

PAPI Complet de l'Argens & Côtiers de l'Estérel

Réunion du Comité de pilotage n°12

11 mars 2025

-

Salle Soldani - Draguignan

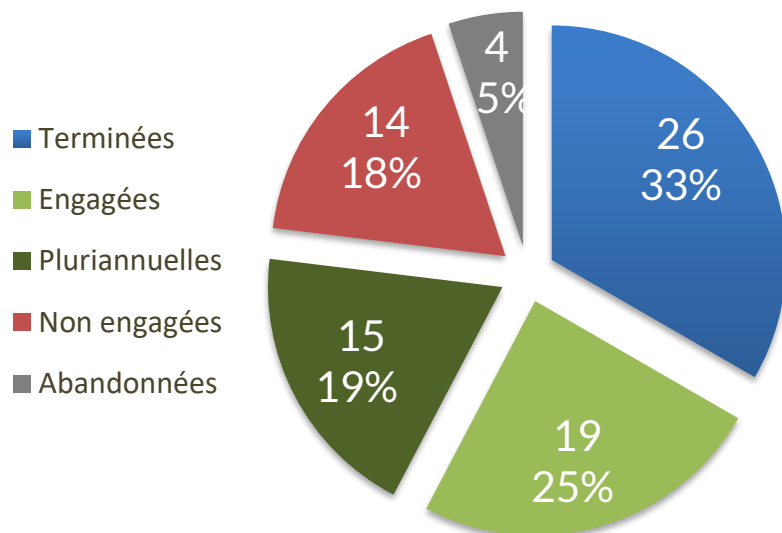
Ordre du jour

- Etat d'avancement technique et financier du PAPI
- Elaboration du Programme d'études préalables (2026-2027)
 - Calendrier et cadrage de la démarche
 - Restitution de la première phase de concertation

1

Etat d'avancement technique et financier

Etat d'avancement global technique et financier



Au 31/12/2024 :

- Autorisation d'engagement FPRNM : 61 %
 - **Demande de 6 M de FPRNM sur 6,96 M prévus**
 - **Crédits délégués en 2024 : 0,79 M**
 - Attente 3M FPRNM pour l'action 62 –sécurisation ZA Palud
- Crédit de paiement : 30 %
 - Acomptes des opérations de travaux à demander en 2025 (Action 62 Palud + Action 35 Draguignan/Trans-en-Provence)
- Totalité des financements Région demandée au 31/12/2024 (fin d'engagement dans la convention).

Evolution des financements

Enveloppe financière du programme : 117,2 M €

Total crédits Etat (FPRNM+ Fonds vert) :

45 668 708,39 €



Fonds vert 2024: 3,05 M accordés pour l'action 62 – Travaux sécurisation de la zone d'activité de la Palud et l'action 45 : Foncier et Travaux d'aménagements du Caramy à Brignoles.
5,3 M Fonds vert attribués au total en 2023 et 2024.

Des demandes de subventions accordées pour des actions hors convention PAPI avec une hausse des montants prévus initialement. En 2024 notamment :

- A35 - Travaux de la traversée de Draguignan – Trans-en-Provence ; 2,9 M
- A16 - Mise en place de stations hydrométriques complémentaires ; 0,12 M

Et en cours d'instruction :

- A34 – Travaux d'aménagement de la Nartuby amont à Châteaudouble
- A45 – Etudes de maîtrise d'œuvre du programme d'aménagements à Brignoles.

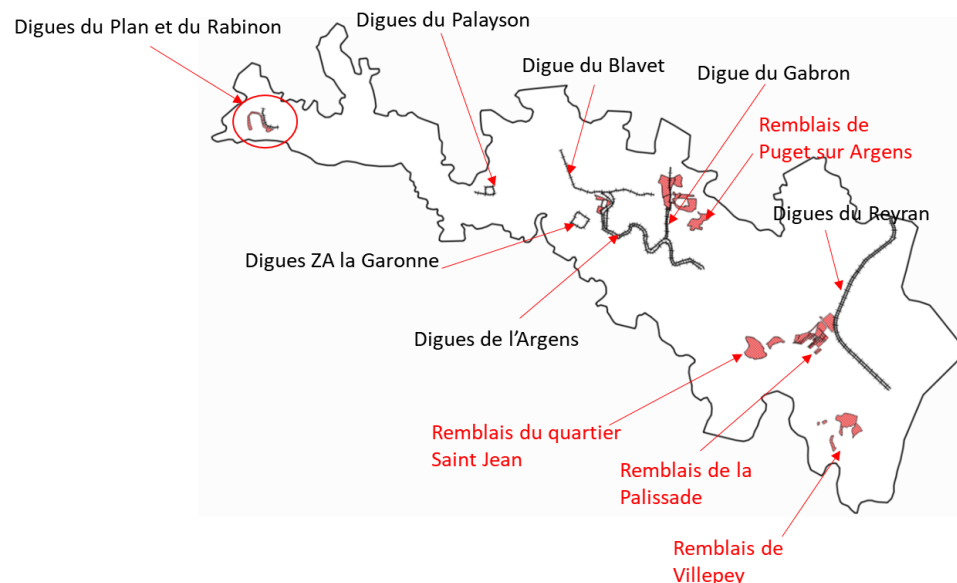
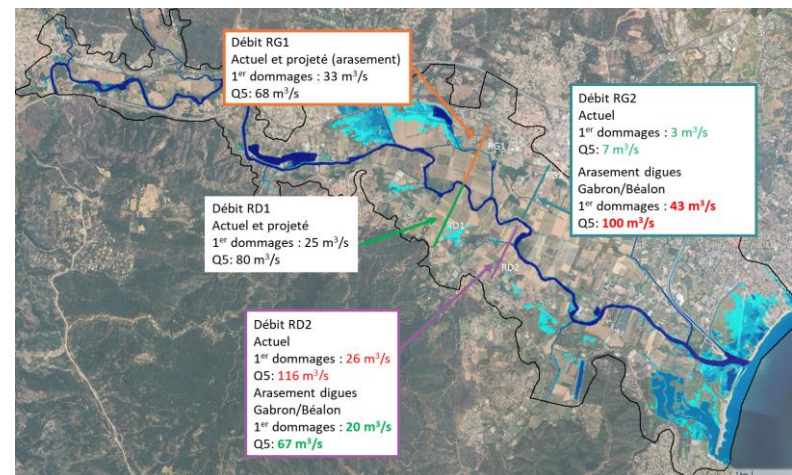


Etat d'avancement technique

Finalisation de l'étude de l'impact de l'arasement des remblais et merlons de l'Argens en basse vallée -A1-12

- Etat initial hydraulique actualisé et résultats présentés au COTECH et au COPIL de l'action.
- 7 scénarios d'arasement progressifs modélisés
- Définition des zones protégées
- Premières intentions.

Echange avec les parties prenantes en avril 2025, COPIL général de restitution à venir.



Focus sur la station de Roquebrune-sur-Argens

Présentation de la DREAL



**PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE- ALPES-
CÔTE D'AZUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

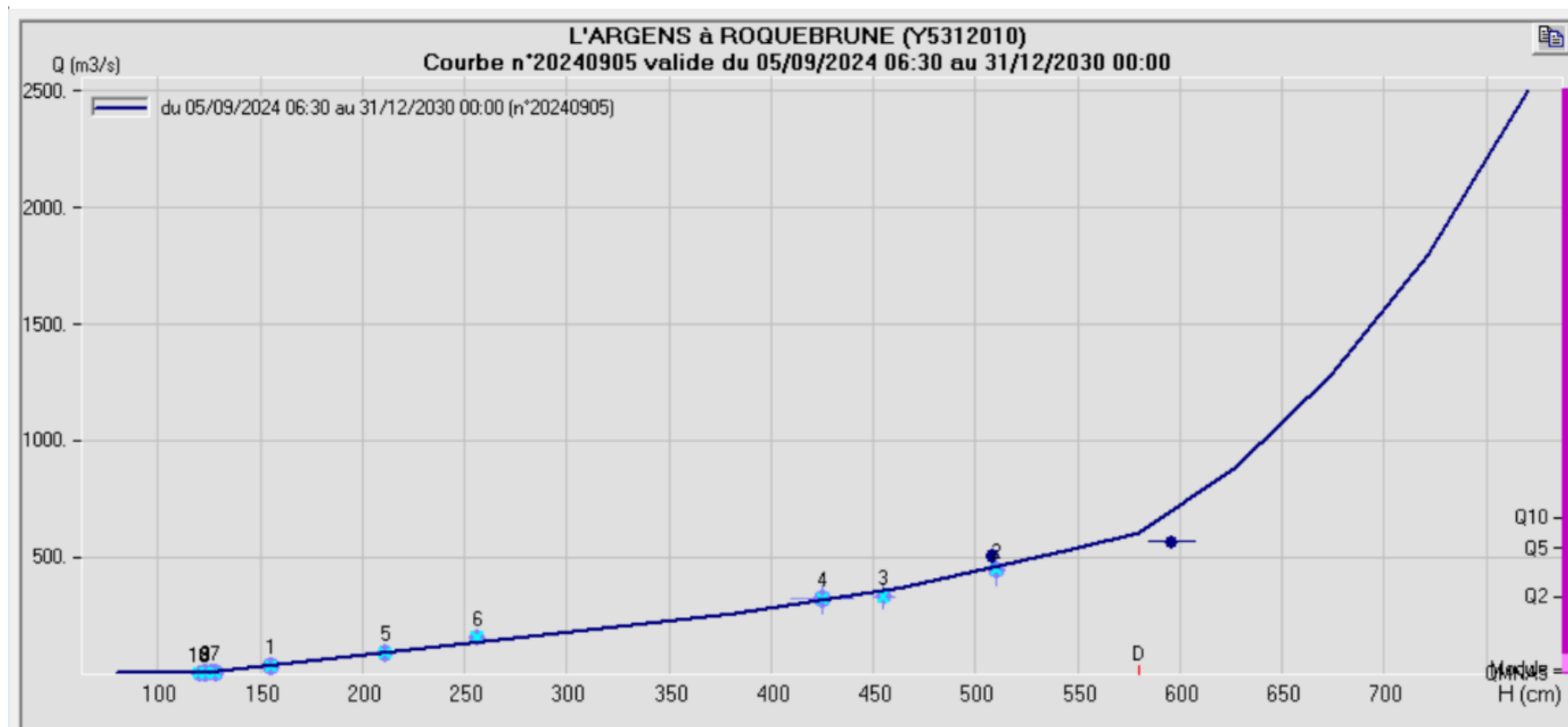
La station de Roquebrune sur Argens

- des données disponibles depuis 1970
- 2 capteurs de hauteur + 2 vecteurs de communication
- prise de mesure H tous les 15 min, télétransmises toutes les heures (sauf en cas de crue : tous les 15 min)
- station réglementaire Vigicrues (Argens aval) + station de référence dans Arrêté Cadre Sécheresse 83



Focus sur la station de Roquebrune-sur-Argens

Présentation de la DREAL



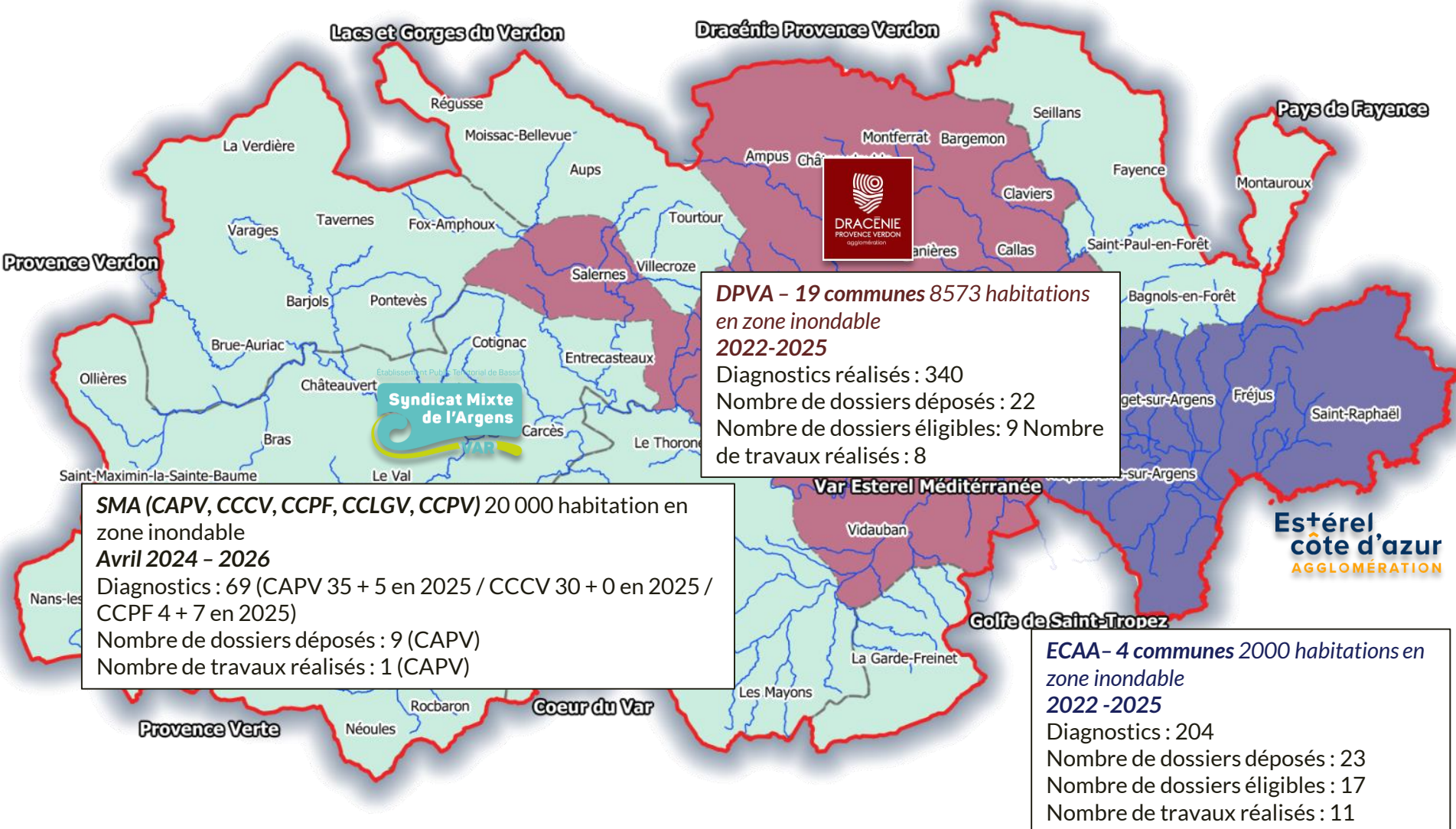
En 2020 : 6 jaugeages
 En 2021 : 22 jaugeages

En 2022 : 11 jaugeages
 En 2023 : 18 jaugeages

En 2024 : 22 jaugeages

Etat d'avancement technique : Alabri

- Diagnostics : 10% à 30% d'exécution
- Travaux : peu de réalisation
- Délais d'instruction en cours d'optimisation



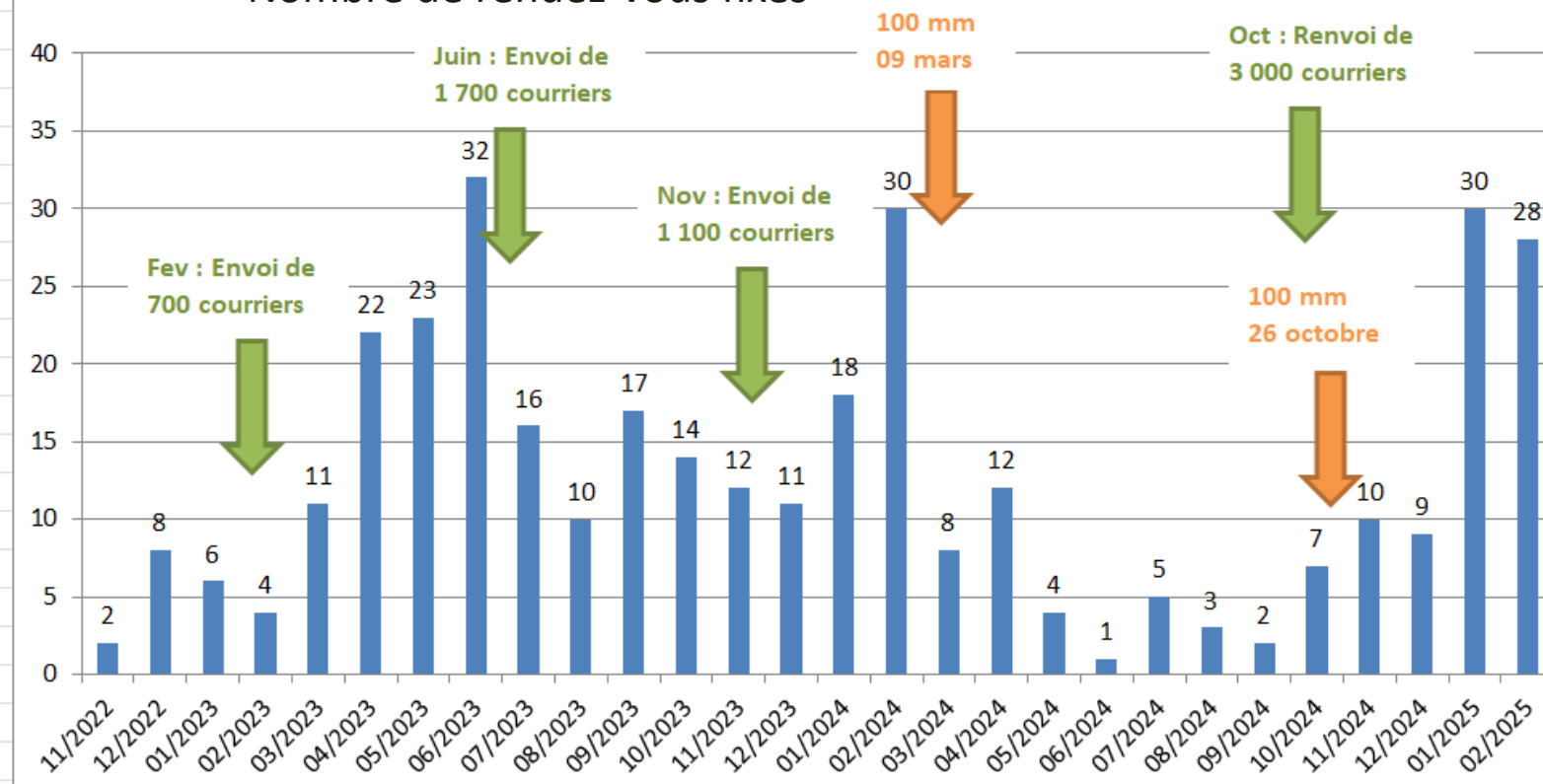
Alabri : zoom de l'avancement de la démarche à l'échelle de DPVa



DPVA - 19 communes 8573 habitations
en zone inondable
2022-2025

Diagnostics réalisés : 340
Nombre de dossiers déposés : 22
Nombre de dossiers éligibles : 9
Nombre de travaux réalisés : 8

Nombre de rendez-vous fixés



Alabri : zoom de l'avancement de la démarche à l'échelle de ECAA

Estérel
côte d'azur
AGGLOMÉRATION

ECAA - 4 communes 2000 habitations en zone inondable

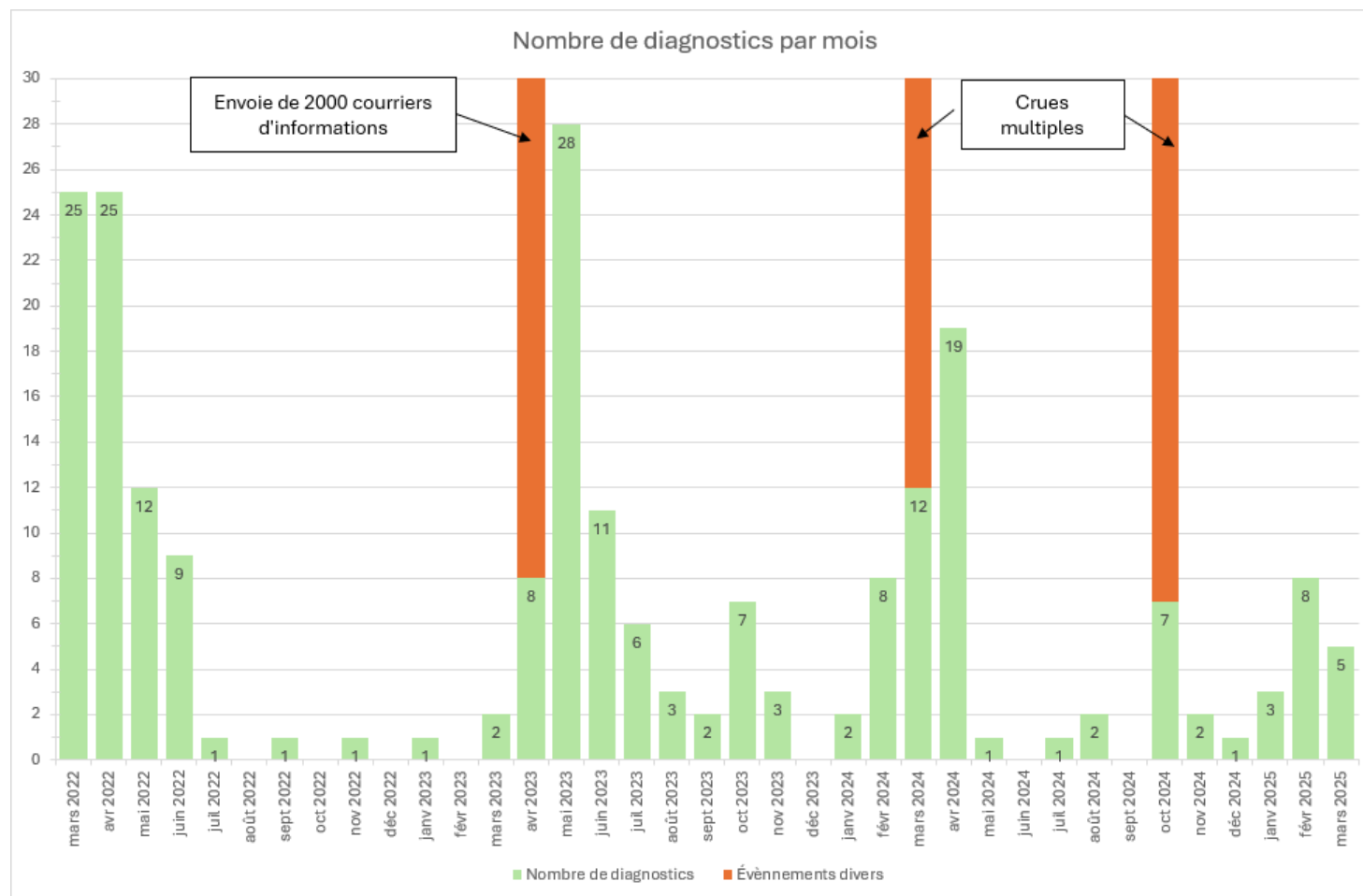
2022 - 2025

Diagnostics : 204

Nombre de dossiers déposés : 23

Nombre de dossiers éligibles : 17

Nombre de travaux réalisés : 11



Etat d'avancement technique : Réduction de la vulnérabilité

Activités économiques

2020-2025

(PROTERINA, 2019 + PAPI, 2020-2024)



- Près de 2 000 entreprises sensibilisées
- 436 autodiagnostic
- 100 visites de consultation
- 35 diagnostics complets depuis 2020/100 prévus
- 5 entreprises ont mis en œuvre des travaux (sans financement) + 2 dossiers de demande de subvention 1 accordée et 1 en cours d'instruction

<https://www.risques-inondations.fr>



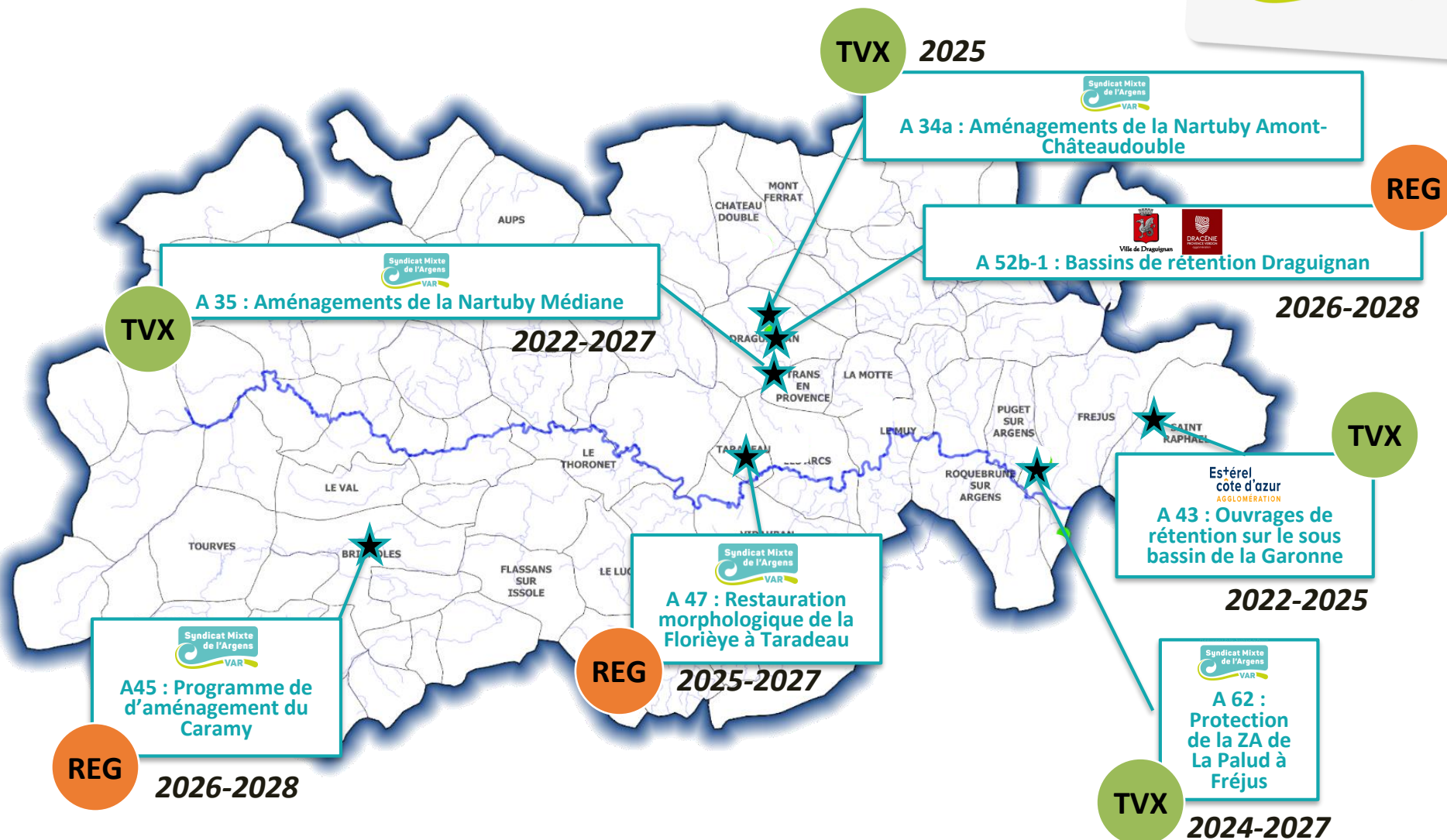
Convention avec la CA83 signée le 11 octobre 2024

- Diagnostic des sièges d'exploitation en zone inondable
Avril 2025
2 diagnostics réalisés
- Mise en place d'autodiagnostic de réduction de la vulnérabilité (site de la CCI)



Etat d'avancement technique : Travaux

Établissement Public Territorial de Bassin



Etat d'avancement technique travaux

A 43 : barrage de l'Aspé

8,7 M€ HT

(ÉTUDES + TRAVAUX + FONCIER)



Etat d'avancement technique travaux

A 35 : Aménagements de la Nartuby Médiane

32,7 M€ HT

(ÉTUDES + TRAVAUX + FONCIER)



Travaux de terrassement du lit de la Nartuby (Trans-en-Provence)

Etat d'avancement technique travaux

A 35 : Aménagements de la Nartuby Médiane

32,7 M€ HT

(ÉTUDES + TRAVAUX + FONCIER)



Travaux de terrassement du lit de la Nartuby (Trans-en-Provence)

Etat d'avancement technique travaux

A 35 : Aménagements de la Nartuby Médiane

32,7 M€ HT

(ÉTUDES + TRAVAUX + FONCIER)



**Travaux d'aménagement de la mesure compensatoire
hydraulique (Trans-en-Provence)**

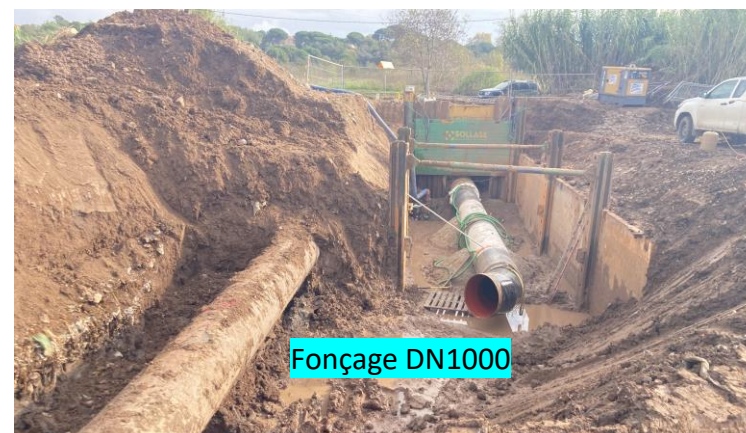
Etat d'avancement technique travaux

A 62 : Aménagements de la ZA de La Palud

25,7 M€ HT
(ÉTUDES + TRAVAUX)

Travaux de dévoiement des réseaux

- Dévoiement des 4 conduites de la SCP et ouvrages de régulation hydraulique :



Travaux du Système d'Endiguement (notification fin novembre 2024) : Etudes EXE et travaux préparatoires en cours

- **Investigations** topographiques, pollution de sol, géotechniques réalisées,
- Travaux des mesures compensatoires sous MOE SMA depuis 2023 (3 passages à Cistude, travaux des mares en cours, pose de clôture anti-retour de chantier de La Palud).
- Travaux de création de **pistes d'accès** et la **base-vie** de chantier à partir de mars 2025,
- Démarrage de la **création du système d'endiguement** à partir d'avril 2025.

Etat d'avancement technique travaux

A 34a : Restauration Nartuby amont à Châteaudouble

2 M€ HT

(ÉTUDES + TRAVAUX + FONCIER)

Objectifs :

- Restaurer les fonctionnalités hydrauliques, hydromorphologiques et écologiques de la Nartuby
- Protections d'habitations pour une crue type juin 2010
- Protection des RD955 et RD51
- Sécurisation des réseaux AEP et EU

Etat d'avancement :

- Dossiers réglementaires validés (DAE+DIG+AOT+SUP+MECDU)
- Notification du marché de travaux en décembre 2024
 - Fin des travaux en 2025



2

Elaboration du PEP

Elaboration du PEP, en pratique

Diagnostic du territoire

- Concertation avec les EPCi, partenaires
- Croisement aléa et principaux enjeux

Bilan du PAPI (2016-2025)

- Actions qui se poursuivent post 2025, actions pluriannuelles à reconduire, nouvelles actions à mener

Questions importantes à traiter

- PGRI (2022-2027) et futur PGRI (2028-2033)
- Recommandations du comité d'agrément de bassin

Culture du risque
Ruissellement
Submersion marine
Changement climatique
Qualité des milieux aquatiques

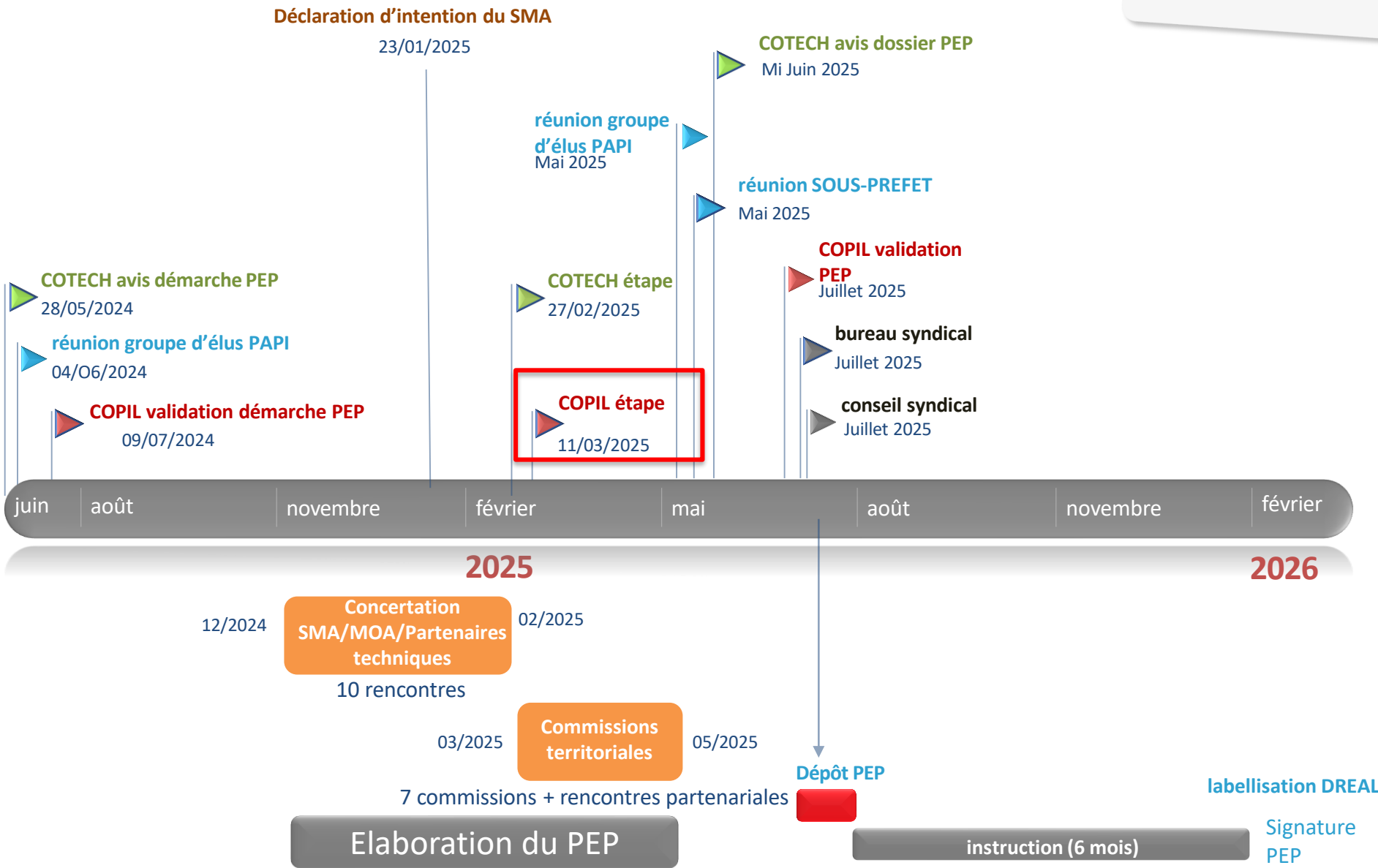
Stratégies sectorielles par grands bassins



Définition de nouvelles actions PEP (2026-2027)

2 ans + 1 an renouvelable

Planning d'élaboration du PEP

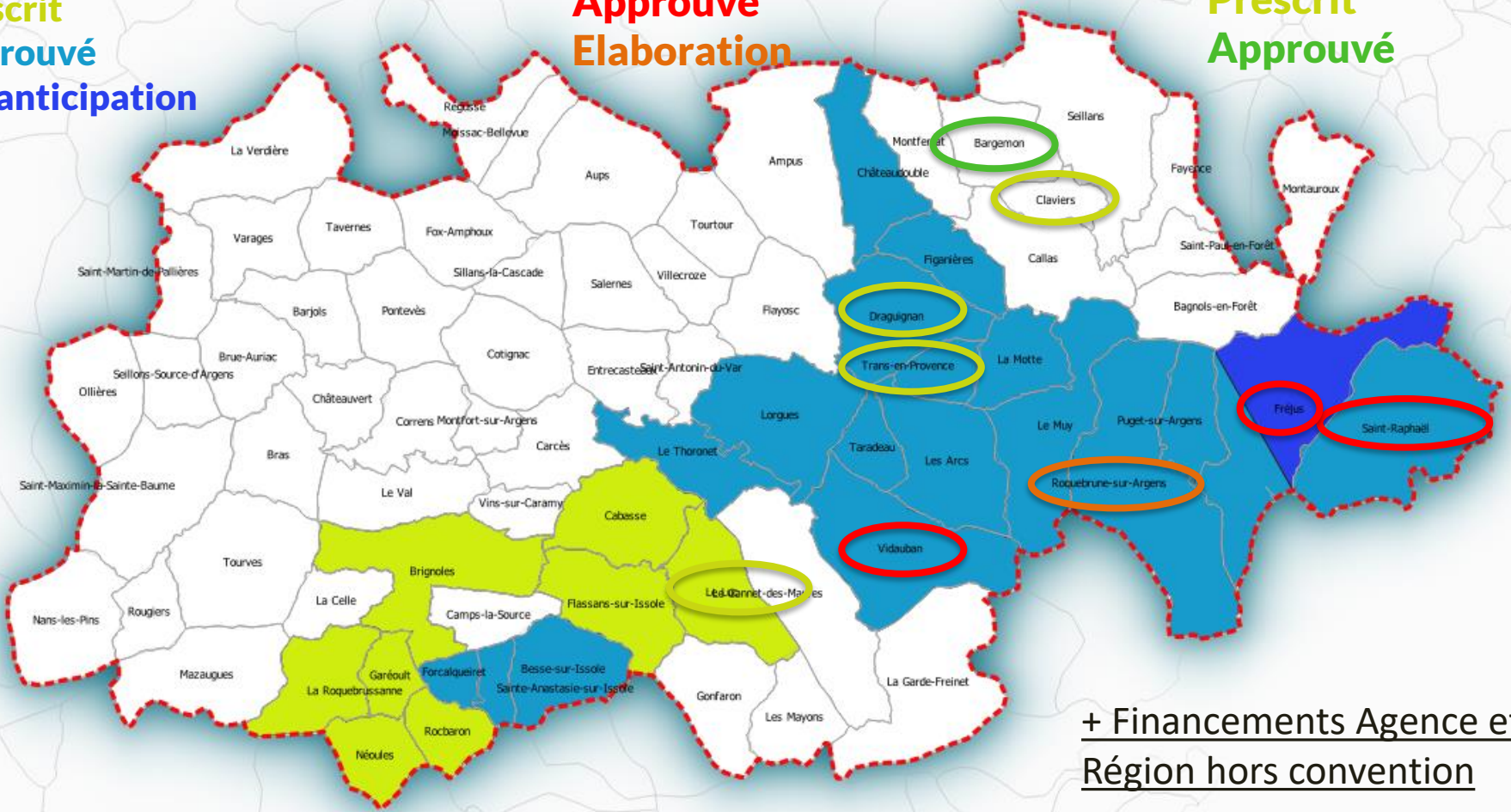


- **IP (Information préventive)** : 80% FPRNM
- **RV- PAPI** : pour la réduction de vulnérabilité (50%diagnostics, 40 – entreprises- à 80% habitations et biens mixtes) ou **ETPPR** en cas de PPRi
- **EAPCT Etudes et actions de prévention si PPRN prescrit ou approuvé**

PPR mvmt terrain

Prescrit

Approuvé

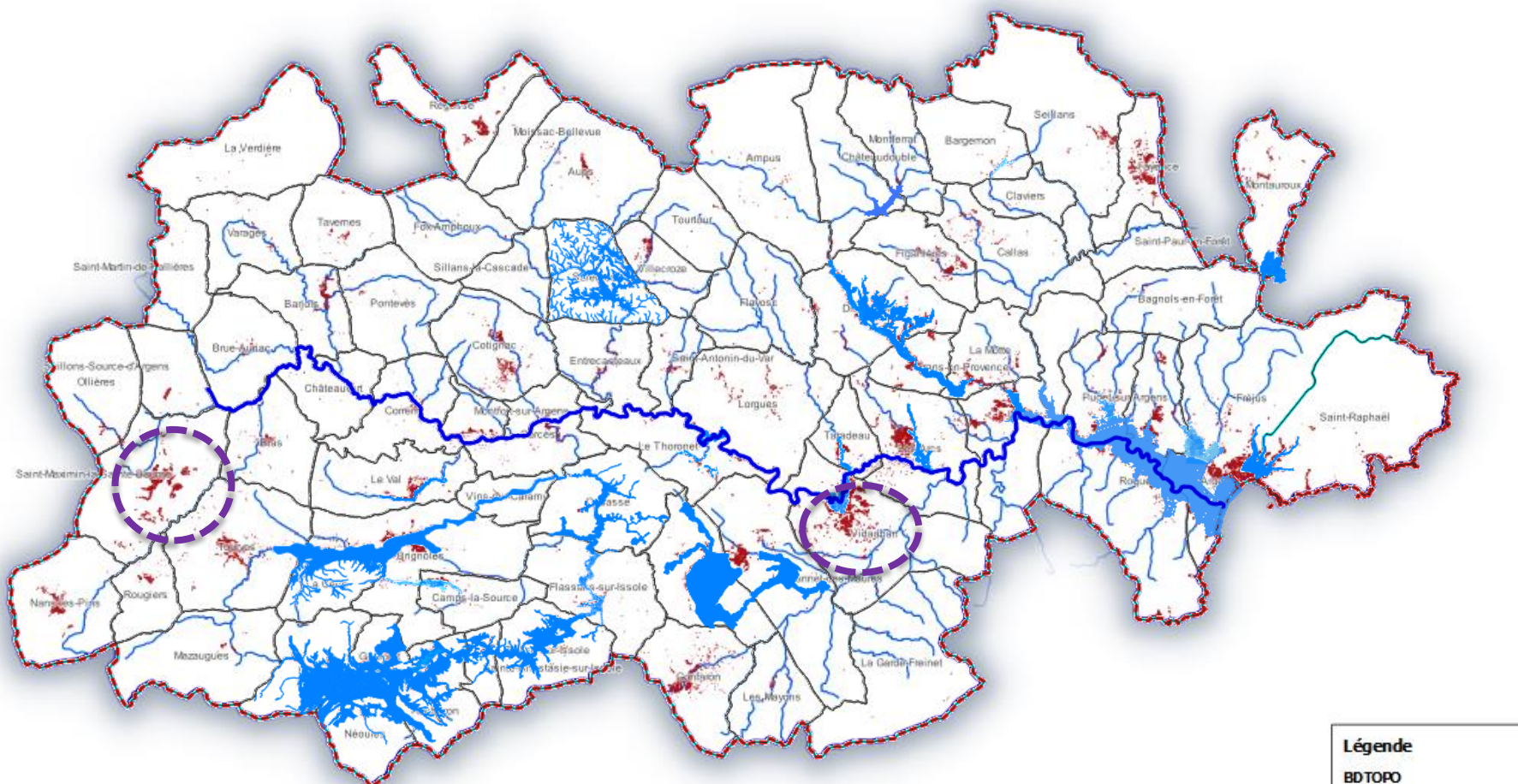


+ Financements Agence et
Région hors convention

DIAGNOSTIC – Habitats en zone inondable

37 122 Bâtiments résidentiels inondés (2022)

Actualisation des connaissances dans le PAPI



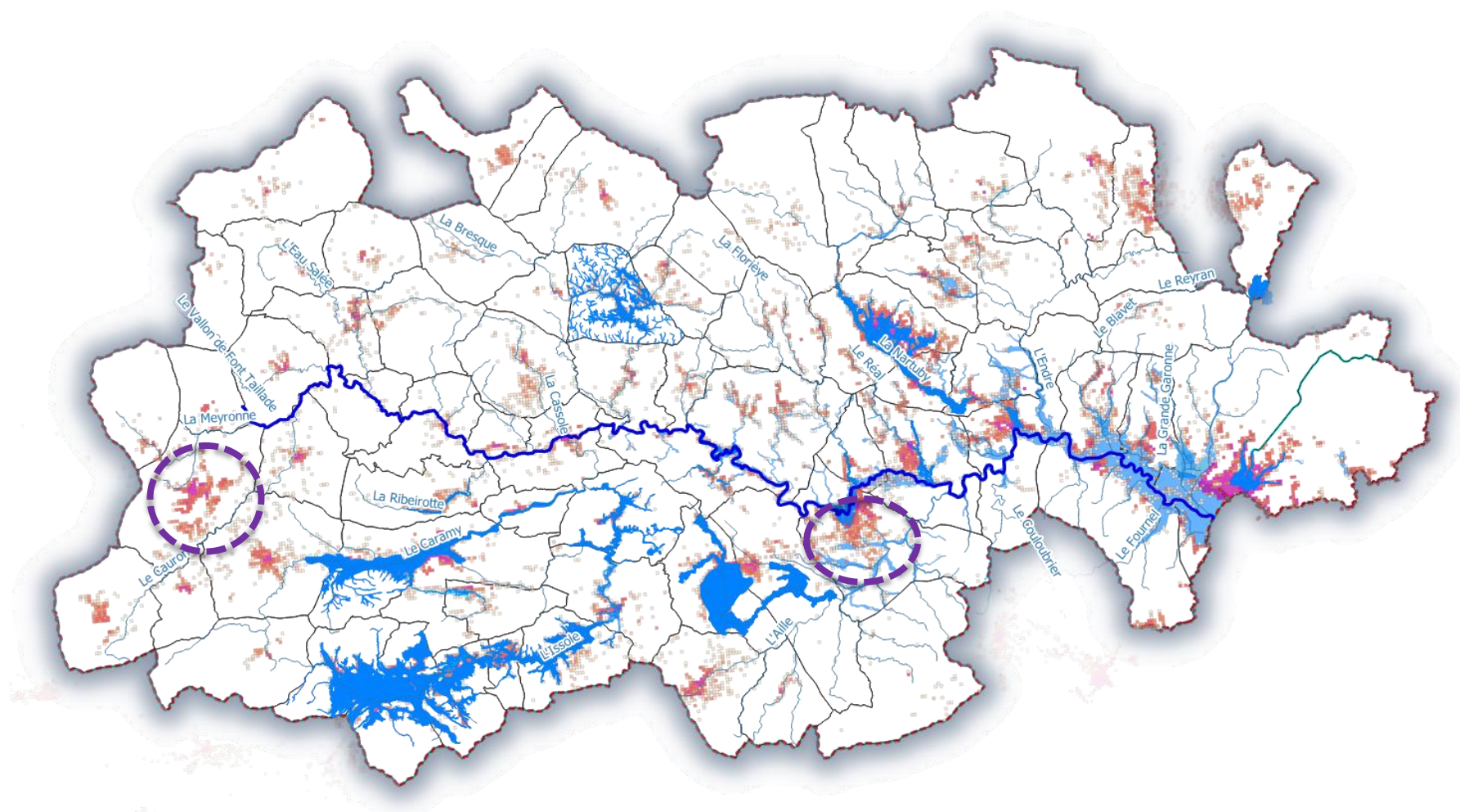
Légende

- BDTOPO**
- Résidentiel
 - Argens
 - Cours d'eau principaux
 - Communes
 - Périmètre PAPI Argens

DIAGNOSTIC – Habitats en zone inondable

Population (2017) en zone inondable

Actualisation des connaissances dans le PAPI



DIAGNOSTIC – Etablissements scolaires en zone inondable

**Syndicat Mixte
de l'Argens**

PAPI de l'Argens et des Côtiers de l'Estérel
Programme d'Actions de Prévention des Inondations
2016 - 2025

PROGRAMME D'ETUDES PREALABLES (PEP) - ETAT DES LIEUX
Inondabilité des établissements scolaires, par débordements de cours d'eau
(EAIP, AZI et enveloppe réglementaire des PPRI)

PONCTUELS DES BATIMENTS

ZI_DEBORD EMENT

TOTAL SUR LE TERRITOIRE

267

TOTAL EN ZONE INONDABLE

121

Enseignement primaire

95

Collège

15

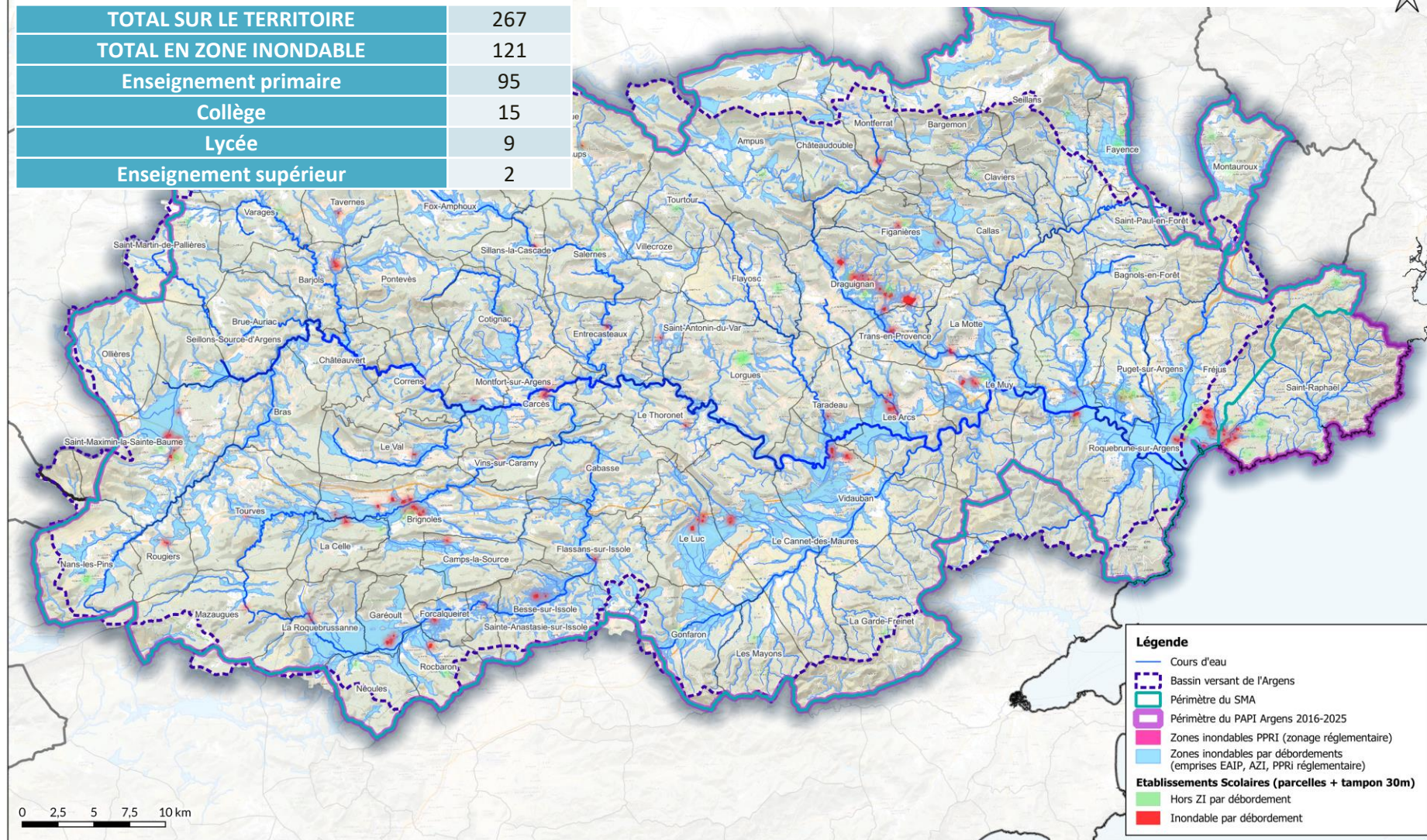
Lycée

9

Enseignement supérieur

2

45% des établissements scolaires en zone inondable



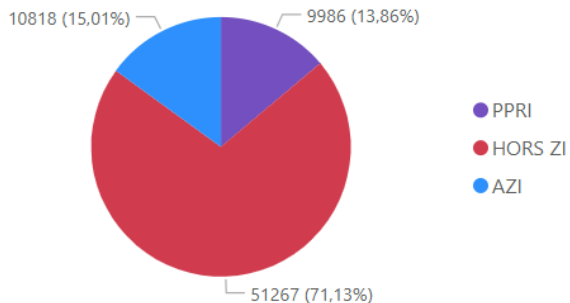
DIAGNOSTIC – Entreprises en zone inondable

Actualisation du diagnostic par la CCI [LIEN ENTREPRISES EN ZI](#)

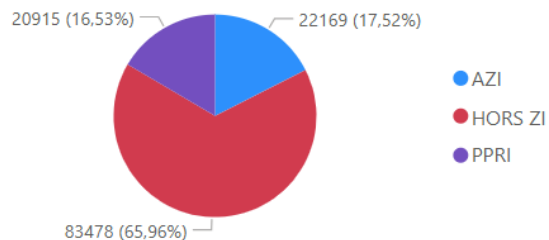
DETAIL PAR COMMUNE

- ☐ ROQUEBRUNE-SUR-A...
- ☐ ROUGIERS
- ☐ SAINT-ANTONIN-DU-...
- ☐ SAINTE-ANASTASIE-S...
- ☐ SAINTE-MAXIME
- ☐ SAINT-MARTIN-DE-PA...
- ☐ SAINT-MAXIMIN-LA-...
- ☐ SAINT-PAUL-EN-FORET
- ☐ SAINT-RAPHAEL
- ☐ SALERNES
- ☐ SEILLANS
- ☐ SEILLONS SOURCE D'...
- ☐ SIGNES
- ☐ SILLANS-LA-CASCADE
- ☐ TARADEAU
- ☐ TAVERNES
- ☐ TOURETTES
- ☐ TOURTOUR
- ☐ TOURVES
- ☐ TRANS-EN-PROVENCE
- ☐ VARAGES
- ☐ VIDAU BAN
- ☐ VILLECROZE
- ☐ VINS-SUR-CARAMY

POURCENTAGE D'ENTREPRISES EN ZONE INONDABLE



POURCENTAGE D'EMPLOIS EN ZONE INONDABLE



NOMBRE D'ENTREPRISES EN AZI HORS PPRI

10817

Nombre de SIRET différents

DONT ENTREPRENEURS INDIVIDUELS

6323

NOMBRE TOTAL D'EMPLOIS EN AZI

22169

Somme de EFFECTIF AZI

NOMBRE D'ENTREPRISES EN PPRI

9985

Nombre de SIRET différents

DONT ENTREPRENEURS INDIVIDUELS

5252

NOMBRE TOTAL D'EMPLOIS EN PPRI

20915

Somme de EFFECTIF PPRI



1^{er} ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES

NOMBRE TOTAL D'ENTREPRISES

72069

Nombre de SIRET différent

DONT ENTREPRENEURS INDIVIDUELS

44292

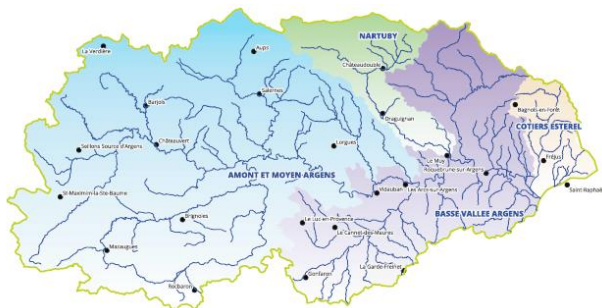
NOMBRE TOTAL D'EMPLOIS

126 866

Somme de Effectif estimé

Orientations à l'issue de la première phase de concertation

Établissement Public Territorial de Bassin



A l'échelle du PAPI

Aider les particuliers et les entreprises à se protéger en adaptant le bâti : développer les démarches de réduction de vulnérabilité

- des habitations,
- des entreprises, commerces
- des exploitations agricoles.



Établissement Public Territorial de Bassin

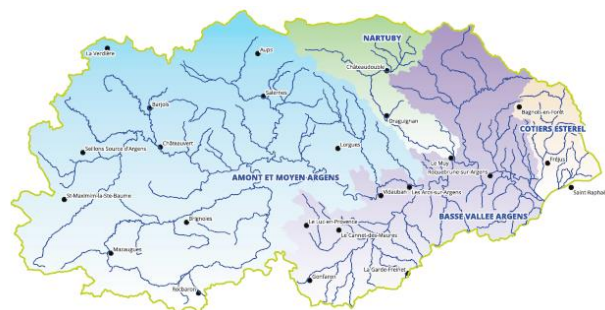


Poursuivre les démarches en cours qui ont démarré en 2022 et ont atteint 10 à 30% de leurs objectifs dans le cadre du PAPI.

Elargir le dispositif aux établissements recevant du public dont les établissements scolaires en lien avec le rectorat en priorisant les actions.

Orientations à l'issue de la première phase de concertation

Établissement Public Territorial de Bassin



A l'échelle du PAPI

Établissement Public Territorial de Bassin



Améliorer la gestion de crise (Plan Communal et Intercommunal de Sauvegarde)

Poursuivre l'accompagnement à la gestion de crise et la veille météorologique.

Appui pour mieux intégrer les PPMS pour lesquels le taux de mise en œuvre des exercices est faible.

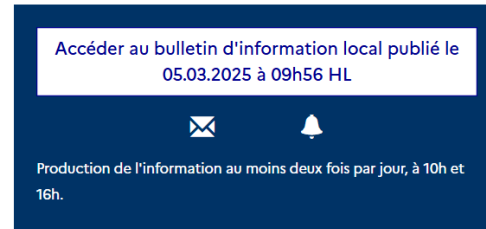
Mettre en œuvre des Exercices de crise avec la population et des Retours d'expériences partagés sur les exercices et les événements qui se sont produits.

Mieux anticiper les phénomènes

En suivant le développement de Vigicrues et en exploitant les 7 stations complémentaires qui seront installées par le SMA en 2025.

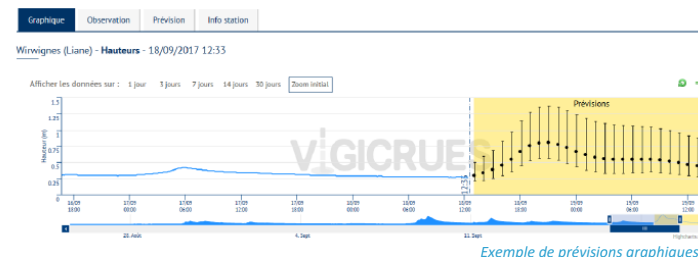
Aujourd'hui

- Suivi en **temps réel des hauteurs et débits** sur 12 stations hydrométriques sur le BV Argens
- Production d'une **couleur de vigilance** (à 24h) sur 3 tronçons réglementaires : Nartuby, Argens Moyen, Argens Aval
- Vigilance actualisée **a minima 2 fois / jour**, tous les jours à 10h et 16h
- + 6h et 22h en cas d'événement
- Publication d'un **bulletin d'information local** (situation générale, évolutions attendues, conseils de comportement)
- **Application Mobile Vigicrues** : abonnement, et avertissements personnalisés : notifications possibles en cas de changement de couleur ou dépassement seuil hauteur ...

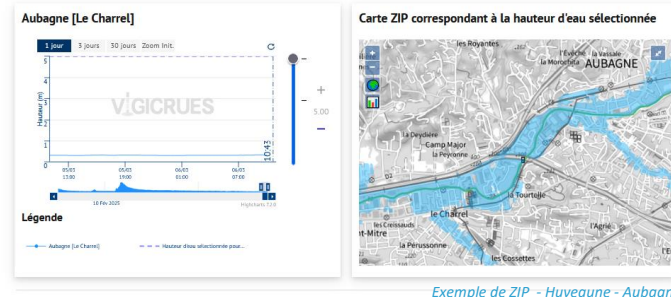


Evolution vers une couverture totale du territoire par une Vigilance Crues à horizon 2030

- Production de la vigilance sur 2 nouveaux tronçons réglementaires : Issole et Caramy
- Production de **Prévisions graphiques** (24h) et de **cartographie de Zones d'Inondation Potentielle** sur les stations Les Arcs (Argens) et Trans en Provence (Nartuby)
- Production de **Prévisions Graphiques** (6h) sur Roquebrune sur Argens
- Production d'une vigilance crues-inondations, dit niveau de service « essentiel » sur le reste du territoire (par zone avec une couleur et un bulletin)

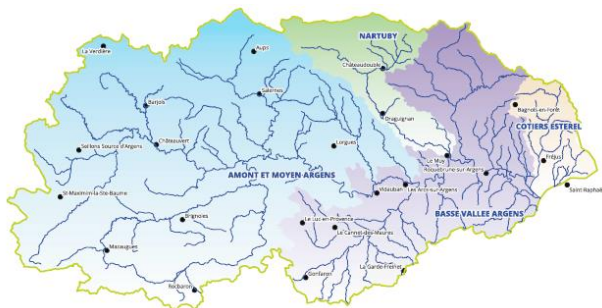
Carte ZIP : Veuillez sélectionner à l'aide du curseur la hauteur d'eau souhaitée



Nécessaires échanges et collaborations entre SPC, RDI et collectivités, porteurs de PAPI... pour partager/mutualiser les connaissances, et articuler les différents dispositifs (vigilance, alerte, gestion des crise...)

Orientations à l'issue de la première phase de concertation

Établissement Public Territorial de Bassin



A l'échelle du PAPI

Développer les opérations d'information du **grand public** et de sensibilisation des scolaires

Développer des actions avec plus d'impact : réalité virtuelle sur les repères de crues, installations sur des sites sanctuarisés, vidéos chocs, vulgarisation à l'échelle communale.

Établissement Public Territorial de Bassin



Développer des supports à destination des nouveaux arrivants.

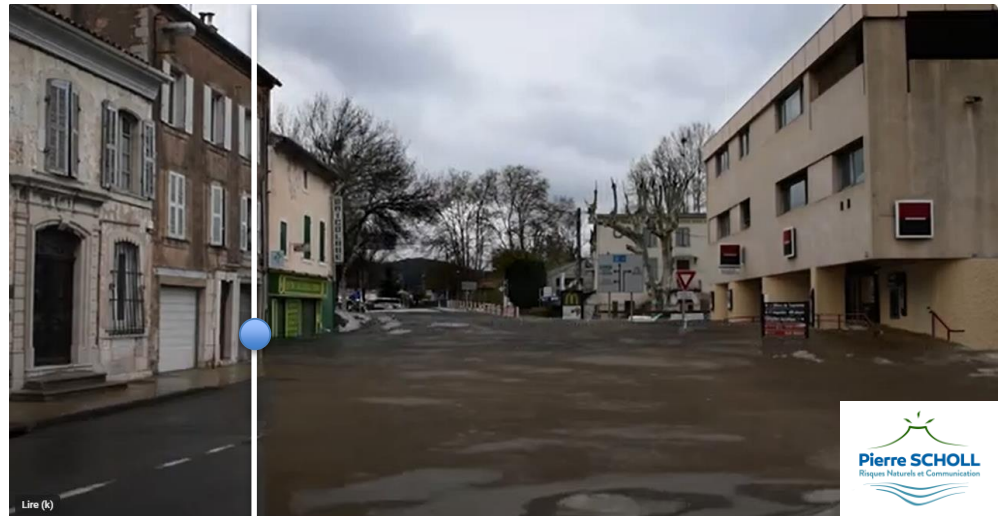
Former des publics divers au risque inondation pour qu'ils portent le discours :

- Elus,
- Enseignants,
- Notaires
- S'insérer dans des démarches existantes : auto-écoles, premiers secours.

Installation sur sites vulnérables des équipements ménagers, textiles, véhicules déstructurés par la force de l'eau (Cyril Hatt, 2019-2022)



Les effets spéciaux appliqués à la prévention des inondations
(Pierre Scholl pour le SMA, 2018)
Initié sur le Caramy à Brignoles



LES RÉSURGENTS
SCULPTURES EN VOLUME PHOTOGRAPHIQUE

CRÉDITS

Jérôme Pruniaux
Samuel Bester

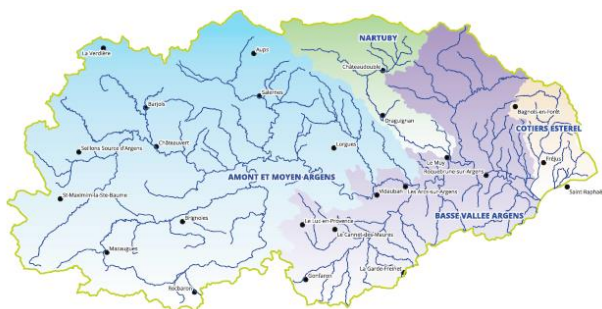
Vidéo à Brignoles https://www.youtube.com/watch?v=or_GFf2c5_A

Démarche <https://www.youtube.com/watch?v=jAGIkSLuxMI>

Orientations à l'issue de la première phase de concertation

Établissement Public Territorial de Bassin

Syndicat Mixte
de l'Argens
VAR



A l'échelle du PAPI

Établissement Public Territorial de Bassin

Syndicat Mixte
de l'Argens
VAR

Développer les opérations d'information du grand public et de **sensibilisation des scolaires**

Réfléchir au devenir des classes Risque inondation Argens qui ont permis de sensibiliser 5000 élèves en 5 ans avec un dispositif de qualité, avec une incertitude sur le portage à partir de 2026-2027. *60-70 000 €/ an financés à 80% + animation.*

Sensibiliser un plus grand nombre d'élèves aux bons comportements face aux risques :

- à l'aide d'outils et de formations à destination des enseignants
- en lien avec le rectorat et les actions de sensibilisation menées par les EPCI.

Action 9 dans le PAPI : Sensibilisation des scolaires (2017-2025)



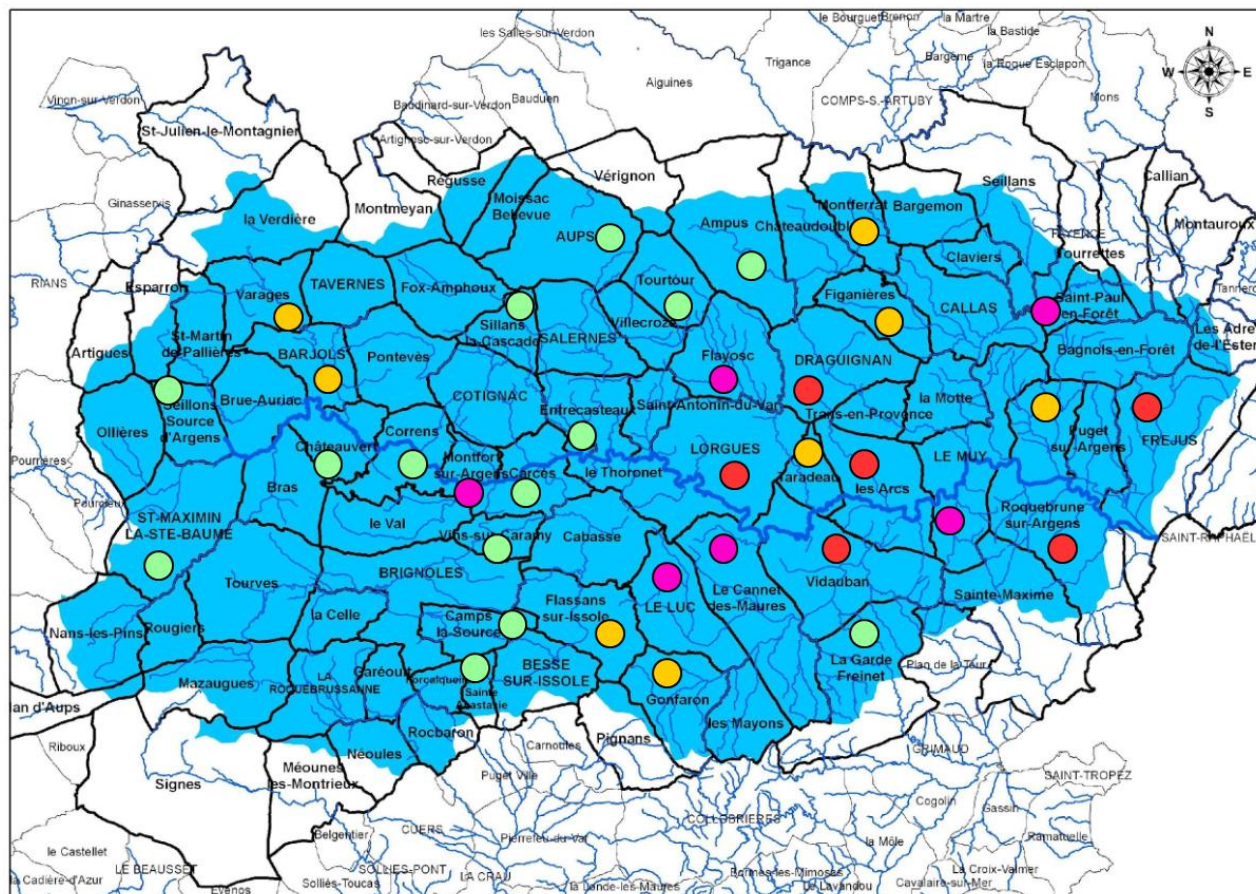
LE DÉPARTEMENT

Classes Risque Inondation Argens

Animations primaires - Classes RIA

Pour les primaires (cycle 3 : CE2-CM1-CM2)

- 4 journées axées sur une problématique locale avec création d'outils, visites de chantier, de réalisation.
- Utilisation du jeu de rôle Rivermed
- 168 projets menés (5^{ème})
- 5356 élèves sensibilisés sur 4 jours.
- 52 écoles sensibilisées



● 1 classe

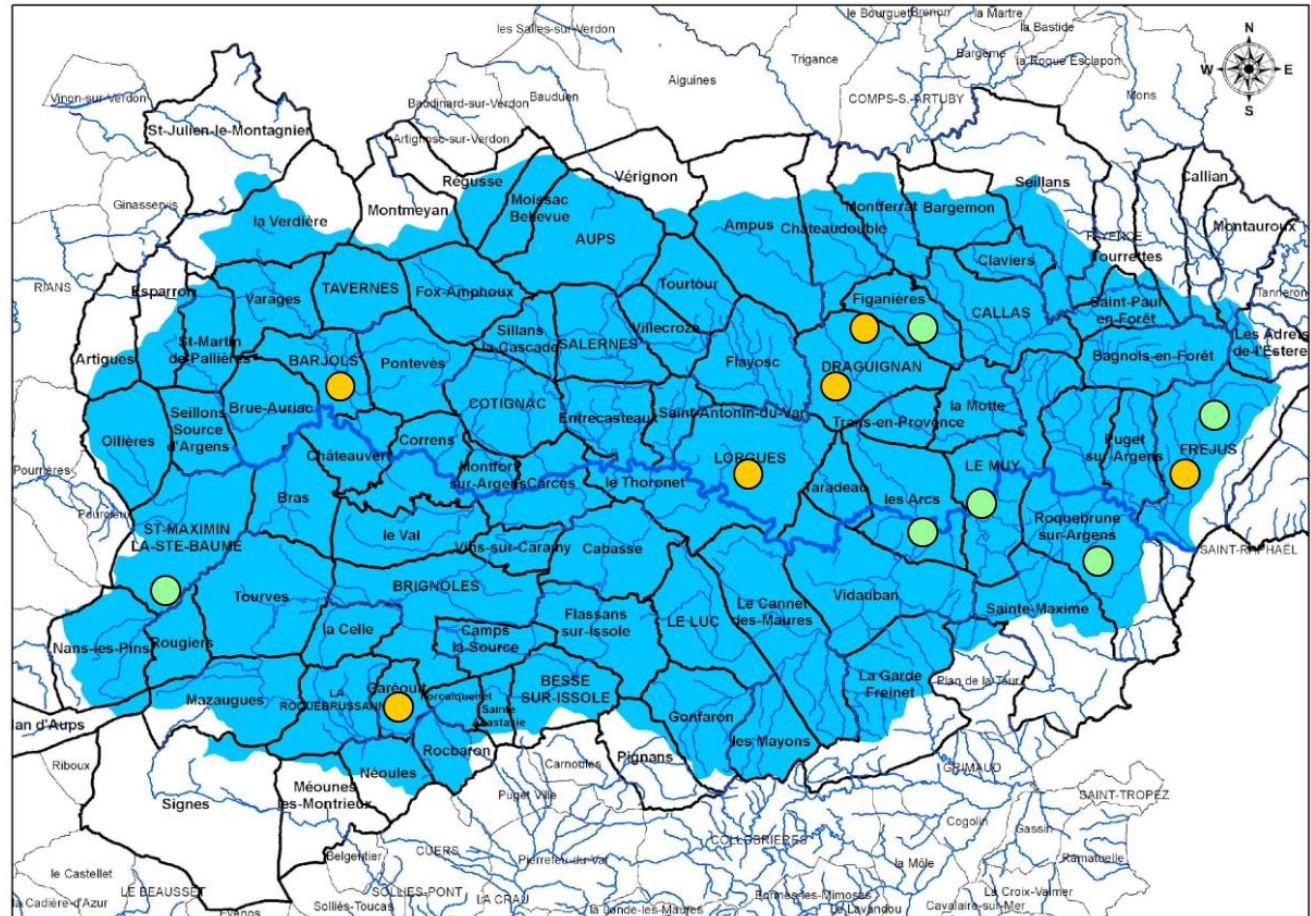
● 2 à 3 classes

● 4 à 9 classes

● Plus de 10 classes

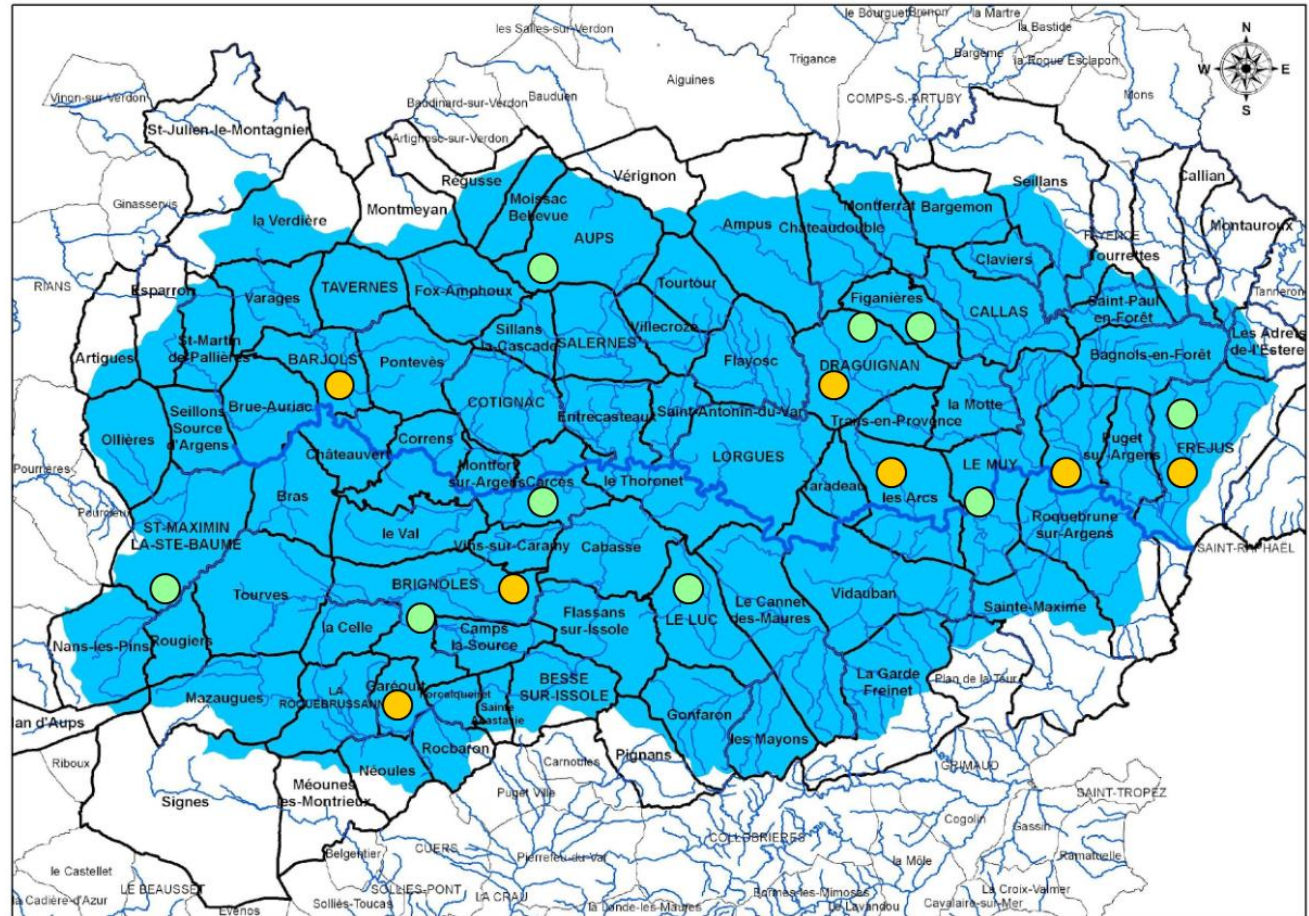
Classes Risque Inondation Argens

- 53 projets menés
- **12 collèges sensibilisés**

 Réguliers 6 fois et plus

Classes Risque Inondation Argens

- **16 collèges sensibilisés**
- 276 classes
- 6953 élèves
- 7 collèges s'inscrivent de façon récurrente



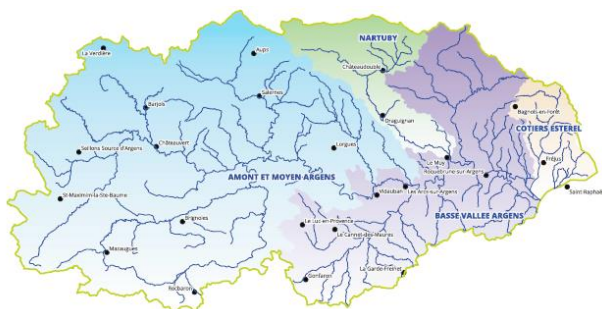
Occasionnel

 Réguliers

Orientations à l'issue de la première phase de concertation

Établissement Public Territorial de Bassin

Syndicat Mixte
de l'Argens
VAR



A l'échelle du PAPI

Intégrer le risque inondation dans l'aménagement du territoire

Protéger les zones d'expansion des crues qui participent à réduire la gravité des inondations en aval

Établissement Public Territorial de Bassin

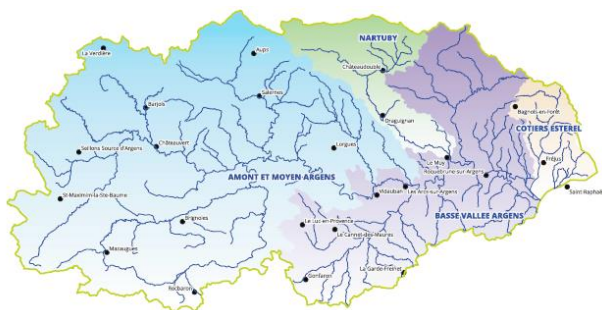
Syndicat Mixte
de l'Argens
VAR

En réalisant pendant le PEP l'atlas de ruissellement pour améliorer la connaissance de ce phénomène et des études d'aléa ciblées à la demande en l'absence de PPRi.

En appuyant les services instructeurs et urbanisme à la demande (EPCi, communes) en développant une action spécifique.

Adhésion envisagée avec l'AUDAT Var.

Orientations à l'issue de la première phase de concertation



A l'échelle du PAPI

Intégrer le risque inondation dans l'aménagement du territoire

Protéger les zones d'expansion des crues qui participent à réduire la gravité des inondations en aval

Pour le ruissellement (compétence GEMAPI/ eaux pluviales) :

- *En accompagnant la réalisation des SDEP.*



- *En formant des techniciens aux méthodes alternatives de gestion des eaux pluviales.*
- *En valorisant les multifonctionnalités des systèmes de rétention (accumulation dans les nappes souterraines), sociales (espaces de jeux) et en concevant des espaces urbains avec plusieurs vocations.*

Orientations à l'issue de la première phase de concertation

Établissement Public Territorial de Bassin



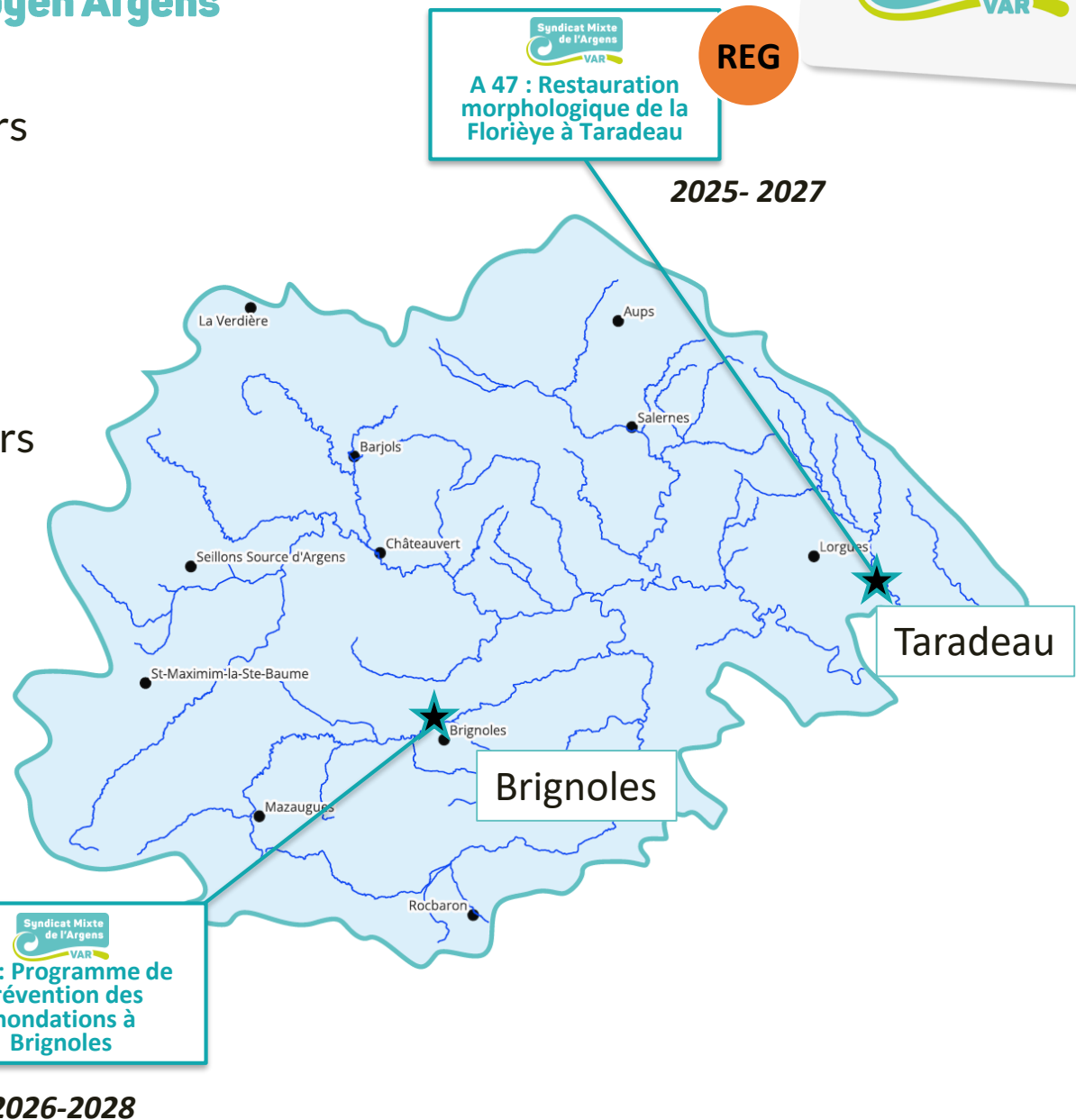
A l'échelle de l'amont et du moyen Argens

Caramy : protéger les populations et restaurer le cours d'eau en lien avec les projets d'aménagement du territoire

Florièye : restaurer le fonctionnement naturel du cours d'eau

Issole : études d'aléa et de propositions d'aménagements

Établissement Public Territorial de Bassin

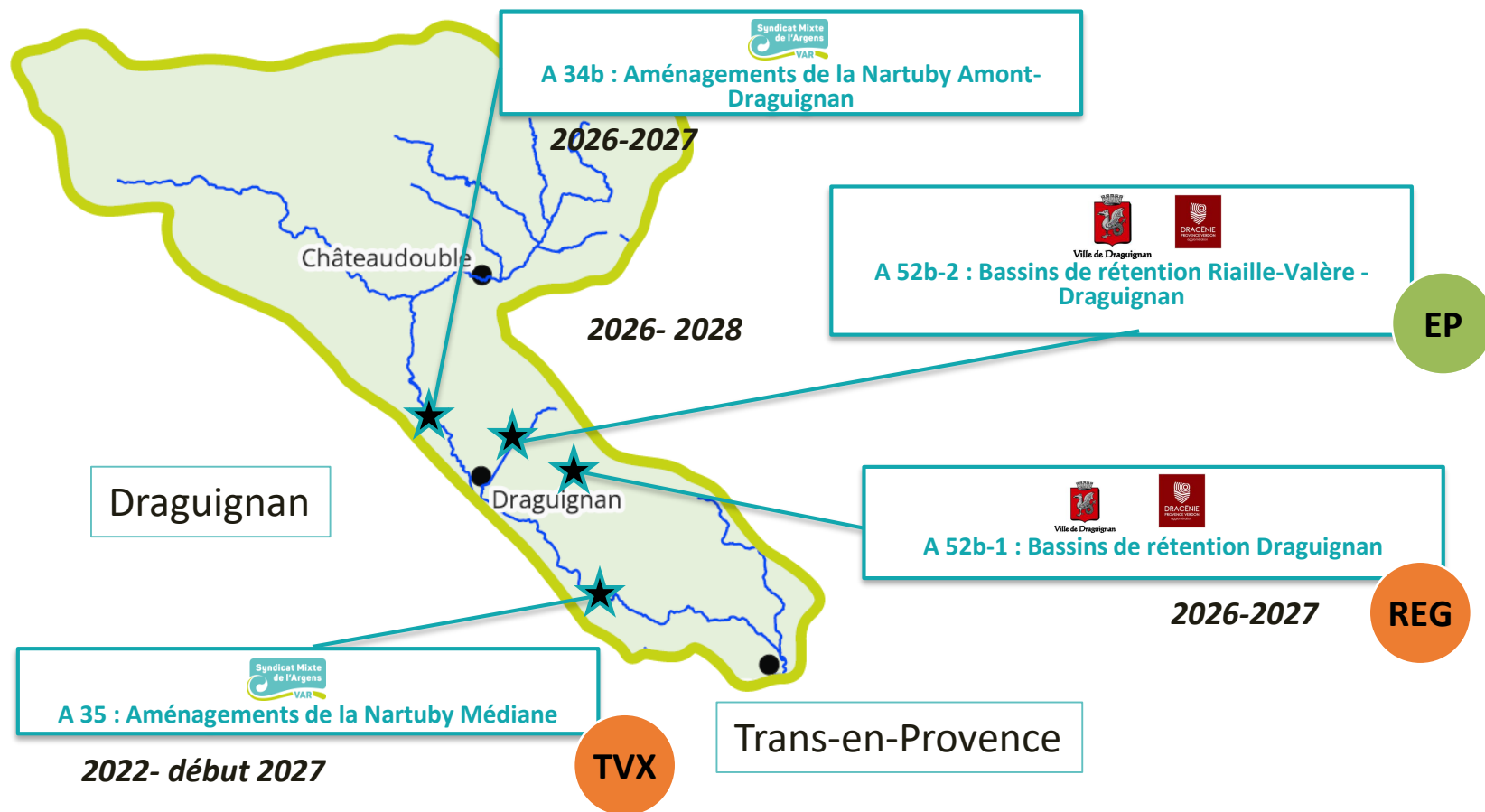


Orientations à l'issue de la première phase de concertation

A l'échelle de la Nartuby

Limiter les ruissellements et les apports en crue des affluents

Protéger les populations des vallons de Draguignan (Riaille, Valère, Tours et Sainte-Barbe), en restaurant le fonctionnement du cours d'eau dans la traversée de Draguignan et Trans-en-Provence

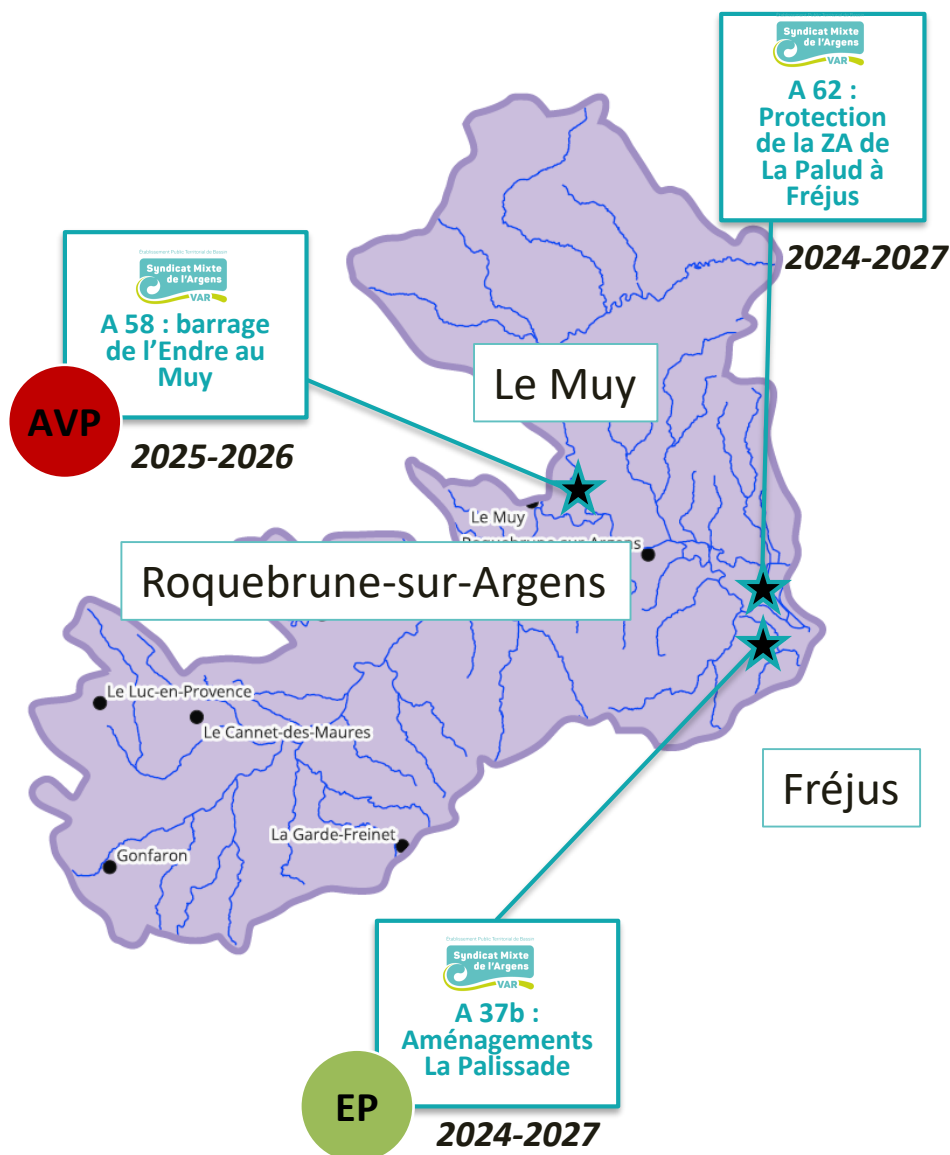


Orientations à l'issue de la première phase de concertation

Établissement Public Territorial de Bassin



A l'échelle de l'Aille et de la basse vallée de l'Argens



Créer des aménagements de protection rapprochée des zones vulnérables à enjeux (Zone d'Activités de la Palud)

Réaliser des études en vue de travaux d'amélioration des conditions d'écoulement des crues de l'Argens à la mer et faciliter le retour à la normale (action 37b).

Partager la connaissance du fonctionnement hydraulique actuel sur le territoire issu de l'action 12

Lutter contre la cabanisation et les remblais illégaux qui modifient la dynamique naturelle des crues

Définir un projet de territoire résilient au risque inondation (action 28b)



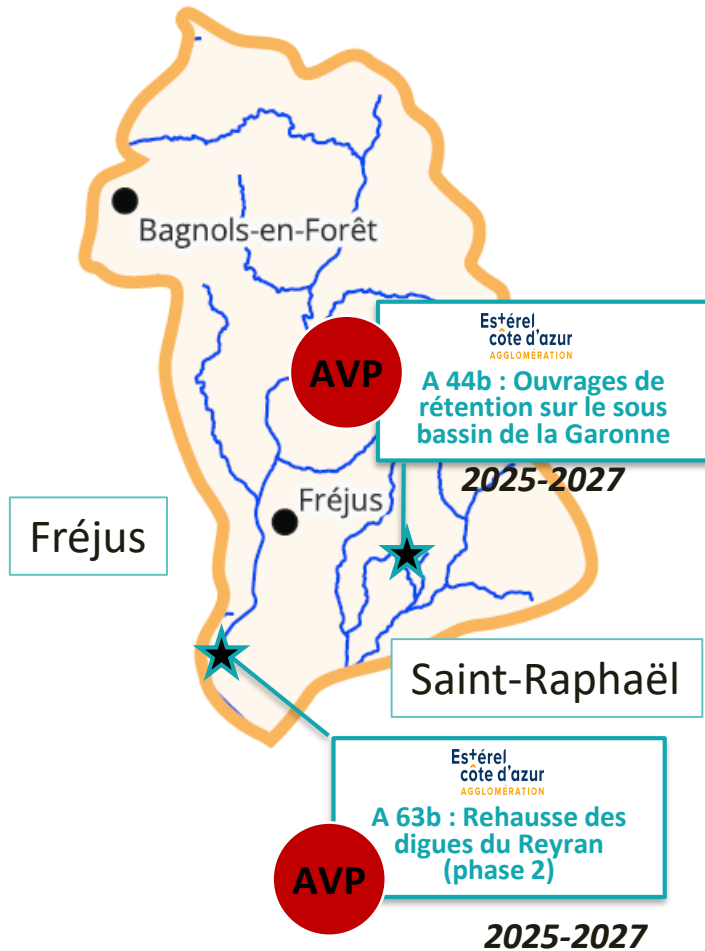
Orientations à l'issue de la première phase de concertation

Établissement Public Territorial de Bassin



A l'échelle des côtiers de l'Esterel

Estérel
côte d'azur
AGGLOMÉRATION



Poursuivre les études pour définir les travaux de sécurisation des digues du Reyran

Poursuivre les études et acquérir le foncier pour définir des travaux de restauration et de lutte contre les inondations de la Garonne, du Pédégal et du Valescure

Définir de nouvelles actions de lutte contre le ruissellement, la submersion marine et l'érosion côtière

Acquérir à l'amiable les biens les plus impactés par les inondations



Syndicat Mixte de l'Argens

Place des Moulins – Rue de la Calade
83720 TRANS-EN-PROVENCE
TÉL. 09 72 45 24 91
contact@syndicatargens.fr

www.syndicatargens.fr

