ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Comité technique

Sous-préfecture de Draguignan
Jeudi 13 novembre 2014

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Rappel du contexte

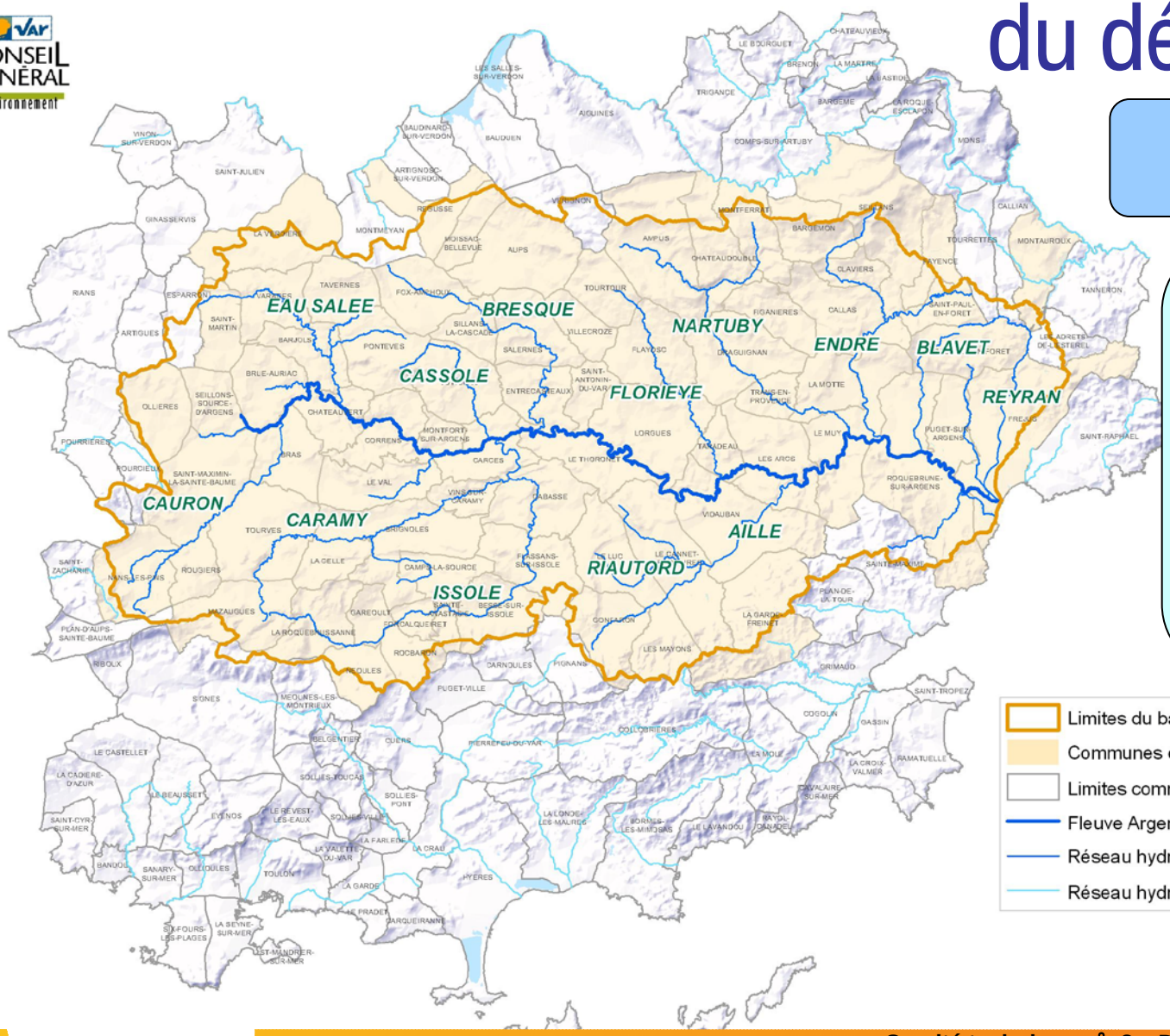
- **Le PAPI d'intention Argens et affluents, première étape d'une démarche de prévention, pilotée par le Conseil Général du Var, pour préparer le PAPI complet qui sera mis en œuvre à partir de 2016 par le nouveau syndicat mixte Argens et affluents (constitué le 3 octobre 2014)**
- **Dossier élaboré en août 2012, labellisé sans réserve le 19 décembre 2012 en CMI, opérationnel depuis le 19 juin 2013 (signature de la convention-cadre)**
- **Bassin versant de 2700 km^2 (50 % de la superficie départementale) : 74 communes concernées, 300 000 habitants, 180 000 logements, 95 000 emplois**
- **39 actions retenues, mises en œuvre par 7 maîtres d'ouvrage**
- **Budget global de 5,7 M€ TTC financé à 40 % par l'État (FPRNM + BOP 181), 20 % par le Département et 15 % par la Région**

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Un périmètre qui couvre la moitié du département

74 communes

10 EPCI



Un territoire très vulnérable :

16 % de la superficie en zone potentiellement inondable

mais

40 % des logements et 52 % des emplois y sont concentrés

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Les grandes lignes du PAPI

3 grandes orientations stratégiques

1- Répondre aux points faibles identifiés lors des retours d'expérience suite aux crues récentes
2- Organiser une gouvernance pérenne à l'échelle du bassin
3- Construire de façon cohérente et concertée le futur PAPI complet

39 fiches actions réparties selon les 7 axes du PAPI d'intention

0- Organisation, pilotage et gestion (5 actions – 442 k€ HT)
1- Connaissance et conscience du risque (7 actions – 601 k€ HT)
2- Surveillance et prévision des inondations (2 actions – 79 k€ HT)
3- Dispositifs d'alerte et de gestion des crises (4 actions – 71 k€ HT)
4- Prise en compte du risque dans l'urbanisme (4 actions – 195 k€ HT)
5- Réduction de la vulnérabilité (6 actions – 401 k€ HT)
6- Ralentissement dynamique des crues (9 actions – 2 861 k€ HT)
7- Ouvrages de protection hydraulique (1 action – 137 k€ HT)

7 maîtres d'ouvrages

- Maîtrise d'ouvrage assurée par le CG 83 pour 25 actions (22 % coût total)
- Sian : pilote pour 7 actions (33 % du coût total)
- CCI et Ch. Agriculture pilotent 2 actions chacun (sous MOA du CG)
- SIACIA, DREAL, commune de Taradeau pilotent une action chacun

Le PAPI d'intention a pour objectif de lancer les premières actions tout en préparant le programme du futur PAPI complet et sa gouvernance

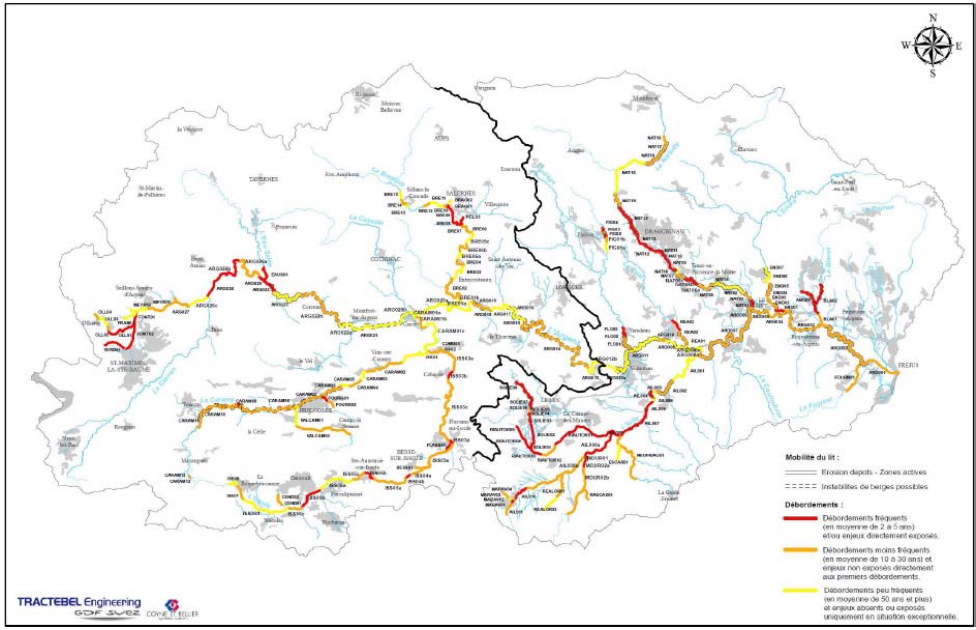
ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Mode de pilotage du PAPI

- **Équipe projet au Serrima (7 agents dont chef de projet à 100 %) + autres directions du CG + équipe projet au SIAN (7 agents dont chargée de mission à 100 %) et dans chacune des structures maîtres d'ouvrages + comités de suivi pour chaque action engagée**
- **Comité de concertation annuel, ouvert à tous les acteurs du bassin, avec 1 réunion par an : 28 décembre 2012 et 11 décembre 2013. Prochaine réunion début 2015…**
- **Comité technique : techniciens représentants des financeurs, maîtres d'ouvrages et principaux acteurs – 2 réunions par an (15 octobre 2013 et 6 mai 2014) – prépare comité pilotage et suit avancement des actions**
- **Comité de pilotage : composé d'élus et techniciens, présidé par Etat et CG – 2 réunions par an (13 février et 26 mai 2014) - rôle décisionnel : suivi de la réalisation technique et financière + adaptations éventuelles. Prochaine date : 2 décembre 2014 (à confirmer)**

Un aléa mieux caractérisé

Action 5 : Définition d'une stratégie globale de réduction de l'aléa et détermination de paramètres hydrauliques communs

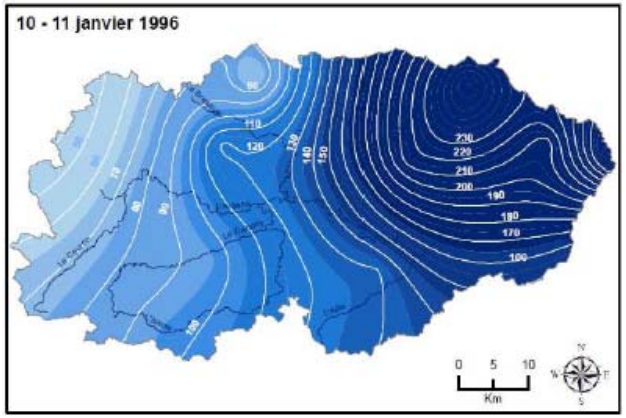


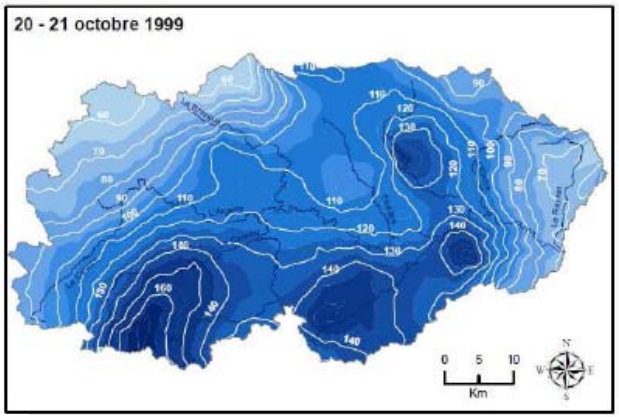
- **A permis de définir un référentiel hydrologique commun au bassin :**
  - **Pluies de référence par secteur**
  - **Paramètres hydrologiques locaux**
  - **Débits spécifiques de crue par secteur**
  - **Tronçons homogènes de cours d'eau (selon capacité hydraulique)**

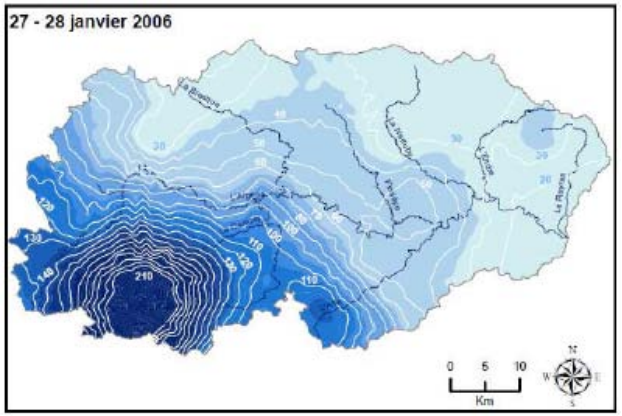
- **Un aléa inondation qui concerne tout le bassin sous des formes diverses :**
  - **débordement de cours d'eau**
  - **crues torrentielles et érosion de berges**
  - **ruissellement urbain**
  - **inondation de plaine + remontée de nappe**
  - **submersion marine**

Action pilotée par le CG, avec assistance technique d'Aquaconseil et étude confiée à Tractebel ingéniérie en novembre 2013 => considérée comme achevée depuis août 2014

Des pluies très aléatoires



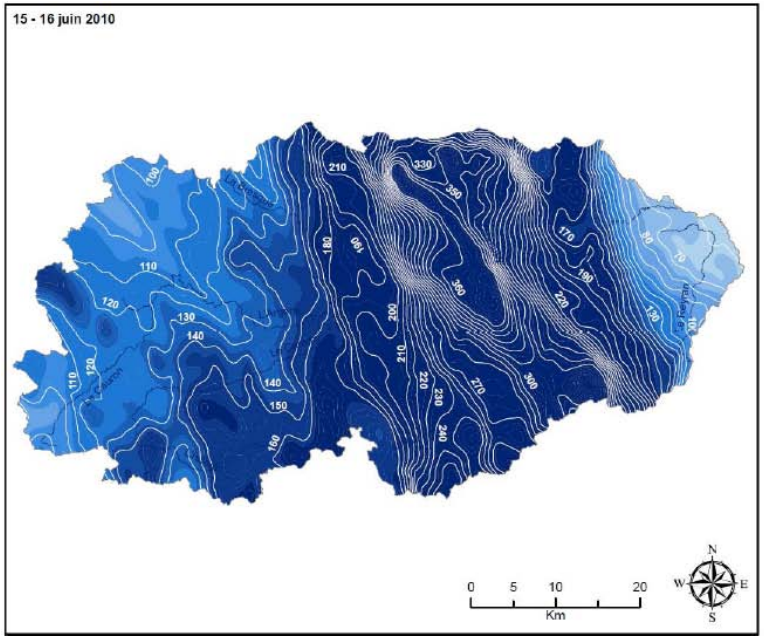


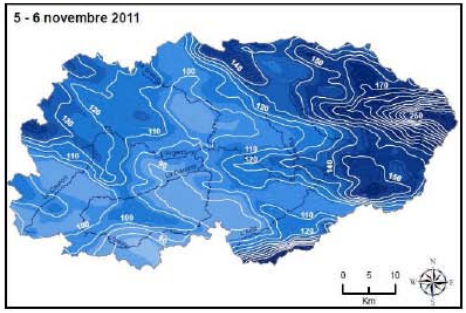


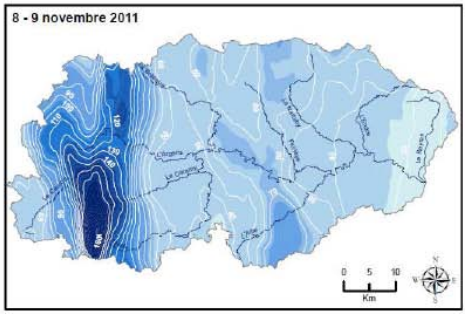
Cumuls sur une durée de 48 heures en millimètre :

Inférieur à 30 mm	De 100 à 120 mm
De 30 à 60 mm	De 120 à 130 mm
De 60 à 70 mm	De 130 à 140 mm
De 70 à 90 mm	De 140 à 160 mm
De 90 à 100 mm	Supérieur à 160 mm

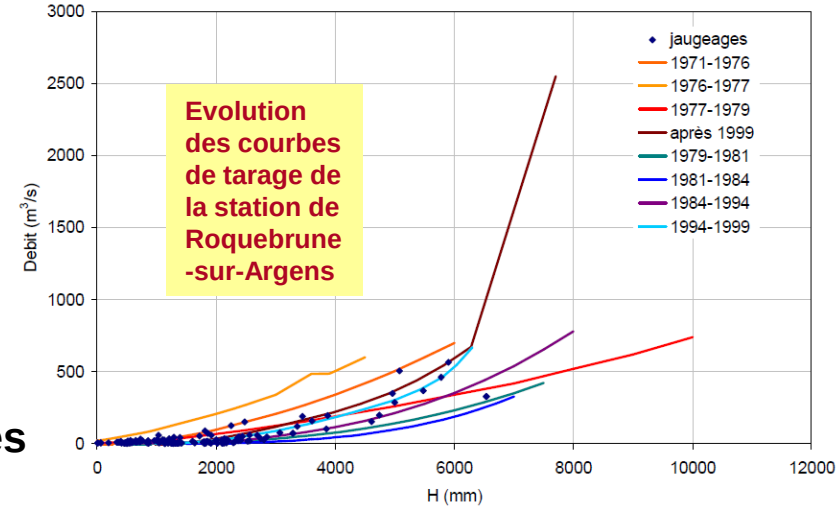
=> Répartition spatiale et temporelle très aléatoire



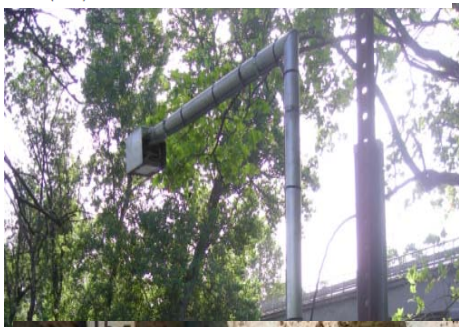




Des incertitudes sur les débits…



- **Très forte disparité des débits de crue estimés pour ce BV selon les études**
- **Des courbes de tarage qui ont évolué et qui restent incertaines pour plusieurs stations avec des difficultés pour les jaugeages en crue**
- **Estimation fiable des quantiles de crue pour les bassins jaugés de Q2 à Q20, avec des incertitudes croissantes au delà (30 à 50 % pour Q100)**
- **Un modèle pluie-débit opérationnel (mais perfectible) sur le BV**
- **Des débits pseudo-spécifiques évalués pour chaque sous-bassin**



Action 11 : Faisabilité pour des systèmes complémentaires de suivi de débits => **Action pilotée par le CG (en consultation) pour instrumenter certains cours d'eau et étudier des systèmes d'alerte**

Action 12 : Systèmes de jaugeage en crue sur 3 stations du SPC => **Action pilotée par la DREAL, confiée à DHE et désormais achevée : concerne les stations de Carcès, Les Arcs et Vidauban**

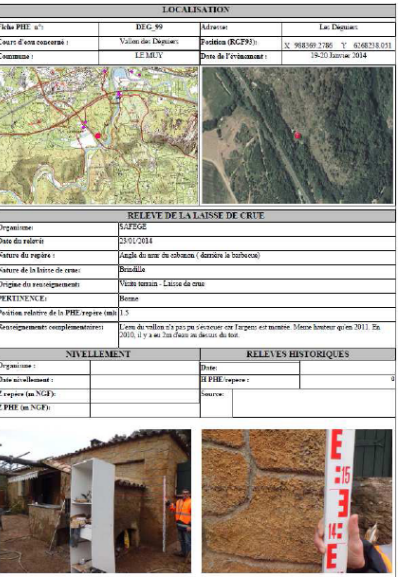
ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

19 janvier 2014 : analyse en retour

Action 10 : Analyse en retour de la crue du 19 janvier 2014

=> **Action pilotée par le CG, confiée à Safège le 22 janvier pour relevé en urgence des PHE.**

Rapport définitif remis fin avril



LOCALISATION

Fiche PHE n°:	DEG_99	Affluent:	Luc Dagnier
Cours d'eau concerné :	Vallon des Dagnier	Position (RGF93):	X: 998369.2786 Y: 6268218.051
Commune :	LE MUY	Date de l'événement :	18-20 Janvier 2014

RELEVE DE LA LAISSE DE CRUE

Organisme:	SAFEGE
Date du relevé:	28/01/2014
Nature du repère :	Angle du mur du cabanon (derrière la barbecue)
Nature de la laisse de crue:	Brindille
Origine du renseignement:	Visite terrain - Laisse de crue
PERTINENCE:	Bonne
Position relative de la PHE/repère (mètre):	1.5
Renseignements complémentaires:	Lieu du vallon n'a pas pu sécuriser car l'argens est montée. Même hauteur qu'en 2011. En 2010, il y a eu 2m d'eau au dessus du toit.

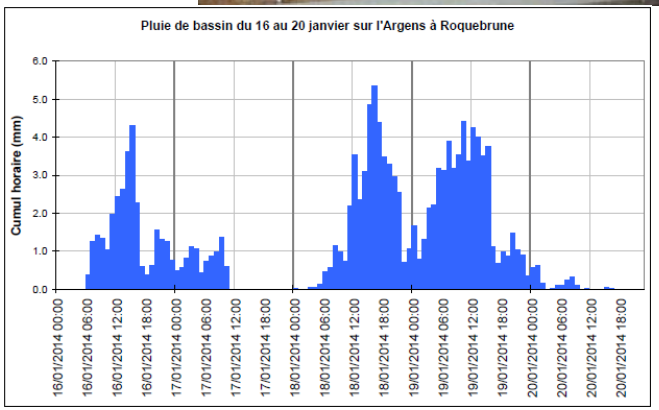
NIVELLEMENT		RELEVES HISTORIQUES	
Organisme :		Date:	
Date nivellement :		H PHE/repère :	
Z repère (m NGF):		Source:	
Z PHE (m NGF):			

- **170 points de visite sur tout le BV dont 90 PHE relevées et 55 nivelées**
- **Episode caractérisé par des sols préalablement très humides, 60 à 100 mm le 16 janvier puis le 18 (80 à 110 mm) et le 19 janvier (100 mm)**
- **Débits mesurés relativement modestes (T = 2 à 5 ans, mais T > 20 ans sur l'Argens en aval de Carcès, T = 30 ans sur l'Issole, T = 50 ans sur la Bresque et l'Aille**

Flassans-sur-Issole

Le Luc-en-Provence

- **Enseignements intéressants concernant le fonctionnement hydraulique de certains sous-bassins, les temps de transferts, la dynamique des crues , les emprises de zone inondées et les débits**

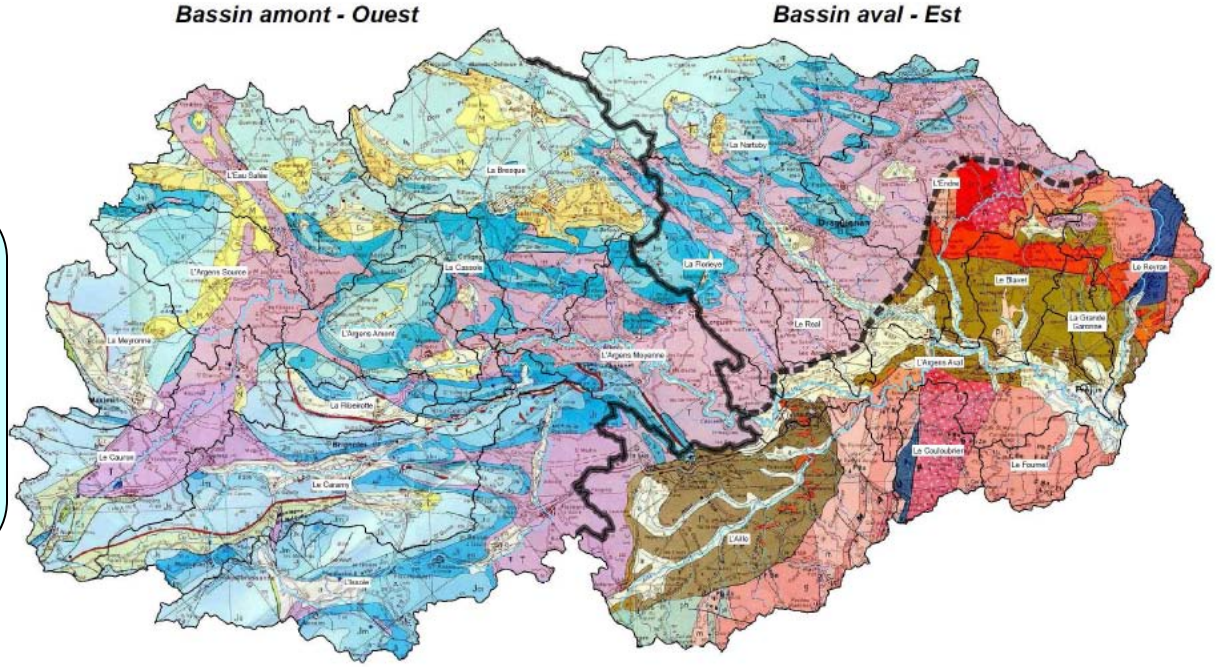


- **En cours : équipement en matériel pour faciliter les expertises post-crues**

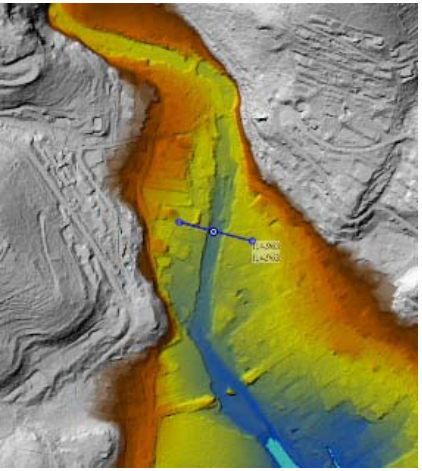
Une horloge des crues complexe

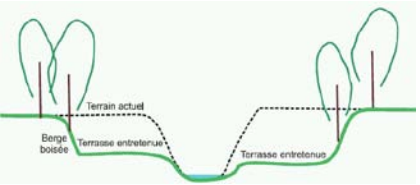
- **Un contexte géologique contrasté : calcaires localement karstifiés sur les deux-tiers nord-ouest (=> forte capacité d'interception initiale) et terrains plus imperméables sur les massifs des Maures et de l'Esterel (=> ruissellement beaucoup plus rapide et plus intense)**
- **Une occupation de l'espace globalement rurale et forestière avec des noyaux d'urbanisation intense => ruissellement urbain souvent mal maîtrisé**
- **Des zones d'expansion de crue localement qui favorisent le laminage des crues mais menacées par l'urbanisation**

=> Souvent les pics de crues dans la basse vallée se produisent avant l'arrivée de l'onde de crue amont, mais toutes les situations sont possibles avec des risques non négligeables de concomitance



Une stratégie qui se dessine





- **Nécessité d'une intervention selon une logique globale et concertée pour ne pas aggraver le risque en aval…**
- **Tout le territoire est potentiellement concerné => la réduction de l'aléa ne passe pas par la construction d'un (ou même plusieurs) ouvrage providentiel mais par la conjonction d'une multitude d'actions coordonnées**
- **L'horloge des crues est très aléatoire => attention à ne pas aggraver les risques de concomitance par des aménagements inconsidérés => l'objectif est avant tout d'étaler le pic de crue plutôt que de le décaler**
- **En amont du BV, on cherchera à faciliter l'infiltration, ralentir les ruissellements et étaler les pics de crue. Dans les zones à fort enjeu, on prévoira des protections et on augmentera localement les capacités hydrauliques (avec compensation aval).**

Une gestion du pluvial à revoir

- **En tout point du BV, il importe de limiter la concentration des eaux de ruissellement dans des réseaux souterrains et de favoriser autant que possible la rétention et l'étalement par des techniques alternatives.**
- **2 actions sont prévues dans le cadre du PAPI d'intention + action 19 envisagée pour aider les communes à mieux intégrer le risque inondation dans leurs documents d'urbanisme (en cours d'élaboration avec AUDAT)**

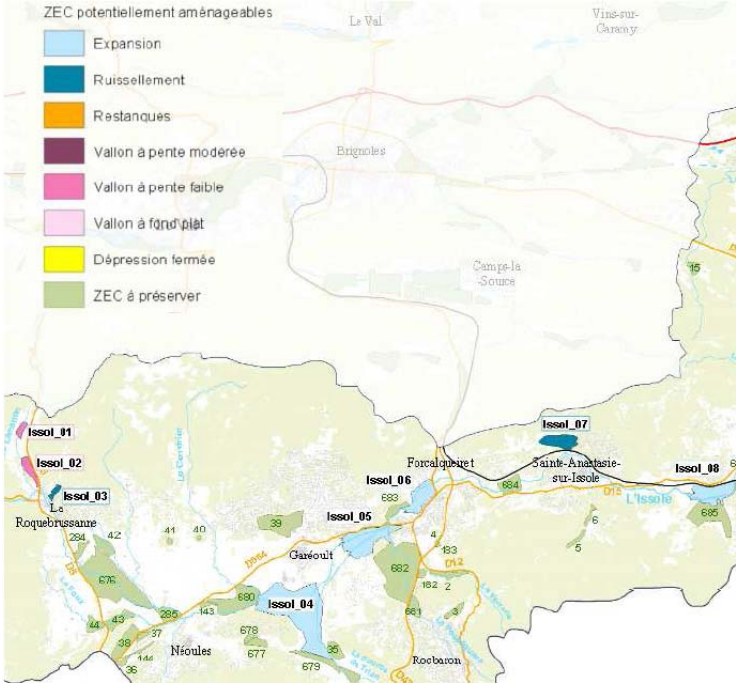
Action 18 : Appui à la mise en place de SDGEP => **Action confiée à ACRI IN / HGM en cours**

Action 27 : Amélioration de la prise en compte des ruissellements par les aménageurs => **Action confiée à DHE en cours**

- **Forte demande des communes pour répondre à de gros problèmes de ruissellement urbain et/ou mettre à jour leur PLU**
- **Plusieurs communes (Fréjus, Draguignan, Montauroux,…) ont élaboré un programme qu'elles souhaitent intégrer au PAPI**

Des ZEC à préserver

Action 30 : Étude en vue d'optimiser le fonctionnement des zones d'expansion des crues identifiées dans le basin



- **Objectif : Favoriser un ralentissement dynamique des crues par préservation voire optimisation des ZEC identifiées comme les plus favorables**

- **Le recensement et la caractérisation des ZEC (en versant et en lit majeur) ont été complétés et actualisés => 890 ZEC à préserver**

- **Hiérarchisation des ZEC selon leur efficacité hydraulique locale et globale, en prenant en compte les objectifs de la stratégie, les enjeux (locaux et en aval) et les contraintes d'aménagement => identification de 27 ZEC à aménager prioritairement**

Action pilotée par le CG, avec assistance technique d'Aquaconseil et étude confiée à Tractebel ingéniérie en mars 2014 pour une durée de 12 mois => fin mars 2015 (pour les phases AVP des sites pilotes retenus)

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Mieux gérer les ruissellements agricoles

Action 36 : Bonnes pratiques pour réduire les ruissellements agricoles près des cours d'eau

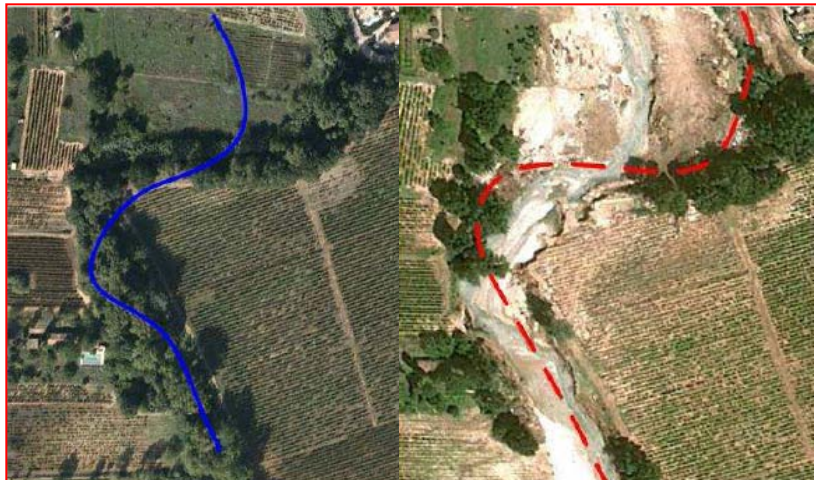
- **Action en cours pilotée par la Chambre d'Agriculture axée surtout vers les viticulteurs sur l'Aille**
- **2 réunions de travail rassemblant une dizaine de viticulteurs se sont tenues (30 janv. et 26 mars 2014) pour échanger sur les bonnes pratiques**
- **Des enquêtes sont en cours pour recueillir des retours d'expérience sur différentes pratiques identifiées comme potentiellement efficaces : ces témoignages feront l'objet d'une plaquette d'information à diffuser largement**
- **Une parcelle expérimentale a été sélectionnée (St Julien d'Aille) et fera l'objet de plantation de haies + actions de lutte anti-érosive le 21 nov. 2014 => visite pédagogique printemps 2015**

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

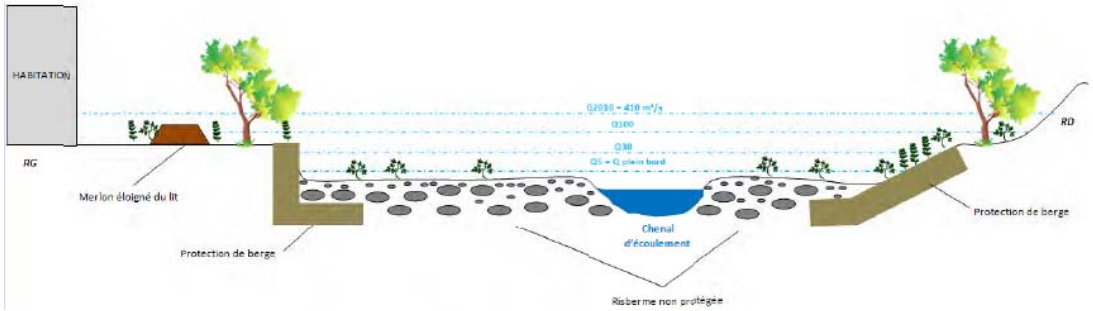
Restauration du lit de la Florieye

Action 29 : Restauration morphologique des berges de la Florièye à Taradeau

- **Objectif : faciliter le transit des crues fréquentes dans la traversée de Taradeau, mieux contrôler le transit sédimentaire, protéger les enjeux et mieux valoriser les berges de la Florieye**
- **Première restitution du diagnostic en comité technique (5 nov. 2014) + élaboration des 1ers scénarios à partir d'une modélisation hydraulique**
- **Le transit sédimentaire est modéré et ne justifie pas un piège à sédiment en amont**
- **Le projet reste à préciser mais prévoit des banquettes latérales de part et d'autre du lit mineur de la Florieye**



Action pilotée par la commune de Taradeau avec appui du CG + AMO confiée à Grontmij et maîtrise d'œuvre assurée par Enveo



ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Où en est-on des études du Plan Nartuby ?

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Basse vallée de l'Argens

- **Objectif : définir un programme d'aménagement cohérent sur ce secteur à fort enjeu, particulièrement exposé, et en mutation…**
- **3 actions sont prévues dans le cadre du PAPI d'intention**

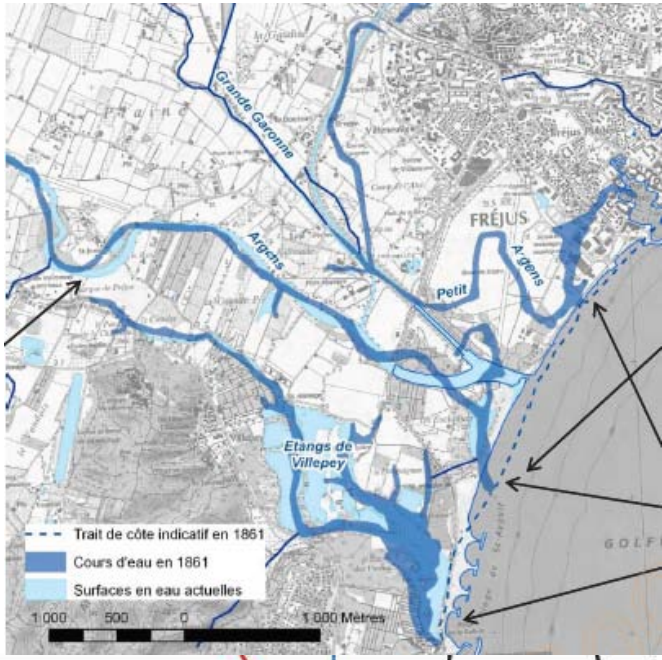
Action 6 : Risque de submersion marine et rôle de dépôts sableux à l'embouchure => **Action pilotée par le CG avec AMO Aquaconseil et maîtrise d'œuvre confiée à Artélia : lancée en déc. 2013 et en cours de finalisation**

Action 17 : Accompagnement de la procédure d'aménagement foncier (AFAF) => **Action pilotée par la Direction de l'Agriculture du CG et confiée au GIE Terres & Teritoires**

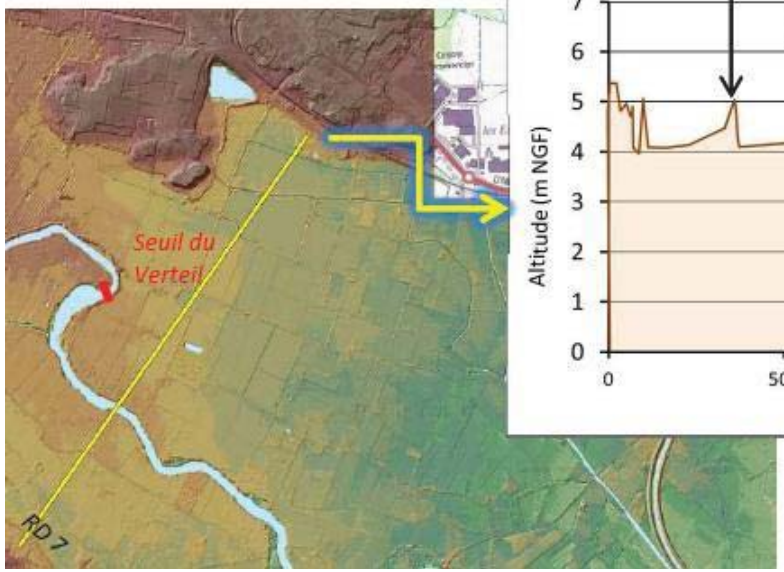
Action 28 : Elaboration d'un programme d'aménagement sur la basse vallée => **Action en cours pilotée par le SIACIA avec appui technique CG et Aquaconseil, confiée à SCE en fév. 2014 (8 mois)**

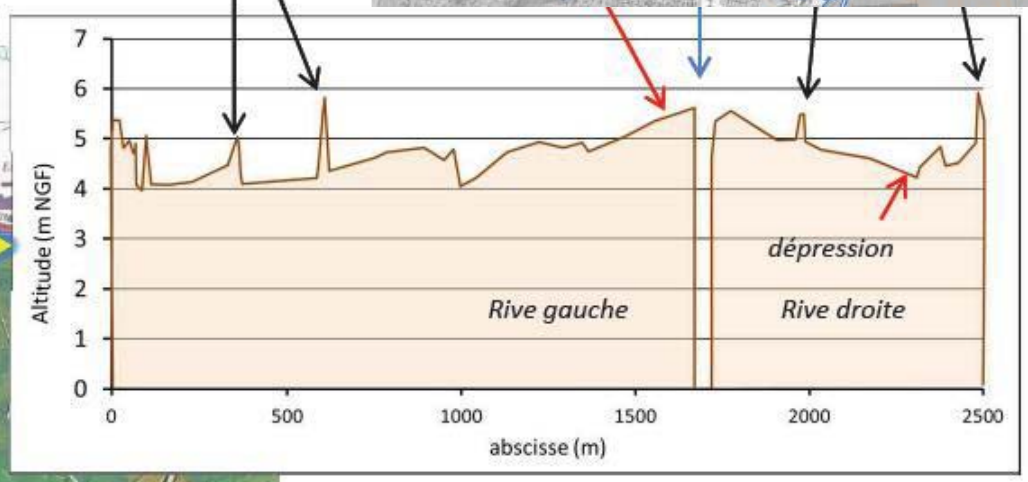
- **Des études sont menées en parallèle par la ville de Fréjus (ZA de la Palud, digues du Reyran, secteur du Reyranet)**
  - **Réflexions stratégiques en cours dans le cadre d'un Atelier national + APR**

Une plaine en toit



- **Une ancienne ria remblayée progressivement depuis la dernière glaciation il y a 10 000 ans. Forte épaisseur de sédiments (100 m) et un rivage qui a beaucoup évolué**
- **Des cours d'eau fortement modifiés par l'Homme et des embouchures qui se sont beaucoup déplacées**
- **Un profil en long qui a évolué du fait des seuils et des extractions de granulats, avec une tendance à l'enfoncement depuis 1929**
- **Un profil en toit typique des plaines alluviales, lié aux dépôts latéraux lors des crues**

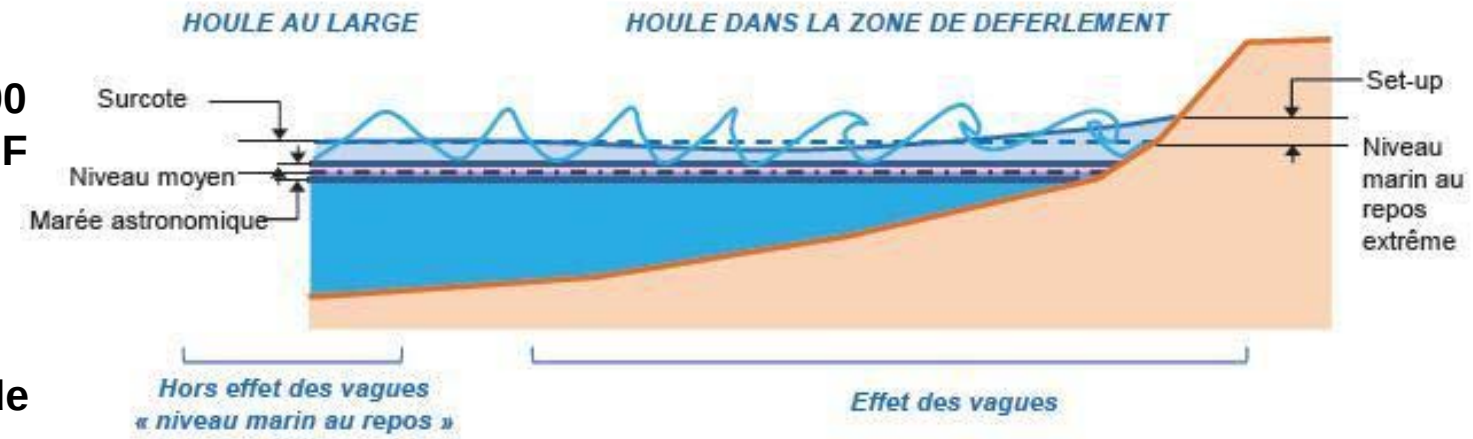




Coupe en travers illustrant le profil en toit de la basse vallée

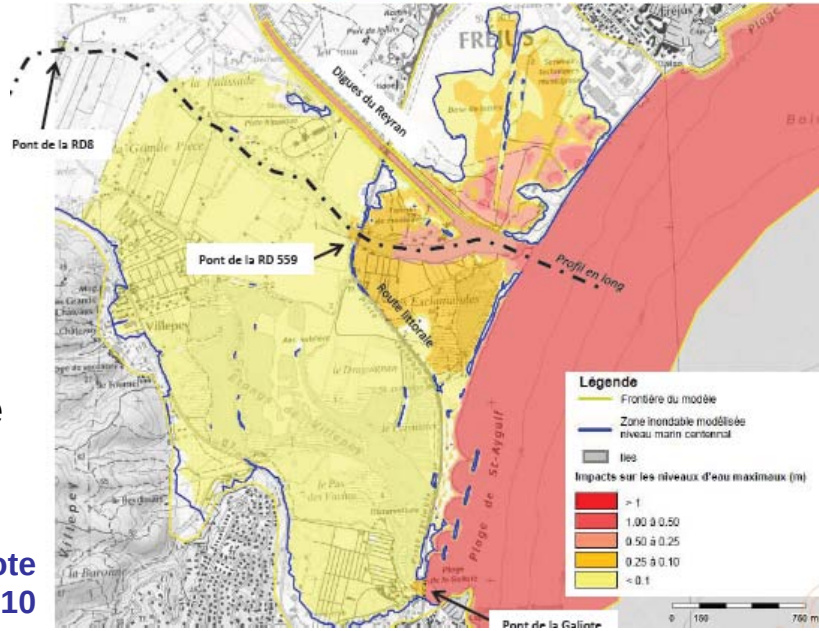
Un risque limité de submersion

- **Niveau marin extrême (retour 100 ans) : + 1,35 m NGF et + 1,75 m NGF avec changement climatique (2100)**



- **Forte probabilité de concomitance entre crues débordantes et haut niveau marin**

- **Evaluation de la conjonction entre crues de l'Argens et surcote marine à partir de 4 événements simulés dont 2010 avec une surcote centennale. Pour de fortes crues, l'effet de la mer est limitée. Il est plus important pour des crues modérées. Cet impact est faible au delà de la route littorale et il devient nul à partir du pont de la RD 8**



Simulation hydraulique : impact d'une surcote marine centennale sur la crue de 2010

Les ouvrages de la route littorale

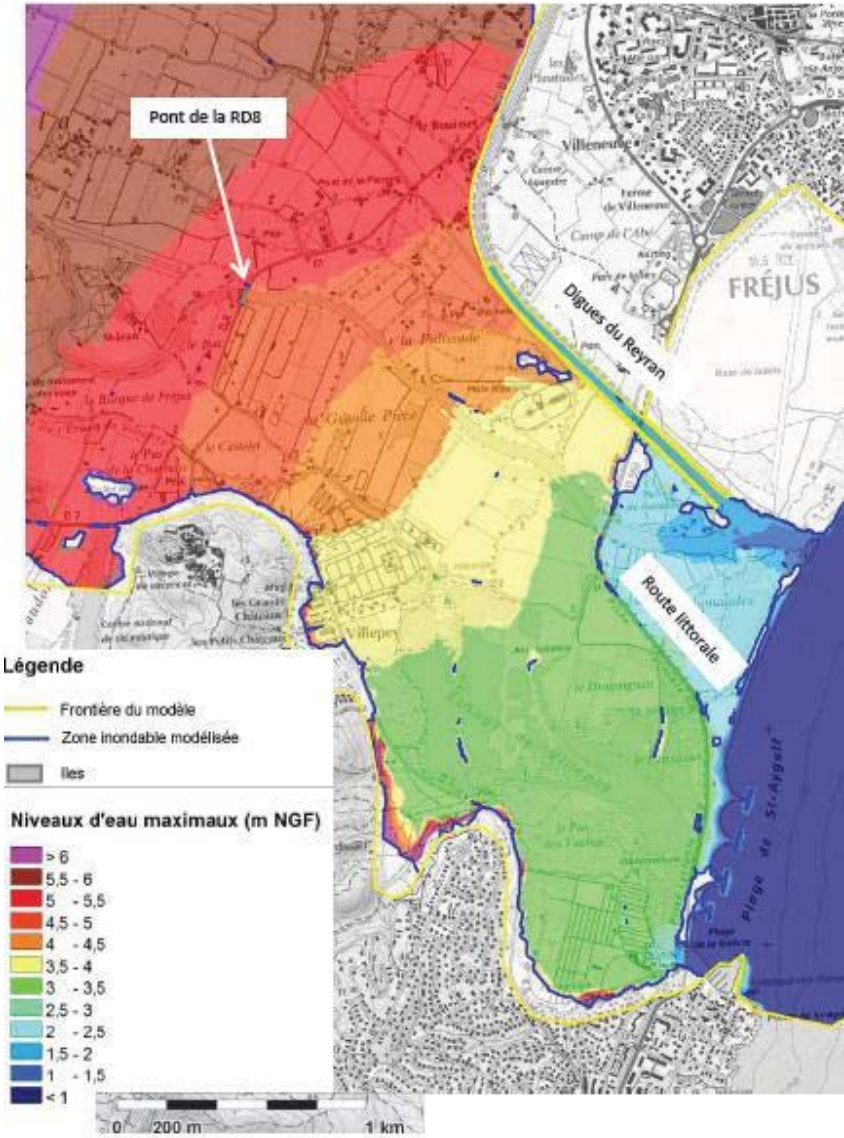
- Voie ferrée littorale exploitée de 1889 à 1948, en remblai à 2,8 m NGF avec plusieurs ouvrages de franchissement (Villepey : 55 m + 3 x 10 m)
- RD 98 (=> RD 559) construire en 1928 à une cote inférieure (localement 2 m NGF sur 250 ml) - Pont Galiote : 108 m
- Après Malpasset (1959) :
  - Endiguement du Reyran
  - Remplacement travée 15 m sur canal des étangs par une simple buse
  - Renforcement fondations du pont de la Galiote par des radiers
  - Disparition ancienne voie ferrée mais il subsiste les 2 culées qui forment verrou en amont du pont de la Galiote
  - Réhausse de la RD avec un point bas situé désormais à 2,50 m NGF

Ecoulement dénoyé sous le pont de la Galiote en 2010

Brèche au travers du cordon littoral après la crue de 2010

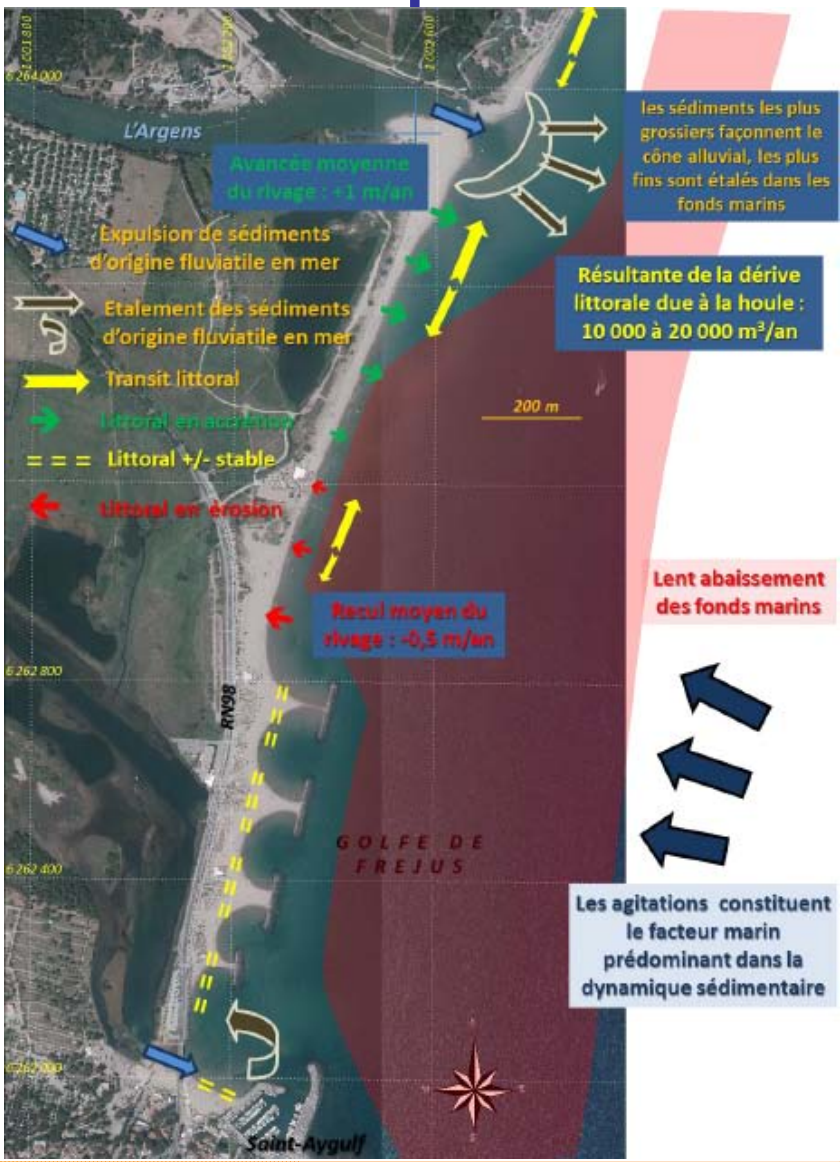
Un delta en partie verrouillé

- Etranglement de la plaine très marqué entre les contreforts des Maures et la digue du Reyran
- Les observations en crue et les modélisations hydrauliques confirment que ce verrou augmente considérablement les hauteurs d'eau dans la plaine (en amont) et les vitesses (en aval)
- La route littorale contribue fortement à bloquer les écoulements en aval (réhausse 1 m en 2010)
- Quelques amorces de proposition :
  - Un recul de la digue du Reyran serait le plus efficace mais politiquement délicat
  - Améliorer le chenal des étangs de Villepey et l'entonnement en amont du pont de la Galiote (culée + terrasse du camping)
  - Poser 2 cadres (15 x 2 m) sous la RD 559 au niveau du Venise



Un littoral à l'équilibre

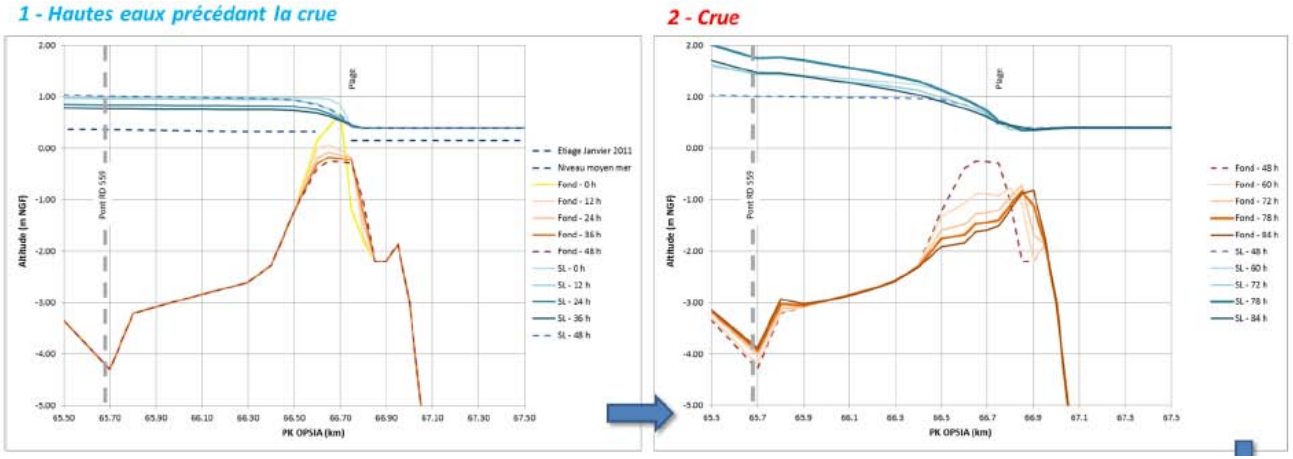
- **Déséquilibre important des dépôts sédimentaires dû aux extractions de granulats de 1945 à 1982 => recul très net du rivage et menace pour la route littorale**
- **Forte érosion des dépôts littoraux en 1959 puis retour à l'équilibre empêché par les exploitations de granulats**
- **Recharge des plages (200 000 m³) lors des travaux de Port Fréjus en 1989 après construction de 3 brises-lames + 1 épi.**
- **Depuis, le littoral semble relativement à l'équilibre, stabilisé au sud par les épis et le port de St Aygulf, évoluant naturellement au nord jusqu'à l'embouchure de l'Argens**
- **Érosion généralisée 0,5 mm/an sauf au droit du cône alluvial : progression 1,2 mm/an**



Embouchure de l'Argens

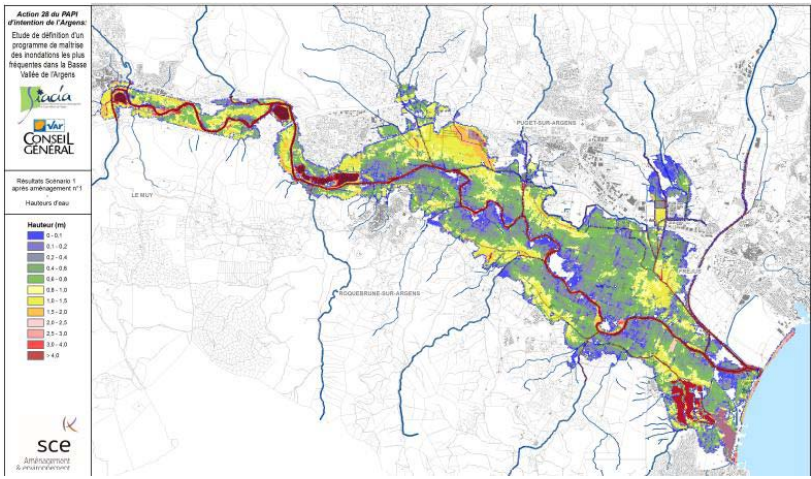
- **Des extractions de granulats y ont eu lieu jusqu'en 1978, menaçant gravement l'équilibre du littoral**

- **Les dépôts sableux à l'embouchure forment une flèche littorale très évolutive avec des périodes de fermeture totale mais ce bourrelet s'érode rapidement en se déplaçant vers le large, avant les premiers débordements en amont : son influence sur la ligne d'eau est locale (aval de la RD 559) et brève (avant le pic de crue)**



Premières pistes d'aménagement

- **Etat des lieux en cours via l'action 28 et le diagnostic AFAF => encore très préliminaire**
- **Quelques pistes à explorer :**
  - **Plusieurs tronçons de très faible capacité hydraulique à élargir avec recul des merlons et aménagement public des berges (entretien)**
  - **Des seuils à abaisser et élargir (Verteil…)**
  - **Des exutoires à optimiser (débouché Villepey…)**
  - **Des points noirs hydrauliques à réaménager (confluence Nartuby, lac de l'Aréna, aval Blavet …)**
  - **Un réseau de fossés et canaux de drainage à revoir et entretenir pour favoriser le ressuyage**
  - **Une gestion plus rigoureuse du pluvial**
  - **Des activités agricoles (et touristiques) à optimiser pour une mise en valeur plus durable de la plaine qui restera toujours inondable !**
  - **Des actions de police effectives contre les remblais illicites**



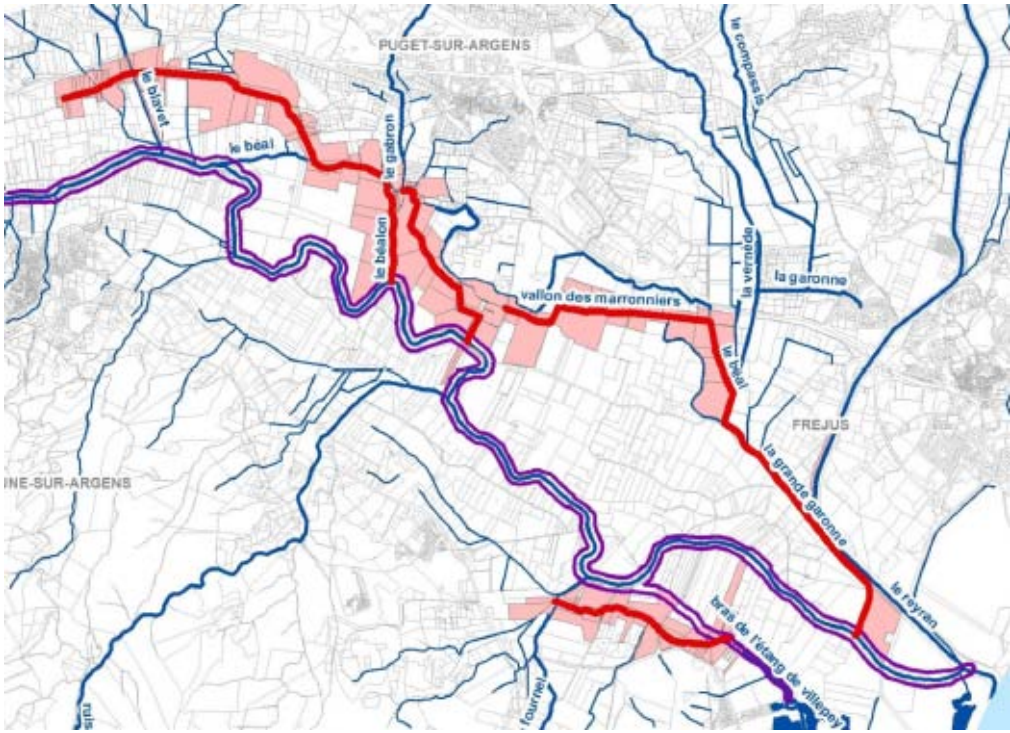
Des scénarios à préciser

- **7 scénarios d'aménagement testés par modélisation hydraulique pour Q_5 à Q_{20} (Argens et affluents) avec évaluation coûts et dommages évités**
- **3 niveaux d'aménagements en cours d'évaluation plus précise**

1- Suppression seuil Moulin des Iscles et pont Roquebrune + modification Verteil + entonnement pont Galiote + cadre sous RD 559 + chenal étangs de Villepey

2- Élargissement du lit mineur Argens

3- Chenaux latéraux RG et RD



Seuil du Verteil (fév. 2011)

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Des actions de sensibilisation

- **Objectif : développer la conscience du risque d'inondation par la population et les décideurs locaux**
- **4 actions prévues dans le cadre du PAPI d'intention + action 3 (outils de communication autour du PAPI)**

Action 4 : Appui aux communes pour la mise en place de repères de crue	=>	**Action pilotée par le CG et confiée à Mayane : 12 communes intéressées En cours de démarrage**
Action 7 : Développement d'outils de sensibilisation au risque inondation	=>	**Action pilotée par le CG via un marché confié à Mayane oct. 2013**
Action 8 : Appui aux communes pour la réalisation de DICRIM	=>	**Action pilotée par le CG en cours d'élaboration (4 communes potentiellement intéressées)**
Action 9 : Sensibilisation des scolaires à la prévention des inondations	=>	**Action pilotée par le CG avec la Maison régionale de l'Eau (8 classes primaire et 21 collège)**

- **5 lettres d'information PAPI déjà publiées, 1 quizz sur les bons gestes en cas d'inondation, 3 kakémono, 1 clip video**

- **En cours : projet plaquette sur les crues historiques + exposition**

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Mieux gérer les crises

- **Objectif : aider chacun à se préparer pour intégrer les réflexes et les comportements adaptés permettant de faire face en cas d'inondation**
- **4 actions sont prévues dans le cadre du PAPI d'intention mais ce volet est surtout développé par d'autres acteurs en parallèle (communes, sécurité civile, SDIS, etc.)**

Action 13 : Améliorer la gestion de crise en milieu scolaire	=>	**Action CG : en cours d'élaboration (kit gestion de crise pour les collèges)**
Action 14 : Aide aux communes pour PCS et exercices	=>	**Action CG en cours de définition sur la base des besoins des communes (8)**
Action 15 : Procédures de gestion de crise en entreprise	=>	**Action pilotée par CCIV, en cours de réalisation conjointement avec action 23**
Action 16 : Gestion de crise sur sites du CG	=>	**Action CG en cours d'attribution avec action 24**

Identifier et caractériser les enjeux

Action pilotée par le CG, confiée à Egis Eau le 26 sept. 2014 : en cours de réalisation

Action 22 : Caractérisation des enjeux du bassin versant

- **Objectif : identifier l'ensemble des enjeux potentiels sur tout le bassin versant et en caractériser la vulnérabilité par l'établissement de courbes d'endommagement => permet de préparer un cadre commun pour les analyses coût-bénéfice (ACB) et les analyses multi-critères (AMC)**
- **Recueil des données en cours auprès des différents acteurs du territoire pour un traitement sous SIG – Durée prévisionnelle de l'étude : 5 mois**

Action 24 : Diagnostics de vulnérabilité sur sites du CG

En cours d'attribution (avec action 16)

- **14 sites ont été identifiés tous inondés en 2010, qui feront l'objet de diagnostics de vulnérabilité débouchant sur des recommandations**

Vulnérabilité des entreprises

Action 23 : Diagnostics de vulnérabilité en entreprises

Action CCIV confiée à Artélia et Bureau Véritas en cours de réalisation depuis sept. 2013

- **Objectif : Diagnostics de vulnérabilité gratuit offert aux entreprises volontaires des 14 communes avec PPRI (en priorité pour les TPE < 20 salariés)**
- **Les diagnostics portent sur la gestion de crise (action 15) et sur la vulnérabilité des bâtiments, du matériel et des process (action 23)**
- **22 diagnostics effectués. Sur 70 entreprises sinistrées contactées par la CCI, seuls 30 % ont accepté de bénéficier du dispositif**
- **Il reste à en tirer les enseignements et à imaginer des dispositifs pour prolonger la démarche si besoin (proposition d'un auto-diagnostic)**

Vulnérabilité des exploitations agricoles

Action 25 : Diagnostic de vulnérabilité des exploitations agricoles

- **Objectif : diagnostic de vulnérabilité gratuit pour les exploitants agricoles de la Dracénie et de la basse vallée de l'Argens inondés depuis 2010, réalisés en régie par 2 techniciens de la Chambre sous forme d'entretiens**
- **34 diagnostics réalisés (dont 12 en Dracénie). De nombreuses relances et actions de communication ont été nécessaires pour trouver des volontaires**
- **L'échantillon analysé est représentatif des différents types de productions locales (47 % de viticulteurs)**
- **Quelques diagnostics vont être approfondis pour chiffrer certaines des mesures de réduction de la vulnérabilité qui paraissent les plus opportunes et une plaquette d'information sera éditée sur cette base**

Action pilotée en régie par la Chambre d'Agriculture du Var dans le cadre d'une convention de collaboration avec le CG (maître d'ouvrage) : en cours de réalisation depuis octobre 2013

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Vulnérabilité des habitations

Action 26 : Diagnostics de vulnérabilité de bâtiments d'habitation

Action pilotée par le CG confiée à EGIS et Ecostudio en cours de réalisation depuis juin 2014

- **Objectif : Diagnostics de vulnérabilité gratuit offert aux propriétaires d'habitations situées en zone inondable des 14 communes avec PPRI**
- **2 réunions publiques d'information sur le dispositif au Muy (3 juil. 2014) et à Draguignan (30 oct. 2014) + édition d'affiches et de dépliants**

- **Forte implication des associations de sinistrés, communes et CCAS => nombreuses demandes d'intervention**
- **73 diagnostics déjà réalisés. Correspond à une réelle attente des sinistrés et a permis de préciser les conditions de subvention pour les mesures non obligatoires selon PPRI**

Le Plan de Prévention du Risque Inondation (PPRI) est un document prescrit et approuvé par l'État.

Ses objectifs

- établir une cartographie aussi précise que possible des zones de risque
- interdire les implantations humaines dans les zones les plus dangereuses et de les limiter dans les autres zones inondables
- prescrire les mesures de protection et de prévention
- préserver les capacités d'écoulement et d'expansion des crues

mais aussi prescrire des mesures pour réduire la vulnérabilité des installations et constructions existantes

Quelles mesures ? C'est justement l'objet des diagnostics qui vous sont proposés.

ATTENTION, LA MISE EN ŒUVRE DE CES MESURES EST OBLIGATOIRE D'ICI 2019 (5 ANS APRÈS L'APPROBATION DU PPRI)

UNE ÉQUIPE D'ARCHITECTES SPÉCIALISÉS POUR DES DIAGNOSTICS OPTIMISÉS

INTERVENTION SUR 1 À 2H MAXIMUM

- Présentation globale du dispositif par les diagnostiqueurs (objectif, principes)
- Visite du logement
- Recueil d'informations concernant les inondations récentes
- Explication des mesures qu'il conviendrait de prendre, des effets attendus en cas d'inondation
- Prise de photos
- Mesures topographiques
- Renseignement de la fiche diagnostic
- Recueil des données assurantielles et des plans du logement si disponibles

DANS UN SECOND TEMPS

- Analyse par les diagnostiqueurs
- Envoi de la fiche diagnostic validée au propriétaire

POUR EN SAVOIR PLUS ET/OU S'INSCRIRE
ECOSTUDIO (Diagnostiqueur)
Tél : 04 66 63 88 07
E-mail : ecostudio@orange.fr
CONSEIL GENERAL DU VAR (porteur de la démarche)
Tél : 04 83 95 52 31

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS
* PROGRAMME D'ACTIONS DE PRÉVENTION DES INONDATIONS (PAPI)

ZONE INONDABLE
Habitation vulnérable
Diagnostic gratuit et personnalisé

*Accompagnement pour l'Adaptation de votre Bâti au Risque d'Inondation

Une gouvernance qui émerge

Action 1c : Étude de préfiguration du futur syndicat mixte du bassin de l'Argens

- **Forte implication des services préfectoraux pour inciter à la création du SMA qui devra porter le dossier du PAPI complet en 2015 (relais du CG Var). 2 réunions : 1er juillet 2013 et 18 juillet 2014**
- **Création d'un comité de préfiguration en avril 2014 pour préciser : liste des compétences prises en charge, ressources et moyens nécessaires, mode d'organisation et de gouvernance, clés de répartition pour le financement, statuts et règlement intérieur**
- **Accompagnement en cours par un prestataire sous maîtrise d'ouvrage du CG : groupement constitué de Sepia conseils, Calia conseil et Philippe Marc (appui juridique et organisationnel)**

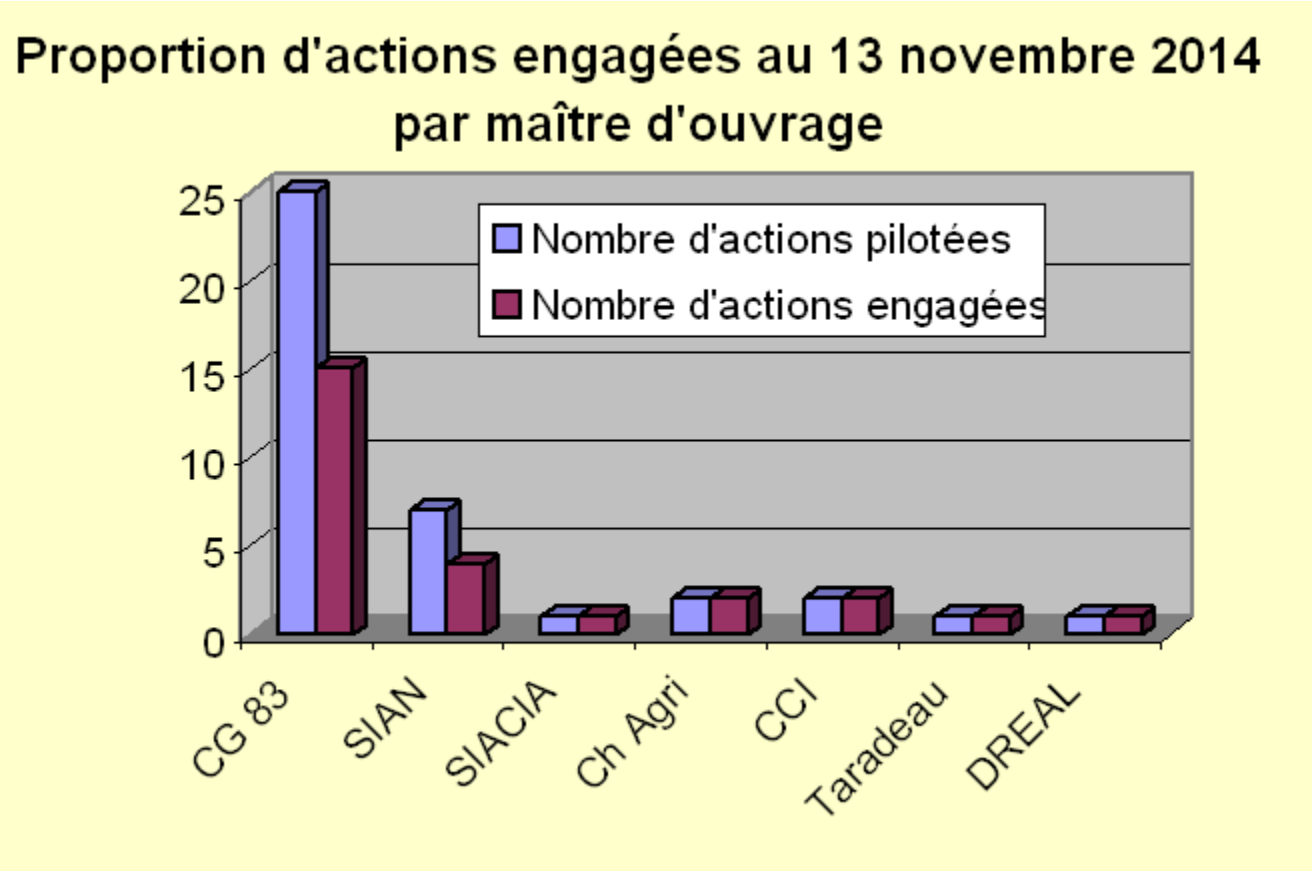
- **Objectif : Rendre opérationnel le futur syndicat mixte Argens (créé par arrêté préfectoral du 3 février 2014) : les premiers conseils syndicaux se sont tenus le 3 octobre et le 7 nov. 2014**

État global d'engagement

- Sur 39 actions programmées, 25 sont d'ores et déjà engagées, soit 64 % des actions prévues. Le taux d'engagement est de 100 % pour 5 des maitres d'ouvrages. Il est de 57 % pour le SIAN avec 3 actions de travaux (35, 36 et 38) qu'il paraît incertain d'arriver à engager avant fin 2015

- Sur les 25 actions pilotées par le CG (hors les 4 confiées à CCIV et CAV), 15 sont engagées, 2 sont en cours d'attribution (16 et 24), 7 devraient être engagées début 2015 (1a, 8, 11, 13, 14, 19 et 37).

- A priori l'action 21 ne sera pas réalisée. En revanche, il est souhaité de poursuivre l'action 9 sur l'année scolaire 2014-15

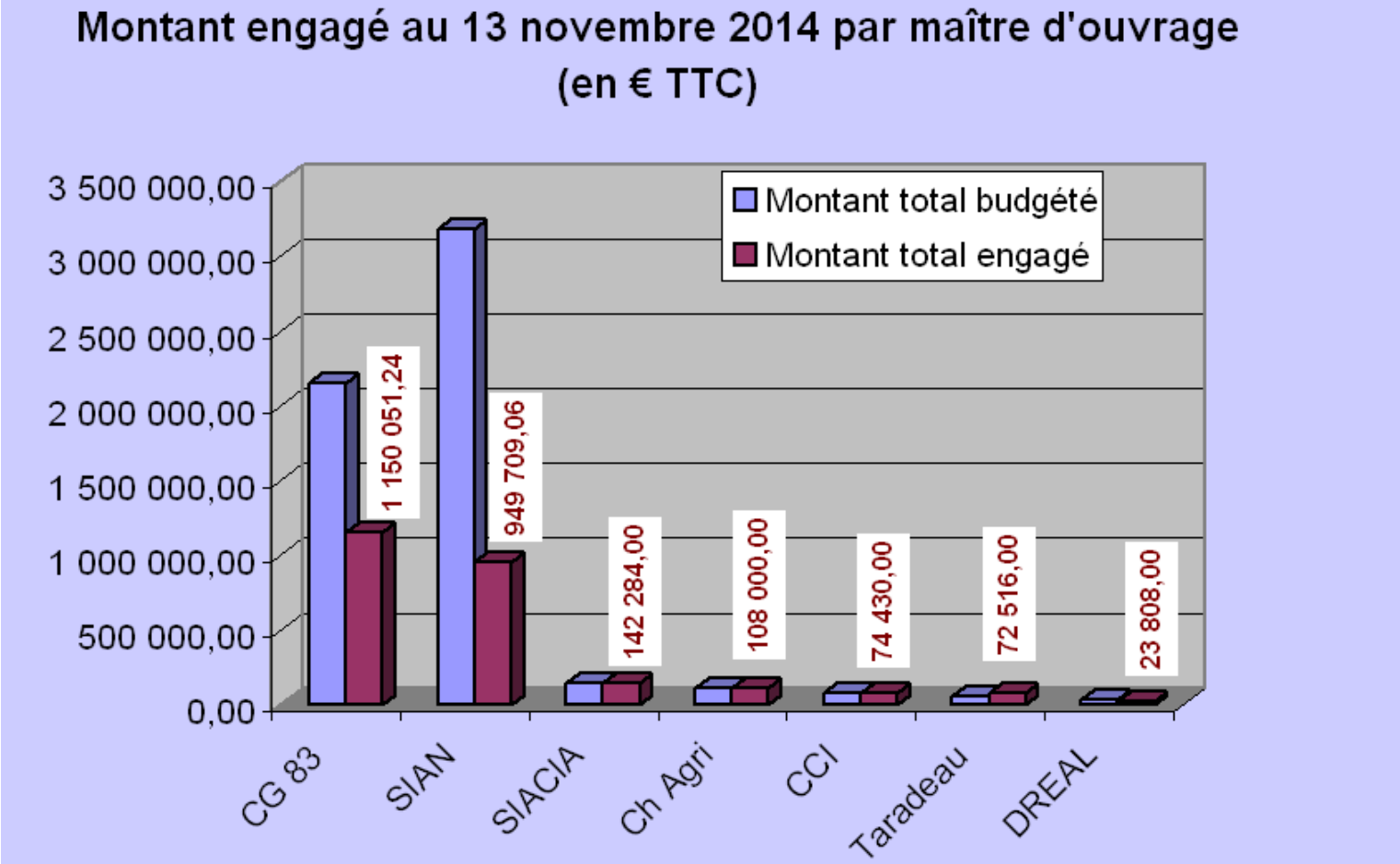


ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Engagement financier actuel

- **Sur un prévisionnel de 5,7 M€ TTC, ont déjà été engagés 2,6 M€ TTC, soit un taux d'engagement de 45,1 %. D'ici fin 2015 devraient être engagés 3,4 M€ TTC (taux de 59 %)**

- **Taux d'engagement par maître d'ouvrage :**
  - **36,1 % pour le SIAN**
  - **53,6 % pour le CG**
  - **134,4 % pour la commune de Taradeau**
  - **79,4 % pour la DREAL**
  - **95 à 100 % pour les autres**



Engagement par action

- **Axe 0 :**
  taux d'engagement :
  - actuel : 82,7 %
  - probable fin 2015 : 100,8 %

- ***Action 1a prévue pour début 2015 seulement***
- ***Actions 1b et 2 en cours de réalisation – RAS***
- ***Action 1c en cours de réalisation avec dépassement de 26,9 k€ HT, abondé par l'Agence de l'Eau***
- ***Action 3 engagée à 31,1 % pour l'instant***

- **Axe 1 :**
  taux d'engagement :
  - actuel : 68,0 %
  - probable fin 2015 : 83,4 %

- ***Action 4 en cours de démarrage (85,7 %)***
- ***Actions 5 quasiment achevée (66,4 %)***
- ***Action 6 très avancée (74,8 %)***
- ***Action 7 en cours (71,4 % pour l'instant)***
- ***Action 8 en préparation à finaliser d'ici fin 2014***
- ***Action 9 en cours (65,1 % pour l'année scolaire 2013-14 + besoin 70 k€ supplémentaire si poursuite en 2014-15 => taux engagement prévisionnel 130 %)***
- ***Action 10 partiellement réalisée (40,5 % engagé mais encore 5000 € à prévoir pour achat de matériel)***

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Engagement par action

- **Axe 2 :**
  taux d'engagement :
  - actuel : 25,1%
  - probable fin 2015 : 93,5 %

  - *Action 11 prête pour consultation*
  - *Action 12 quasiment achevée (79,4 %)*

- **Axe 3 :**
  taux d'engagement :
  - actuel : 17,0 %
  - probable fin 2015 : 95,8 %

  - *Action 13 sera engagée début 2015 (achat de kits)*
  - *Action 14 devrait être engagée début 2015*
  - *Action 15 en cours de réalisation (80,2 %)*
  - *Action 16 en cours d'attribution*

- **Axe 4 :**
  taux d'engagement :
  - actuel : 26,4 %
  - probable fin 2015 : 43,9 %

  - *Action 17 en cours de démarrage (98,8 %)*
  - *Actions 18 en cours de démarrage (53,4 %)*
  - *Action 19 en cours de montage avec l'AUDAT*
  - *Action 21 ne devrait pas être réalisée*

- **Axe 5 :**
  taux d'engagement :
  - actuel : 68,5 %
  - probable fin 2015 : 89,2 %

  - *Action 22 en cours de réalisation (59 %)*
  - *Action 23 en cours de réalisation (100 %)*
  - *Action 24 en cours d'attribution*
  - *Action 25 en cours de réalisation (100 %)*

Engagement par action

- ***Action 26 en cours de réalisation (76,9 %) avec taux probable de 99,5 % si 105 diagnostics réalisés***
- ***Action 27 en cours de démarrage (92,4 %)***

➢ **Axe 6 :**

taux d'engagement :
- actuel : 35,8 %
- probable fin 2015 : 40,5 %

- ***Action 28 en cours de réalisation (98,8 %)***
- ***Action 29 en cours de réalisation (134,3 %)***
- ***Action 30 en cours de réalisation (103,3 %)***
- ***Action 31 en cours de réalisation (31,6 %)***
- ***Action 32 en cours de réalisation (23,7 %)***
- ***Action 33 en cours de réalisation (98,4 %)***
- ***Actions 34, 35 et 38 pas encore lancées : doute sur la possibilité de les réaliser d'ici fin 2015***
- ***Action 36 en cours de réalisation (100 %)***

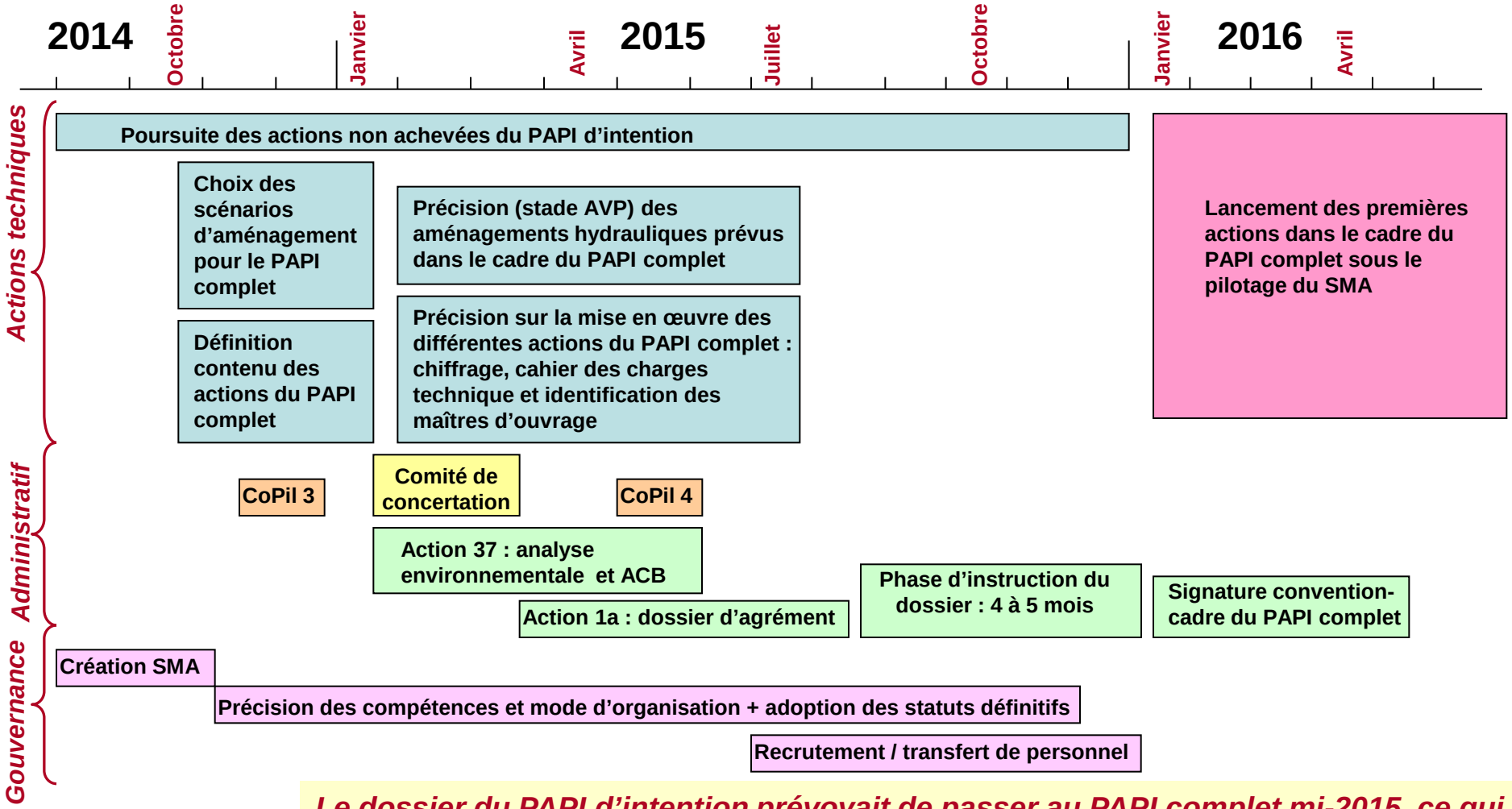
➢ **Axe 7 :**

taux d'engagement :
- actuel : 0 %
- probable fin 2015 : 100 %

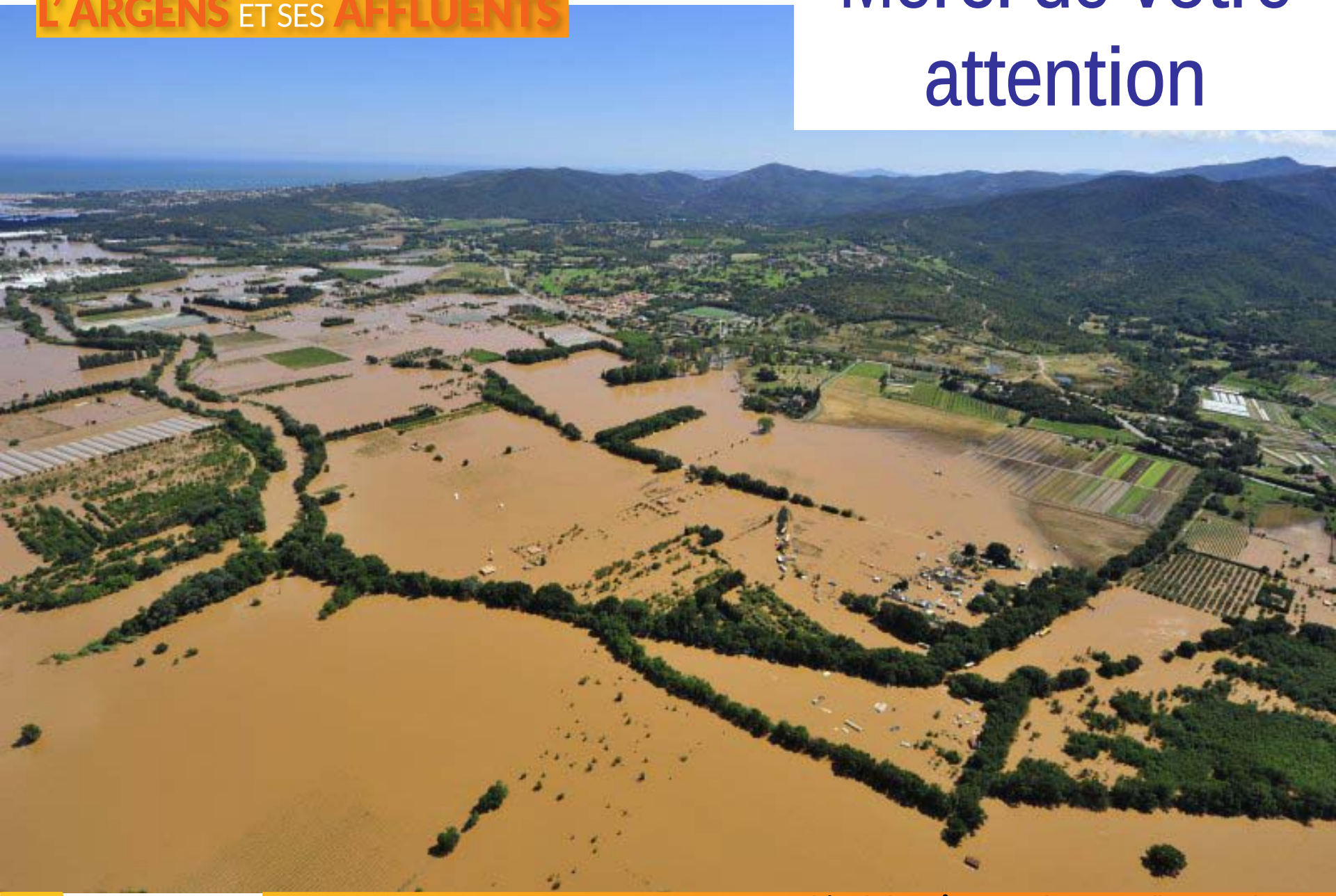
- ***Action 37 : ne pourra être lancée que début 2015 après identification du programme d'aménagement du PAPI***

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Calendrier prévisionnel



Le dossier du PAPI d'intention prévoyait de passer au PAPI complet mi-2015, ce qui est désormais impossible, l'objectif d'une labellisation fin 2015 reste très ambitieux

ENSEMBLE AUTOUR DE L'ARGENS ET SES AFFLUENTS

Merci de votre attention