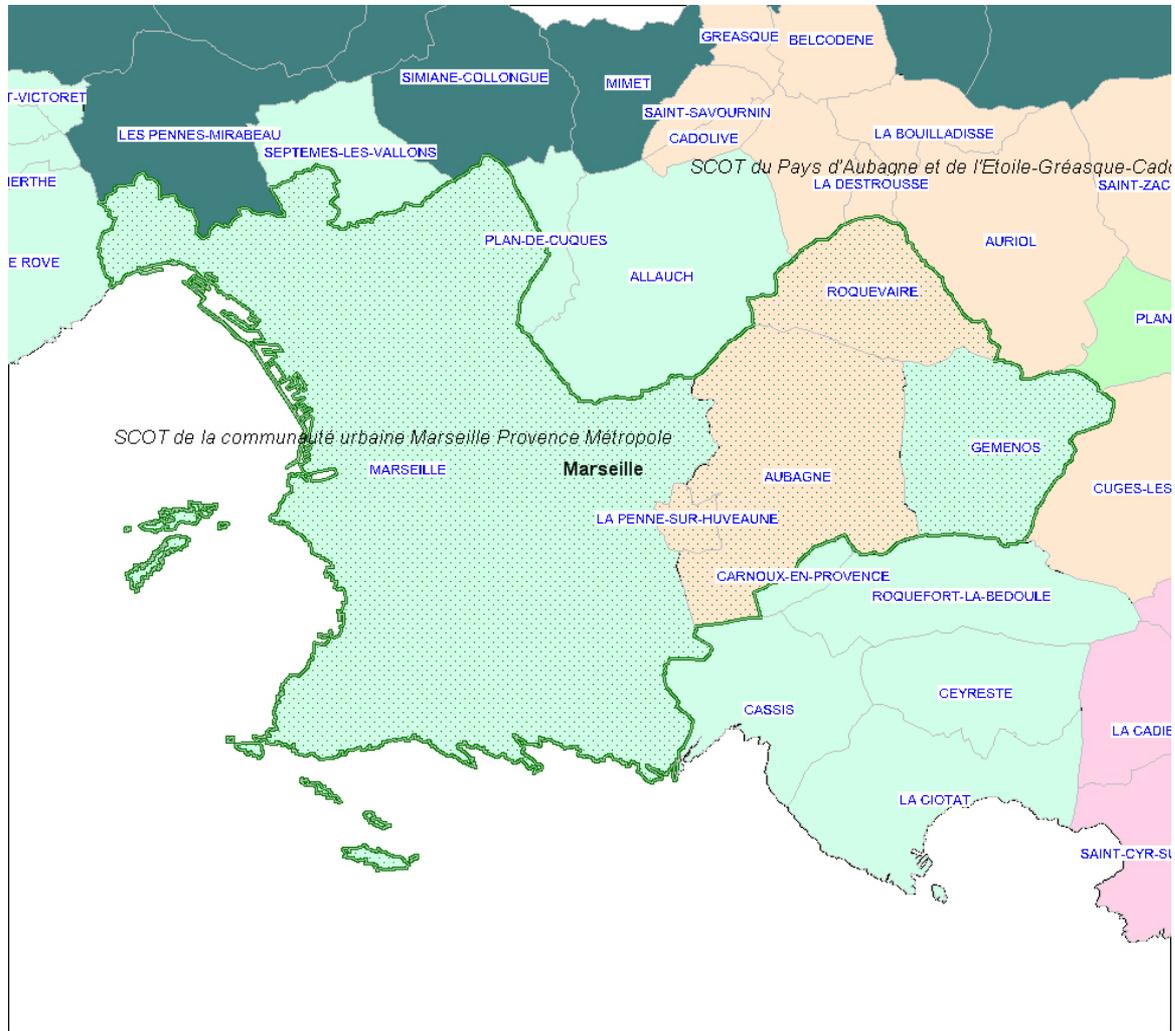
Ville de Marseille

Marseille Provence Métropole

Pression urbaine importante

OIN Euroméditerranée

Poche d'enjeux Marseille - Aubagne



Poche d'enjeux Aix - salon

20 communes

3 SCOT (Pays d'Aix, Agglopôle Provence, Marseille Provence Métropole)

Type d'inondation et intensité des phénomènes :
- Ruissellement et crues éclairs, crues rapides

6 PPRI approuvés, 4 PPRI prescrits

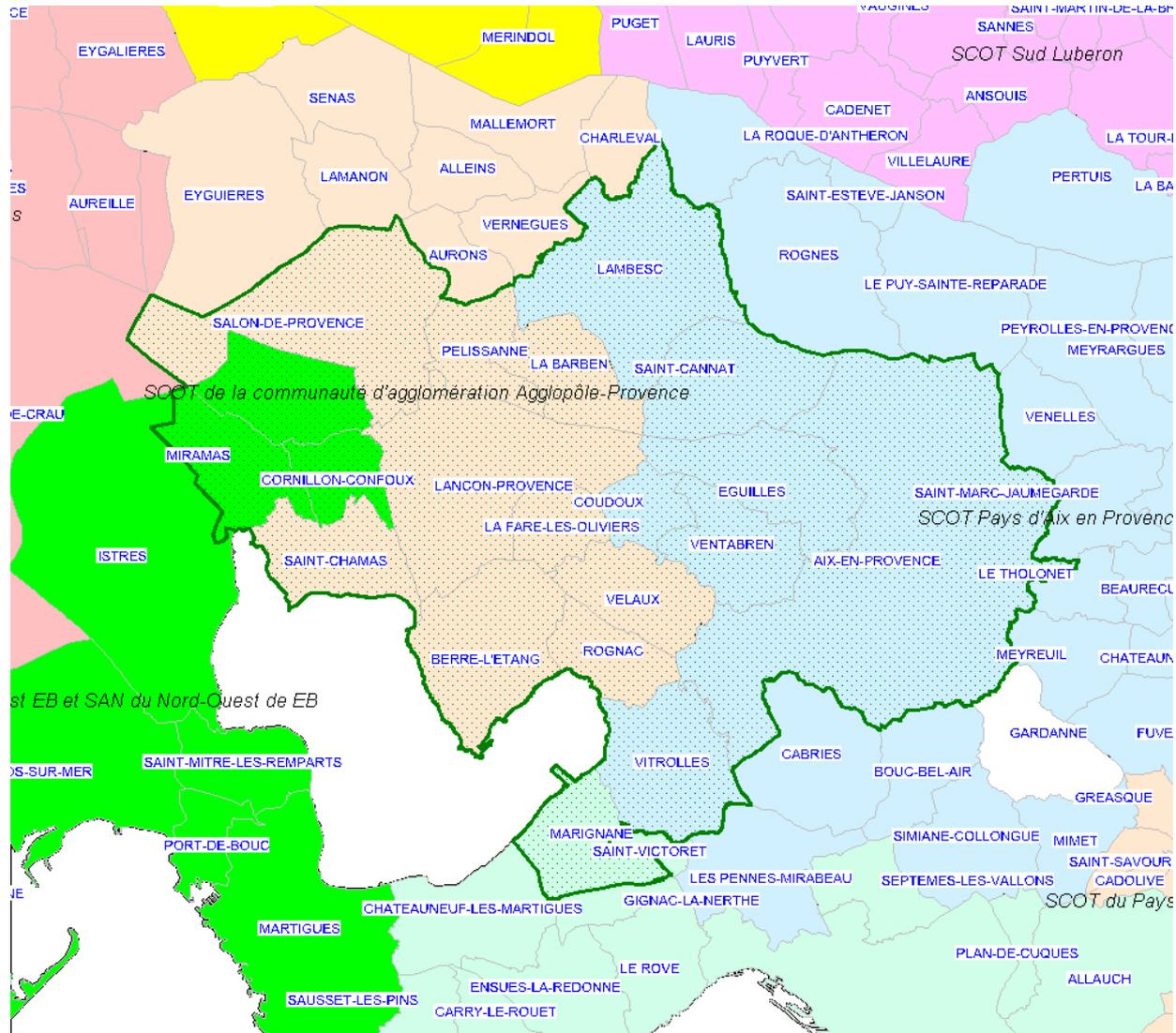
PAPI Touloubre

SAGE Arc

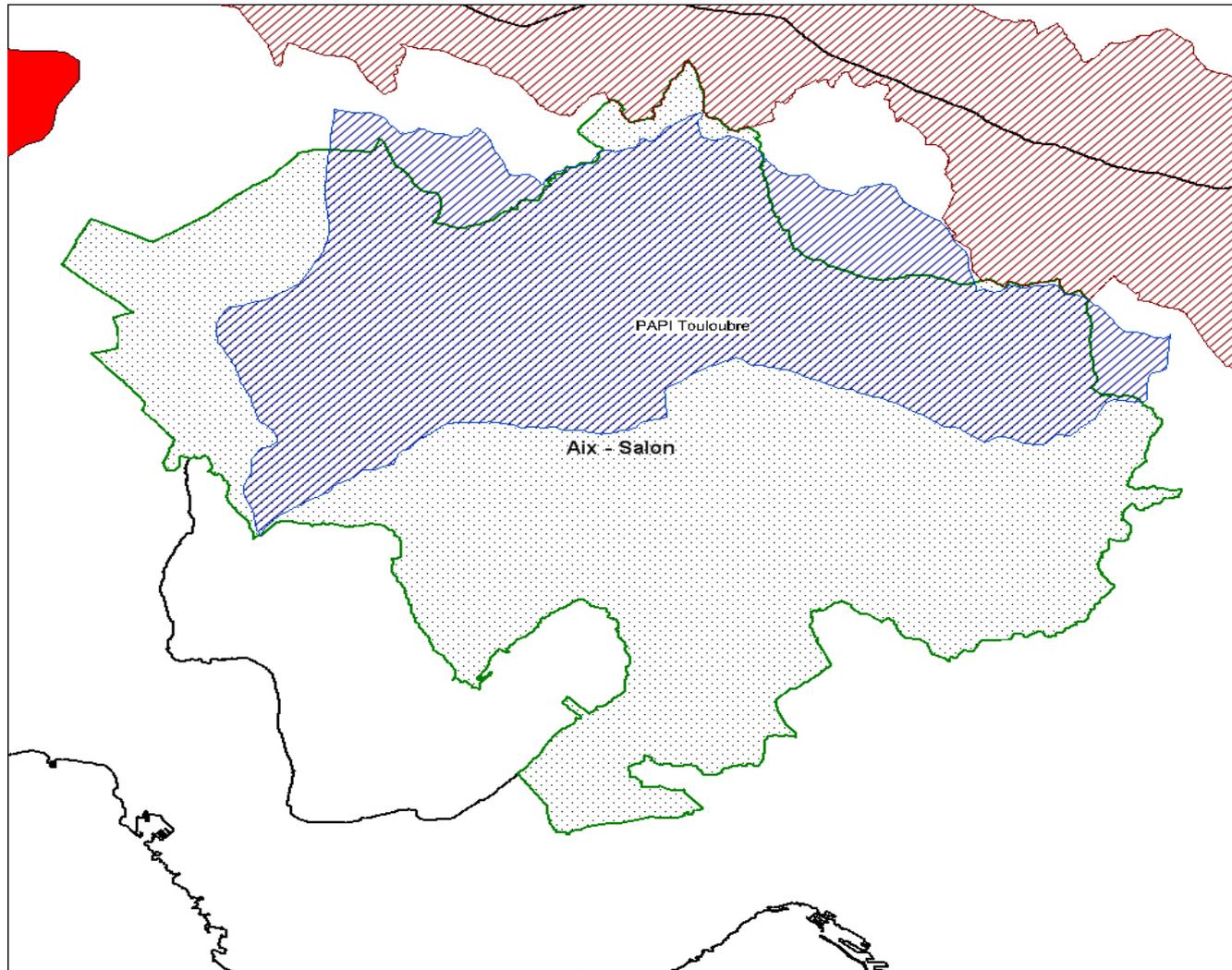
Pression urbaine importante



SCOT et poche d'enjeux Aix - salon



PAPI et poche d'enjeux Aix - salon

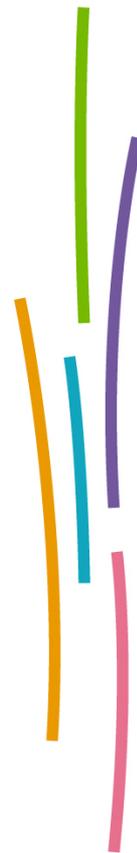
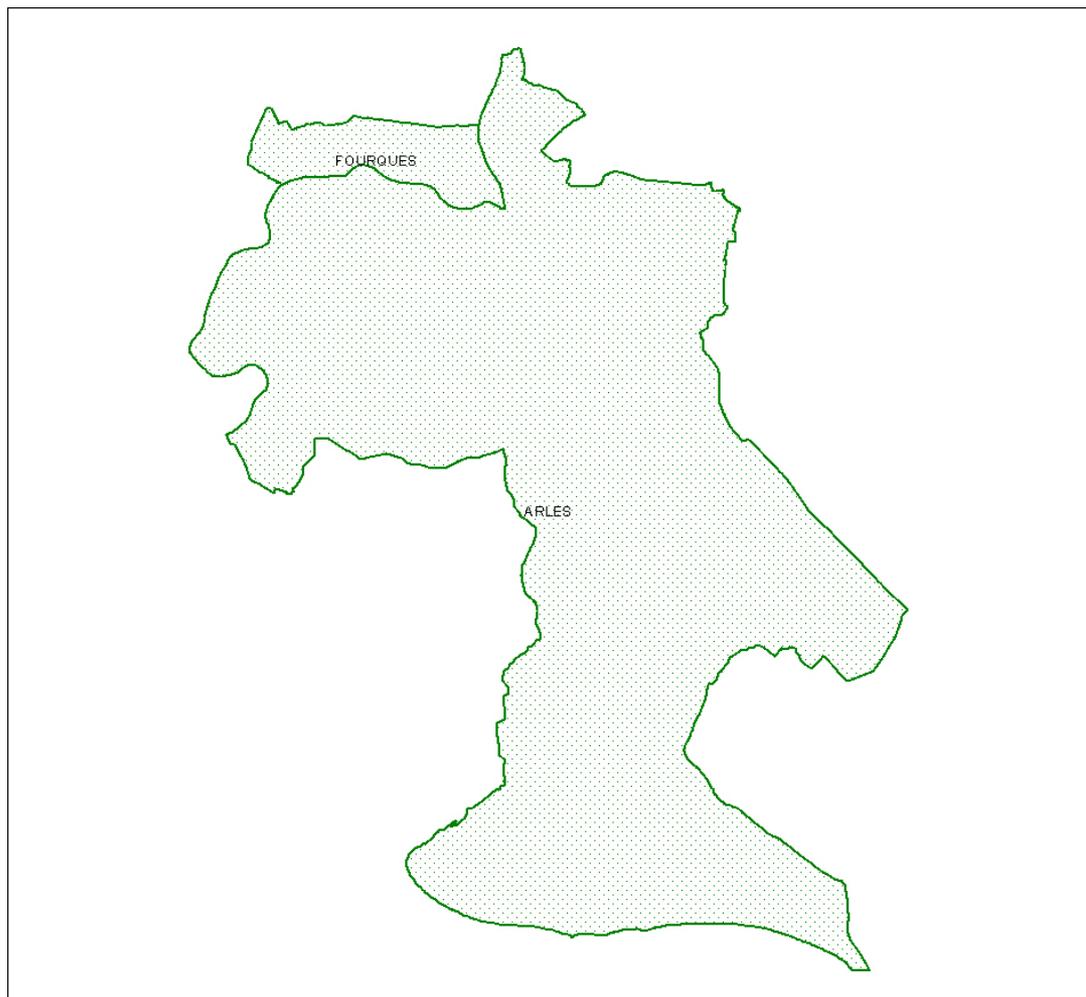


Poche d'enjeux Aix - Salon

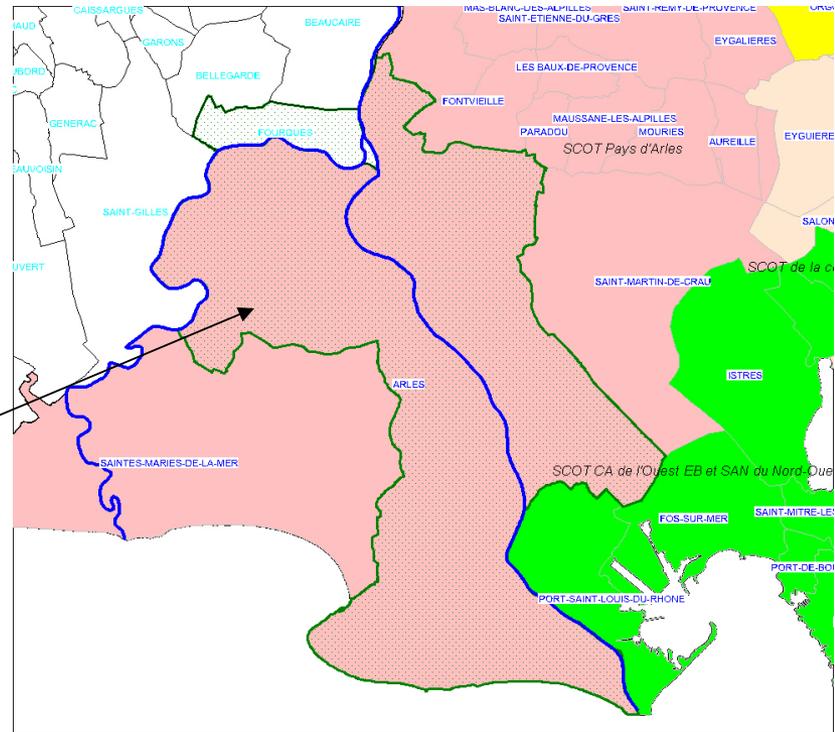
Les acteurs de l'eau

Groupement d'Intérêt Public pour la réhabilitation de l'Etang de Berre
Syndicat Intercommunal du Bolmon et du Jai
Syndicat Intercommunal pour l'aménagement du ruisseau de la Cadière
Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de l'Arc
Syndicat Intercommunal d'aménagement de la Touloubre

Poche d'enjeux Arles - Fourques



Poche d'enjeux Arles - Fourques



Poche d'enjeux Arles - Fourques

2 communes

SCOT Pays d'Arles

Type d'inondation et intensité des phénomènes : Ruissellement, submersions marines, crues lentes

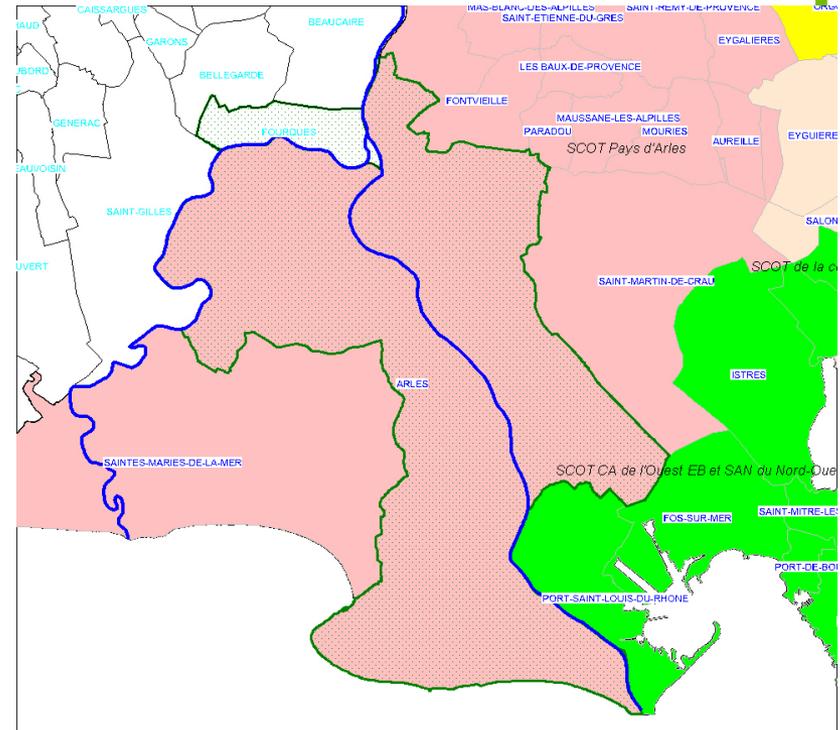
PPRI prescrit sur Arles

Plan Rhône

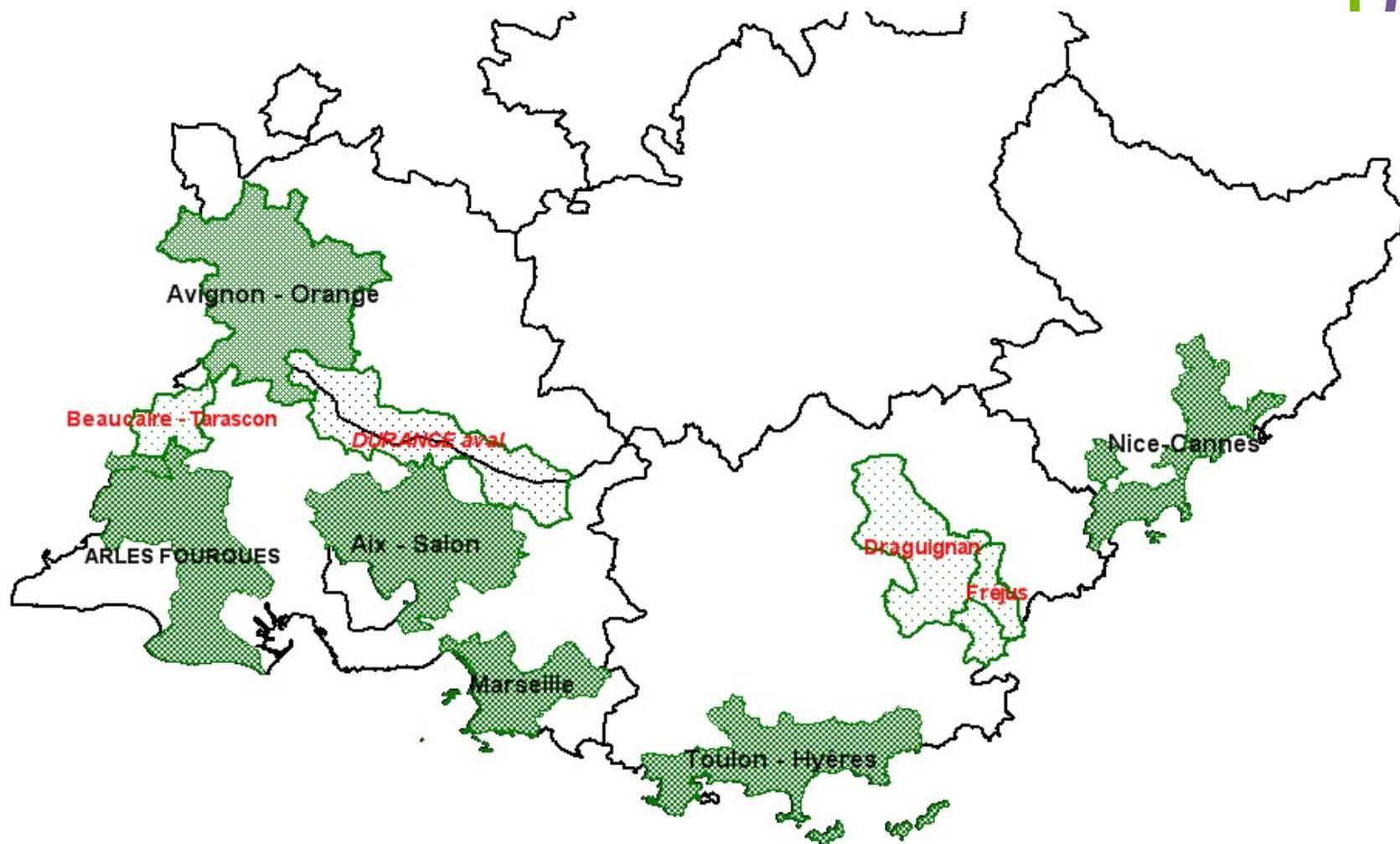
Les acteurs de l'eau

Parc Naturel Régional de Camargue

Syndicat Mixte d'Aménagement des Dignes du Rhône et de la Mer



Les poches d'enjeux conduisant de manière assez probable à être retenu en TRI



Poche d'enjeux Beaucaire - Tarascon

2 communes

SCOT Pays d'Arles

Type d'inondation et intensité des phénomènes : Ruissellement, crues lentes, zones endiguées

PPRI Rhône prescrit

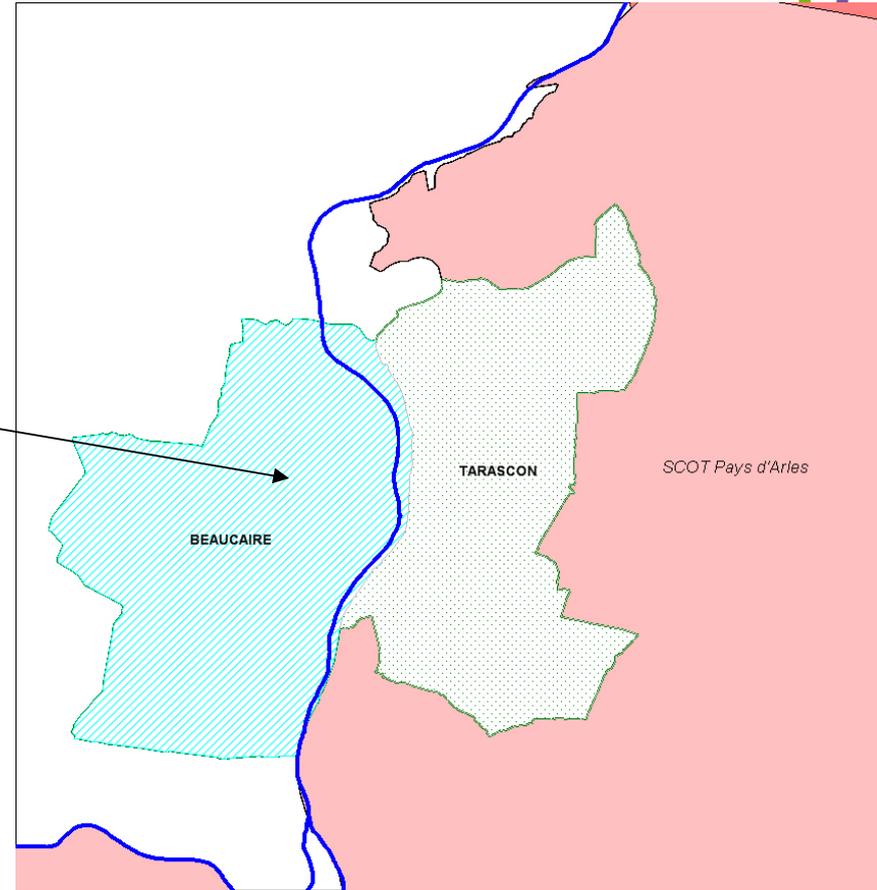
PAPI Alpilles Sud à l'étude

Plan Rhône

Les acteurs de l'eau

Syndicat Mixte d'Aménagement des Dignes du Rhône et de la Mer

Poche d'enjeux Beaucaire - Tarascon



2 Poches d'enjeux Frejus et Draguignan

5 communes sur Draguignan

6 PPRI approuvés dont 5 révisions prescrites depuis 2010

4 PPRI prescrits en 2010

PAPI Argens à venir

SCOT aire Dracénoise

6 communes sur Fréjus _ St Raphaël

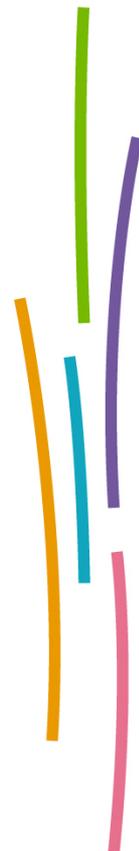
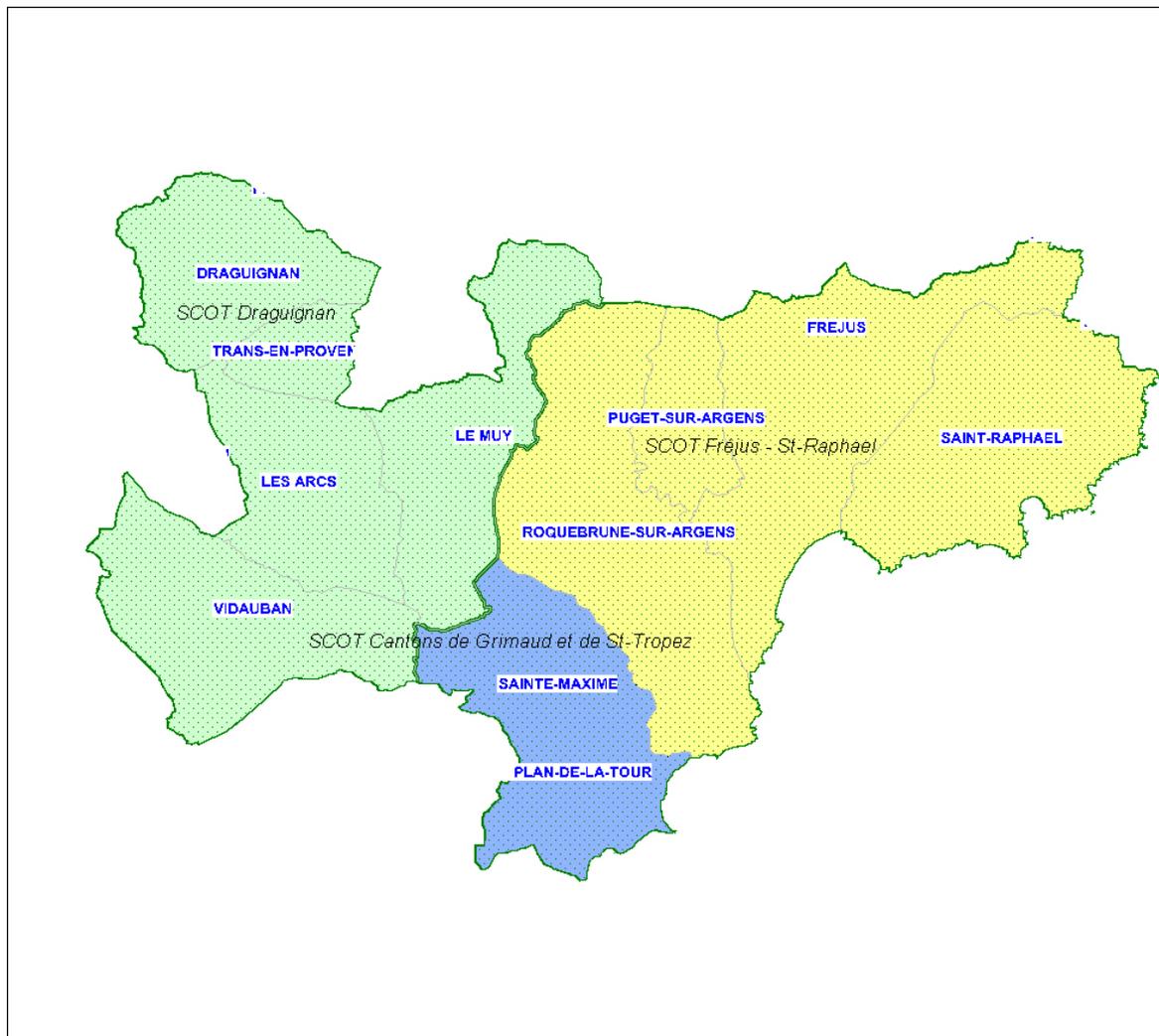
PAPI Préconil à l'étude

SCOT Fréjus Saint Raphaël

SCOT cantons de Grimaud et Saint-Tropez



2 poches d'enjeux Frejus et Draguignan



2 Poches d'enjeux Frejus et Draguignan

Les acteurs de l'eau

Conseil Général du Var

Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Cours inférieur de l'Argens

Syndicat Intercommunal d'aménagement de la Nartuby

Ville de Fréjus

Syndicat Intercommunal d'aménagement du Préconil



Conséquence du « label TRI »

Le TRI impliquera :

- une priorisation des fonds publics (dont Etat)
- Des obligations

- établir un **diagnostic approfondi (aléas et enjeux)**

*Cartographie des surfaces inondables et des risques d'inondations
(22 décembre 2013)*

- déterminer le périmètre pertinent de stratégie locale (début 2014)
- aboutir à la mise en place **d'une ou plusieurs stratégies locales**

*Liste arrêtée au plus tard 2 ans après la sélection des TRI
(périmètre, objectifs délais de réalisation)*

- répondre aux objectifs appropriés sur ce territoire fixés par le **Plan de Gestion des Risques d'Inondations (PGRI)** à l'échelle du district

Cartographie demandée sur les TRI

Carte des surfaces inondables

3 scénarios : événements extrêmes, centennale, fréquent

Carte des risques d'inondation

De manière obligatoire

- nombre indicatif d'habitants,
- types d'activités économiques,
- installations polluantes IPPC,
- zones protégées pouvant être impactées par des installations polluantes IPPC,
- établissements, infrastructures ou installations sensibles dont l'inondation peut aggraver ou compliquer la gestion de crise,

• De manière optionnelle

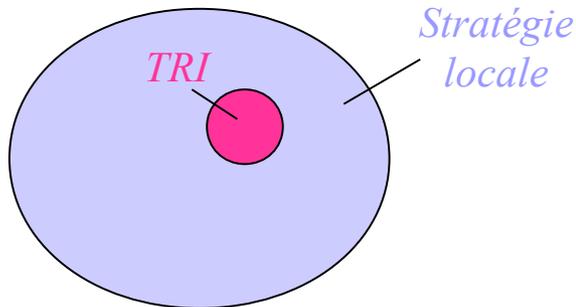
- patrimoine culturel impacté

Distinction : stratégies locales / TRI

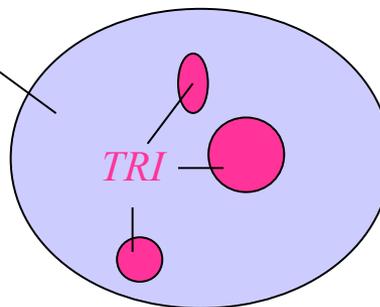
- Le **TRI** concerne une « **poche d'enjeux** » sélectionné suivant la prise en compte de différents critères pondérés et de certaines spécificités locales
- La **stratégie locale** est le périmètre d'action à une **échelle hydrographique cohérente** qui porte sur un ou plusieurs TRI

Plusieurs cas de figure possibles:

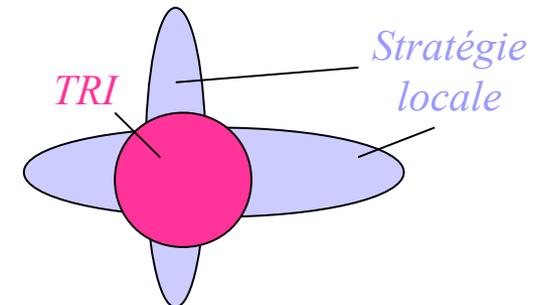
*un TRI et une
stratégie locale*



*plusieurs TRI et
une
stratégie locale*



*un TRI et plusieurs
stratégies locales*



Une échelle d'action à rechercher en **lien avec les dispositifs existants** Plan Grand Fleuve / PAPI / SAGE / Contrat de Rivière et les outils de gestion de **l'Aménagement du Territoire** ...

Préfiguration du cadre des stratégies locales via le **nouveau dispositif PAPI**

Une gouvernance partagée

- au niveau national
 - **Commission Mixte Nationale Inondations**
- au niveau de chaque bassin
 - **Commission Inondations de Bassin Rhône-Méditerranée : comité de bassin élargi aux parties prenantes concernées (EPTB, porteurs de PAPI, Contrat de Rivière, SCOT, SAGE, notaires, assureurs, ...)**
- au niveau de chaque région
 - **les commissions géographiques**
réunion mi février pour chaque unité géographique
(Durance (16/2 et littoral (17/2)

Proposition d'association : des réunions de travail

- au niveau de chaque département de PACA
 - Proposition de tenir une réunion par département en mars et avril rassemblant
 - **Gestionnaires de milieux aquatiques**
 - **Porteurs de SCOT et EPCI intéressés**
 - **Services de l'Etat**
 - Comprendre l'étape « identification des TRI » (vers une gestion priorisée)
 - Bien appréhender la notion Poche d'enjeux
 - Définir plus finement le périmètre de chaque TRI (poche d'enjeux) en prévoyant le périmètre de la stratégie
- anticiper sur la suite
 - Recensement de la cartographie existante
 - Participation élaboration cartographie (3 niveaux)
+ alimentation SIG enjeux