



CONTRAT RIVIÈRE

# Paillons

2010-2017

Comité rivière – 11 octobre 2016



F  
E  
D  
E  
R



Région  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur



DÉPARTEMENT  
DES ALPES-MARITIMES

# Comité de rivière 2016

**Pierre – Charles MARIA**  
**Président du Comité de rivière**  
**Président du SIP**



**5 Paillons**  
**5 Objectifs**  
**5 Ans**

# Ordre du jour

## 1. Historique du Contrat de Rivière des Paillons (2010-2016)

## 2. État d'avancement des actions

↪ **Améliorer la qualité de l'eau**

↪ **La GEMA en faveur de la PI**

Fédération de la Pêche 06 – Présentation de l'étude piscicole

↪ **La gestion de la ressource en eau**

↪ **La communication et la sensibilisation**

## 3. Perspectives: le Contrat de Rivière des Paillons en 2017

## 4. La présentation de l'EPTB Maralpin

Conseil Départemental des Alpes-Maritimes

**Fin de réunion prévue vers 12h00**



# 1. Historique et rappel du contexte

Pierre-Charles MARIA  
Président du Comité de rivière et du SIP

Comité de rivière - Paillons – 11 octobre 2016



CONTRAT RIVIÈRE

Paillons

## Un cadre d'impulsion

- Directive cadre européenne sur l'eau  
↳ **BON ETAT** des milieux aquatiques d'ici 2015



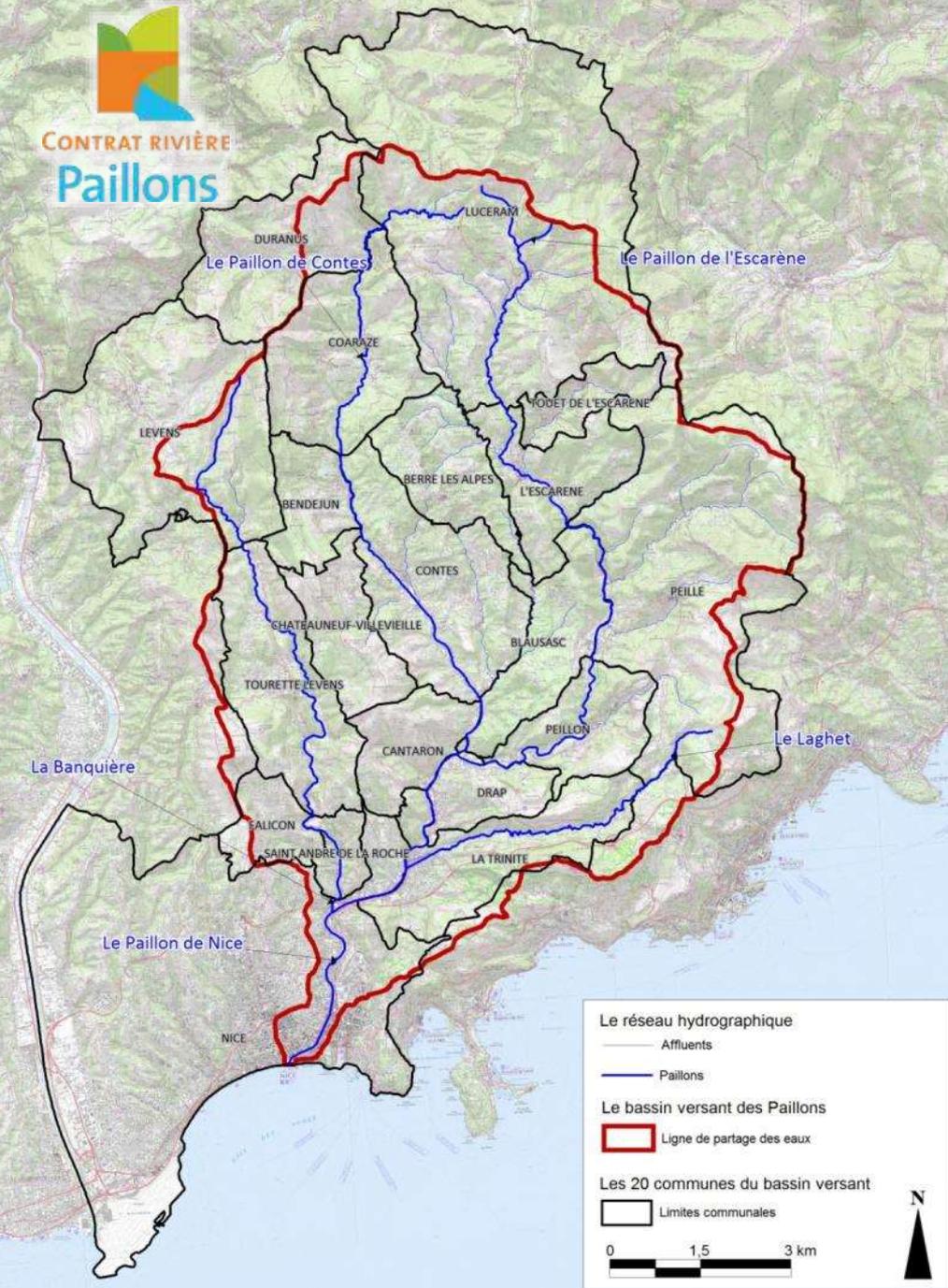
- **SDAGE Rhône Méditerranée** - 2010-2015  
↳ *Programme de mesures*



- **Contrat de rivière des Paillons** - 2010-2016  
↳ *Actions locales à l'échelle du bassin versant*



CONTRAT RIVIÈRE  
**Paillons**



# Le périmètre d'actions : le bassin versant des Paillons

- ▭ 250 km<sup>2</sup>
- ▭ 5 Paillons, 80km de cours d'eau
- ▭ 20 communes



CONTRAT RIVIÈRE  
**Paillons**

# Un programme d'actions en 5 objectifs





CONTRAT RIVIÈRE  
Paillons

# Un projet multipartenarial



Syndicat Intercommunal des Paillons



Région  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur



DÉPARTEMENT  
DES ALPES-MARITIMES



F E D E R



**SICTEU**  
Vallée du Paillon



Contes



Lucéram



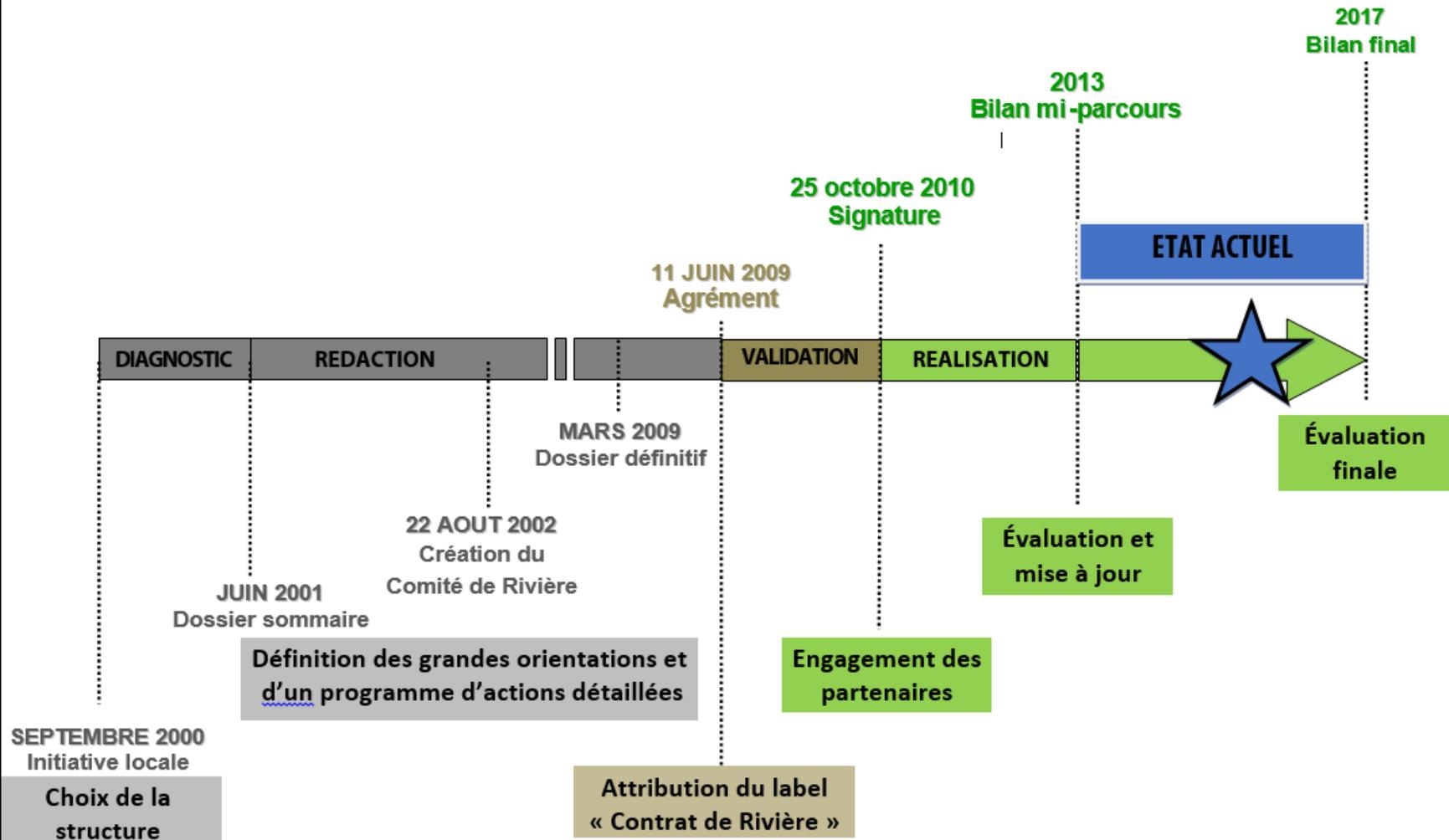
VILLE DE NICE



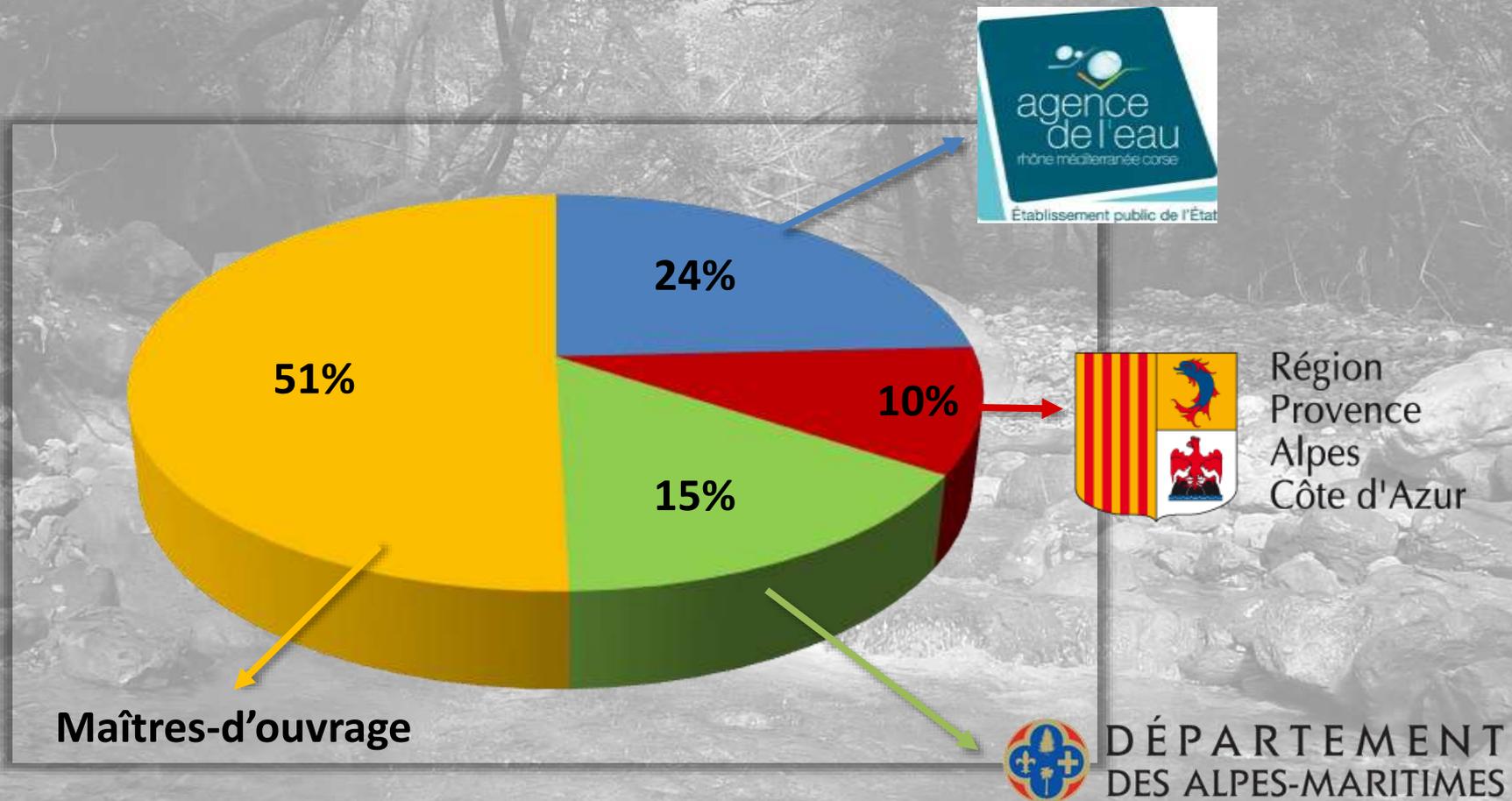
Touët de  
L'Escarène

# Du projet à la réalisation sur 6 ans : 2010 -2016

## Le **C**ontrat de **R**ivière des **P**aillons : du projet à la réalisation ...



⇒ 5 objectifs - 64 actions - 15,7 M€



# Ordre du jour

1. Historique du Contrat de rivière des Paillons (2010-2016)

## 2. État d'avancement des actions

↪ Améliorer la qualité de l'eau

↪ La GEMA en faveur de la PI

Fédération de la Pêche 06 – Présentation de l'étude piscicole

↪ La gestion de la ressource en eau

↪ La communication et la sensibilisation

3. Prospectives: le Contrat de rivière des Paillons en 2017

4. La présentation de l'EPTB Maralpin

Conseil Départemental des Alpes-Maritimes



## 2. État d'avancement des actions

Christophe DUPUY  
Directeur du SIP

Olivia BEJARANO  
Chargée de mission Contrat de rivière –SIP

# Améliorer la qualité physico-chimique de l'eau



### Constat

- Points noirs en aval des rejets des STEP
- Un niveau bactériologique élevé sur l'ensemble du linéaire
- Un manque de données sur les milieux aquatiques
- Présence de pollutions d'origine industrielles

### Objectifs

Poursuivre les actions d'amélioration des systèmes d'assainissement et intégrer la problématiques des pollutions industrielles.

Répondre aux attentes du bon état écologique des eaux et aux orientations de la DCE et du SDAGE.

## Volet A.1 - Améliorer, créer ou supprimer des ouvrages de traitements

A-1-1	Réhabilitation de la station d'épuration de l'Escarène	L'Escarène	■	■	■	■	■	→
A-1-2	Amélioration du fonctionnement de la station d'épuration de Drap	SICTEU	■	→	■	■	■	■
A-1-3	Amélioration du traitement de la station d'épuration de Lucéram	Lucéram	■	■	■	■	■	→
A-1-4	Amélioration du fonctionnement de la station d'épuration de Peille	Peille	■	■	■	■	■	→
A-1-5	Création d'une nouvelle station d'épuration à Lucéram	Lucéram	■	■	→	■	■	■
A-1-6	Modernisation du système d'assainissement collectif de Berre les Alpes	Berre les Alpes	■	■	→	■	■	■

## Volet A.2 - Développer l'assainissement domestique

A-2-1	Mise en place d'un assainissement collectif pour la commune de Touët-de-l'Escarène	Touët-de-l'Escarène	■	→	■	■	■	■
A-2-2	Création d'un by-pass entre les collecteurs la rive droite et la rive gauche au niveau du palais des expositions	NCA	■	■	■	■	■	→
A-2-3	Raccordement des eaux usées du quartier de Castellar à Contes	Contes	Suspendue					
A-2-4	Raccordement à l'assainissement collectif du nouveau lycée de Drap	SICTEU	■	■	■	■	■	→
A-2-5	Raccordement du quartier des Moulins à Tourrette-Levens au réseau d'assainissement collectif	NCA	■	■	■	■	→	■
A-2-6	Remplacement du collecteur DN400 "la Roseyre" 2ème tranche	SICTEU	Suspendue					

## Volet A.3 - Résorber les pollutions industrielles

A-3-1	Finalisation du Schéma Directeur d'Assainissement de la vallée du Paillon	SICTEU	■	■	■	■	■	→
A-3-2	Mise en place d'une démarche commune pour l'évacuation et le traitement des déchets de moulins	SIP	■	→	■	■	■	■
A-3-3	Opération collective de réduction de la pollution dispersée toxique dans le réseau de la vallée du Paillon	SICTEU/ CCI/SIP	■	→	■	■	■	■
A-3-4	Mise en place de dispositifs de contrôle quantitatif et qualitatif des eaux de rejet de l'usine de production d'eau potable de super Rimiez	NCA	■	■	■	■	■	→
A-3-5	Valorisation de la démarche collective "Eaux Top Métropole" visant à réduire les pollutions toxiques dispersées de nature industrielle du système d'assainissement de	NCA	■	■	→	■	■	■
A-3-6	Amélioration de la qualité des rejets d'eaux usées des établissements de la restauration et valorisation des établissements exemplaires	NCA	■	■	→	■	■	■

## Légende des tableaux

<b>0%</b>	Action non lancée
<b>25%</b>	Action démarrée <ul style="list-style-type: none"><li>↳ demande de subvention réalisée</li><li>↳ si étude: diagnostic en cours</li><li>↳ si travaux: MOE en cours OU travaux préalables réalisés OU 1er investissement réalisés</li><li>↳ si animation: 1 groupe de travail a été crée et s'est réuni au moins une fois</li></ul>
<b>50%</b>	Action en cours <ul style="list-style-type: none"><li>↳ dans le cadre d'actions pluri-annuelles, l'action est au même état d'avancement que le programme</li><li>↳ si étude: diagnostic réalisé et des propositions doivent émerger</li><li>↳ si travaux: étude de MOE finalisée ou Travaux ont commencé</li><li>↳ si animation: le groupe de travail est actif, des projets émergents</li></ul>
<b>75%</b>	Action en finalisation <ul style="list-style-type: none"><li>↳ le solde des actions n'a pas encore été demandée</li><li>↳ si étude: le scénario doit être validé</li><li>↳ si travaux: travaux en cours de finalisation</li><li>↳ si animation: le groupe de travail est actif, des projets émergents</li></ul>
<b>100%</b>	Action terminée

**En finalisant les travaux d'amélioration des STEP pour un traitement des effluents conformes aux normes en vigueur.**

### Volet A.1 - Améliorer, créer ou supprimer des ouvrages de traitements

A-1-1	Réhabilitation de la station d'épuration de l'Escarène	L'Escarène	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
A-1-2	Amélioration du fonctionnement de la station d'épuration de Drap	SICTEU	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
A-1-3	Amélioration du traitement de la station d'épuration de Lucéram	Lucéram	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
A-1-4	Amélioration du fonctionnement de la station d'épuration de Peille	Peille	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
A-1-5	Création d'une nouvelle station d'épuration à Lucéram	Lucéram	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
A-1-6	Modernisation du système d'assainissement collectif de Berre les Alpes	Berre les Alpes	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔



Lucéram

50%



- L'étude de faisabilité a préconisé une **filière sur lits plantés de roseaux.**
- Dimensionnement pour **1 150EH**
- Maîtrise d'ouvrage déléguée au **SILCEN**
- **MOE** recruté le **15 mars 2015**
- Actuellement, au stade **PRO** de la MOE.
- 2016: réalisation de l'étude géotechnique

*Coût estimé : [850 – 1000] K€  
Finançable AE (219 000€ max) / CD (30%)*

## Modernisation du système d'assainissement collectif de Berre les Alpes - Action A16



50%

- En 2014, l'étude de faisabilité préconise la création d'une **nouvelle STEP**, en faveur d'une filière sur lits plantés de roseaux.
- Dimensionnement pour **800EH**.
- Maîtrise d'ouvrage déléguée au **SILCEN**
- Maîtrise d'œuvre en cours
- Acquisition foncière effectuée
- Appel d'offre lancé, consultations en cours

**Fin 2016**

Lancement des travaux

*Coût estimé : [800 – 900] K€  
Finançable AE (195 600€ max) / CD (30%)*



25%

## Amélioration du fonctionnement de la station d'épuration de Drap - Action A 12 (Avancement des actions en janvier 2016)

### Amélioration de la qualité des boues d'épuration

Diminution de la présence de métaux lourds (seuils respectés)

↳ convention avec un prestataire agréé. Valorisation des boues par épandage.

### La mise en place d'un sécheur solaire

Volonté de valoriser les boues d'épuration par filière de co-incinération.

Nécessité d'acquérir un sécheur solaire pour un meilleur taux de déshydratation.

↳ Stade APS

### Amélioration du fonctionnement de la STEP

Priorité du renouvellement du système d'auto-surveillance à lancer.

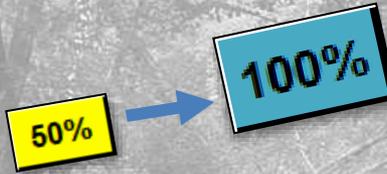
**En réhabilitant les réseaux de collecte d'eaux usées afin de réduire la fréquence des rejets directs dans le cours d'eau.**

Volet A.2 - Développer l'assainissement domestique								
A-2-1	Mise en place d'un assainissement collectif pour la commune de Touët-de-l'Escarène	Touët-de-l'Escarène	Red	→	Yellow	Green	Blue	
A-2-2	Création d'un by-pass entre les collecteurs la rive droite et la rive gauche au niveau du palais des expositions	NCA	Red	Orange	Yellow	Green	→ Blue	
A-2-3	Raccordement des eaux usées du quartier de Castellar à Contes	Contes	Suspendue					
A-2-4	Raccordement à l'assainissement collectif du nouveau lycée de Drap	SICTEU	Red	Orange	Yellow	Green	→ Blue	
A-2-5	Raccordement du quartier des Moulins à Tourrette-Levens au réseau d'assainissement collectif	NCA	Red	Orange	Yellow	Green	→ Blue	
A-2-6	Remplacement du collecteur DN400 "la Roseyre" 2ème tranche	SICTEU	Suspendue					

# Les rejets DOMESTIQUES



## Raccordement du quartier des Moulins à Tourette-Levens au réseau d'assainissement collectif- Action A 25



- 2015 Attribution du marché à procédure adaptée « Travaux d'extension du réseau d'assainissement et création d'un poste de refoulement »
- Lancement des travaux 2016
- Fin des travaux en **septembre 2016**



# Les rejets DOMESTIQUES



## Mise en place d'un assainissement collectif à Touët de l'Escarène – Action 21



### Contexte

Absence d'assainissement collectif

Etude de faisabilité en 2011 préconisant la **création** d'une STEP.

### Projet

STEP (capacité 400EH) priorisant les **techniques écologiques** et **valorisation des boues** d'épuration.

### Avancement

- **Rencontres** entre la commune, le SATESE et le SIP
- **Acquisitions foncières** des parcelles par la commune en cours
- Rédaction **cahier des charges** en cours
- En attente de la **validation de l'ARS**

### Prévisionnel

- Validation ARS
- Acquisition foncière
- Lancement MOE
- Montage du plan de financement

**En intégrant la problématique des rejets industriels et en identifiant davantage les sources non conformes.**

Volet A.3 - Résorber les pollutions industrielles								
A-3-1	Finalisation du Schéma Directeur d'Assainissement de la vallée du Paillon	SICTEU	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
A-3-2	Mise en place d'une démarche commune pour l'évacuation et le traitement des déchets de moulins	SIP	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
A-3-3	Opération collective de réduction de la pollution dispersée toxique dans le réseau de la vallée du Paillon	SICTEU/ CCI/SIP	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
A-3-4	Mise en place de dispositifs de contrôle quantitatif et qualitatif des eaux de rejet de l'usine de production d'eau potable de super Rimiez	NCA	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
A-3-5	Valorisation de la démarche collective 'Eaux Top Métropole' visant à réduire les pollutions toxiques dispersées de nature industrielle du système d'assainissement de la vallée	NCA	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
A-3-6	Amélioration de la qualité des rejets d'eaux usées des établissements de la restauration et valorisation des établissements exemplaires	NCA	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔

# Les rejets INDUSTRIELS



50%

## Opération collective « EAUX Top EST Métropole » Action A35

Une **démarche collective** entre:

- La MNCA
- Les entreprises
- Les financeurs publics
- Les chambres consulaires (CCI et CMA)

Pour un **enjeu commun**:

**réduire les émissions** de pollutions toxiques dispersées, issues **des rejets industriels, dans le système d'assainissement de Nice**, en vue de l'atteinte du « **bon état écologique** » décrété par la DCE.

- Concerne **Nice, St André et La Trinité**



**5 secteurs  
d'activités**

**Mécanique  
Bâtiment et matériaux  
Chimie  
Santé  
Agroalimentaire**

## Axe 1: Réduction des pollutions toxiques

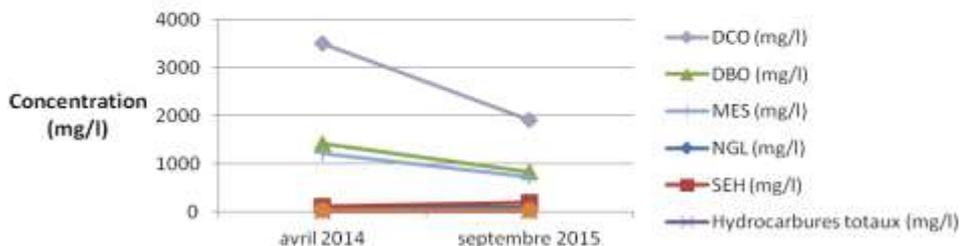
- Diagnostic et suivi des établissements
- Investissements des entreprises

NOM DE L'ETABLISSEMENT	COMMUNE	ACTIVITE	CONFORME	OBJET DE LA NON CONFORMITE	DATE DE MISE EN CONFORMITE	TRAVAUX REALISES	EVOLUTION DES REJETS	REGULARISATION ADMINISTRATIVE
	LA TRINITE	Mécanique	non conforme devenu conforme	aire de lavage des véhicules non conforme	2014	Mise en place d'un séparateur Ht pour l'aire de lavage des véhicules	pas d'analyses réalisées	Arrêté d'autorisation de déversement

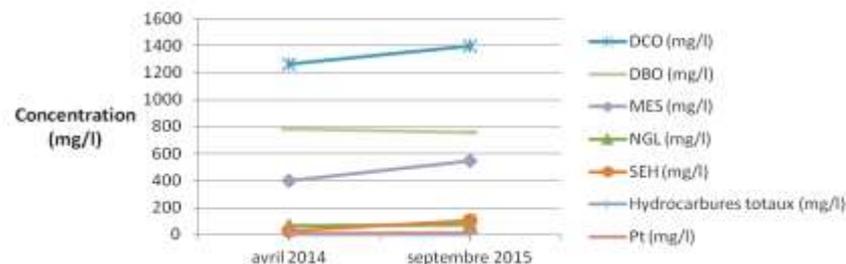
## Axe 2: Connaissance et suivi des pollutions toxiques

- Contrôle de la qualité des rejets des établissements
- Campagne de mesures de la qualité des effluents dans les réseaux d'assainissement \*

Evolution de la qualité des effluents (semaine)  
ZI Zone B - ST ANDRE DE LA ROCHE



Evolution de la qualité des effluents (week end)  
ZI Zone B - ST ANDRE DE LA ROCHE



**Point ZI ZONE B :** tendance générale à une légère amélioration de la qualité de l'effluent la semaine et plutôt à une dégradation le week-end entre avril 2014 et septembre 2015.



50%

## Axe 3: Régularisation administrative

- Autorisations de déversement : arrêté et convention
- Contrôle et suivi des autorisations

## Axe 4: Valorisation et communication

- Communication à destination des professionnels et du grand public
- Valorisation de l'opération



*Analyse des effluents*



*Prélèvements moyens  
24h*

50%



### Etat d'avancement

- **La Trinité**  
Ensemble des entreprises rencontrées.  
2017 ➡ Suivi des entreprises réhabilitées
- **Saint-André de la Roche**  
Exceptées 3 récalcitrantes, l'ensemble des entreprises rencontrées.  
Régularisation administrative d'une partie d'entre elles.  
2017 ➡ Poursuite de la régularisation des entreprises restantes
- **Nice**  
Visites des entreprises volontaires dans la démarche.  
2017 ➡ Contrôle plus large
- **Avenant n°1 – 2016**  
Prolongement de l'action jusqu'au 31 décembre 2018

50%



### Constat

Obstruction du réseau

### Solutions requises

- séparateur de graisses (bac)
  - séparateur des HAU
- = enlèvement par un prestataire agréé

### Démarche MNCA

Prévention, contrôle et suivi.

= **charte de déversement** délivrée + macaron

### Etat d'avancement

- **La Trinité et Saint-André de la Roche**

Diagnostic terminé, visites, sensibilisation, contrôles.

- **Nice**

Constat de pollution = visite

Difficultés au vu du nombre conséquents d'établissements.

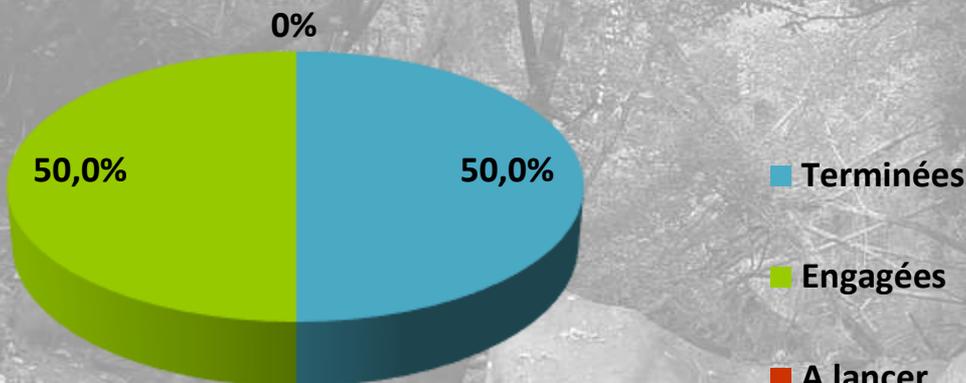


*Réseau obstrué*



⇒ État global d'avancement

## Bilan des actions 2010-2016 du volet A



État d'avancement du volet A (2010-2016)	Nombre d'actions
Actions terminées	8
Actions engagées	8
Actions à lancer	0
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>
<i>+ actions suspendues en 2013</i>	2

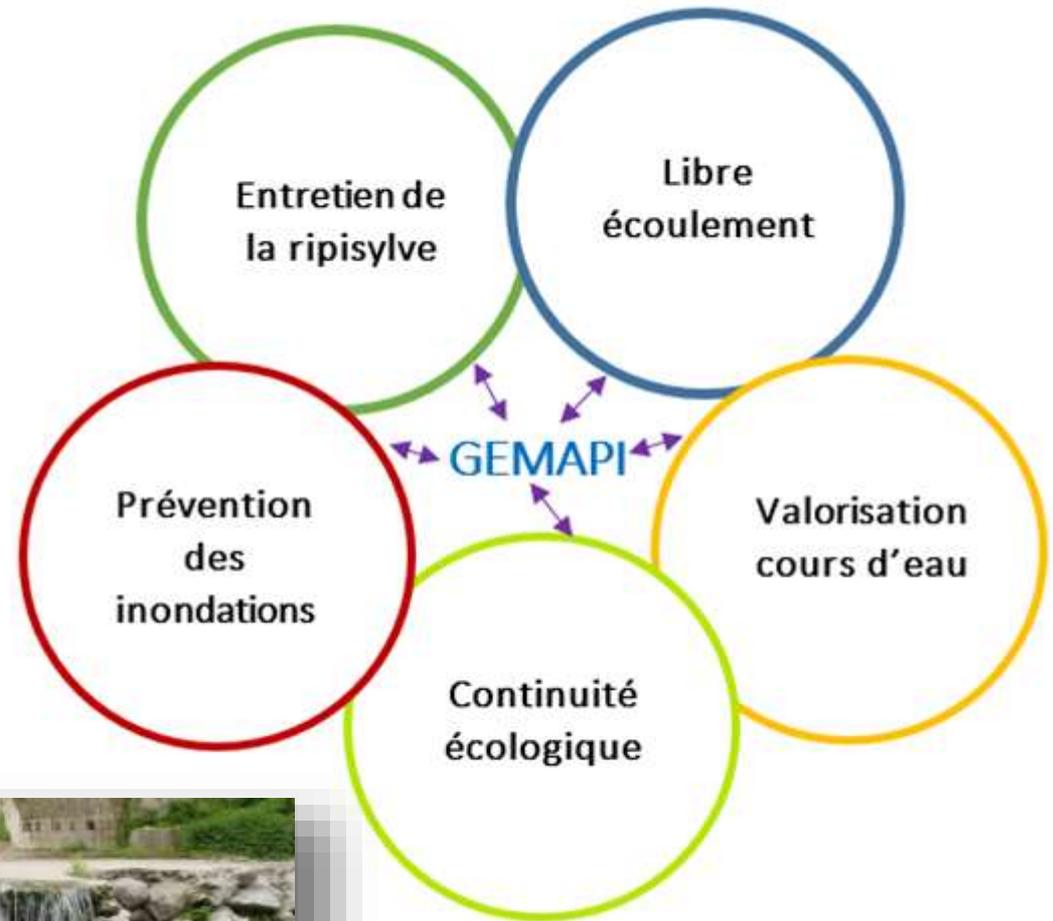
28% 24% 50%

**Volet A**  
=  
**7,4 M€**

# La GEMA en faveur de la PI

## Volet B1 et B2





*En revalorisant le corridor végétal et paysager pour une réappropriation du cours d'eau aux riverains.*

Volet B1.2- Mettre en valeur les traversées de cours d'eau dans les villages						
B1-2-1	Réhabilitation et mise en valeur paysagère du Paillon dans la traversée de l'Escarène	SIP				→
B1-2-2	Etude préalable à la réhabilitation et la mise en valeur du Paillon dans la traversée de Drap	SIP				→
B1-2-3	Réhabilitation et renaturation des berges dans la traversée de Nice	SIP	→			
B1-2-4	Etude préalable à la mise en valeur du Paillon dans la traversée de Contes	SIP				→
B1-2-6	Réhabilitation et mise en valeur du Paillon dans la traversée de Contes	SIP	→			
Volet B1.3- Favoriser la circulation et le développement des poissons et valoriser les sites remarquables						
B1-3-1	Etude opérationnelle pour l'amélioration de la continuité écologique des Paillons	SIP				→
B1-3-3	Campagne d'évaluation de la qualité piscicole	CG06				→
B1-3-7	Protection et mise en valeur de la Grotte Fuon Cauda	SVB		→		
B1-3-8	Inventaire du patrimoine construit lié au milieu aquatique	SIP				→
B1-3-9	Franchissabilité du seuil n°2 de Contes	SIP				→
B1-4-0	Etude globale des fonctionnalités écologiques de la Banquière	SIVOM	→			

## Réhabilitation et mise en valeur dans la traversée de Contes - Action B 126



Prévue en 2017.

## Protection et mise en valeur de la grotte Fuon Cauda - Action B 137



Notification du marché en 2015.

Stade AVP avec proposition de la création d'une aire de stationnement et d'un cheminement sécurisé jusqu'à la grotte.





*En favorisant la continuité écologique : facteur d'amélioration du développement des espèces piscicoles, de la préservation de notre milieu, de l'état d'équilibre du cours d'eau et de la prévention des inondations.*

## Volet B1.3- Favoriser la circulation et le développement des poissons et valoriser les sites remarquables

B1-3-1	Etude opérationnelle pour l'amélioration de la continuité écologique des Paillons	SIP	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
B1-3-3	Campagne d'évaluation de la qualité piscicole	CG06	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
B1-3-7	Protection et mise en valeur de la Grotte Fuon Cauda	SVB	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
B1-3-8	Inventaire du patrimoine construit lié au milieu aquatique	SIP	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
B1-3-9	Franchissabilité du seuil n°2 de Contes	SIP	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔
B1-4-0	Etude globale des fonctionnalités écologiques de la Banquière	SIVOM	Red	Orange	Yellow	Green	Blue	➔

# La CONTINUITÉ écologique

## Etude globale des fonctionnalités écologiques de la Banquière Action B 140



25%



Diagnostic écologique en cours de réalisation.  
Etat des lieux des seuils.

## Etude de restauration de la continuité écologique des Paillons - Action B 131



50% → 100%



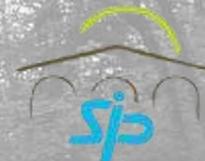
Finalisée.

Restauration du seuil 2 – Contes (SIP)



Source Fédération de Pêche 06 –  
Anguilles jaunes

## Etude de restauration de la continuité écologique des Paillons - Action B 131



Étudier l'impact des obstacles sur le transport solide et sur le déplacement des poissons

- Phase 1 : diagnostic des enjeux
- Phase 2 : diagnostic des obstacles
- Phase 3 : priorisation des ouvrages et stratégie de restauration

Coût 36 000 € (50% AE - 30% Région)



ZOOM sur

## Etude de restauration de la continuité écologique des Paillons - Action B 131



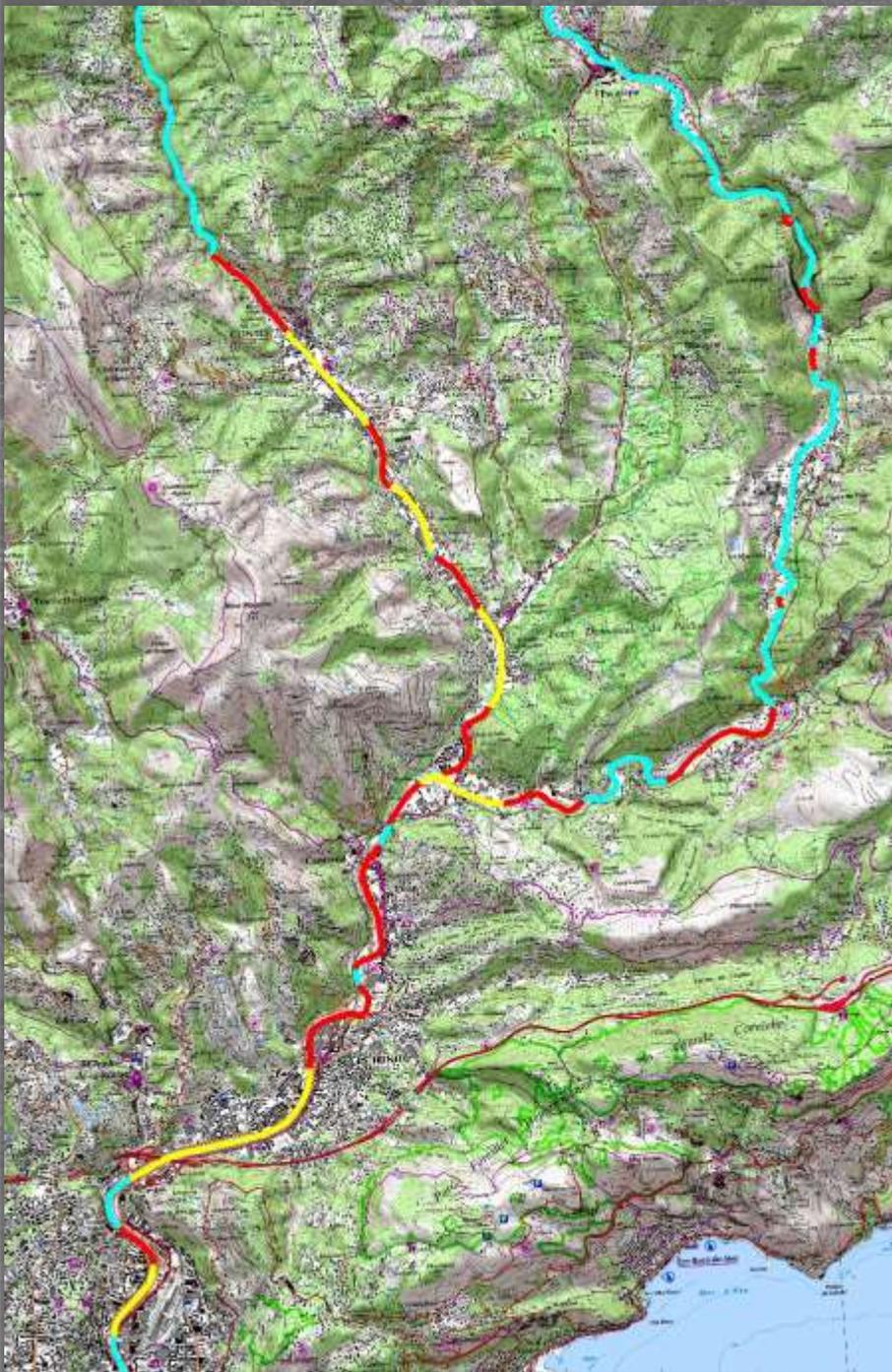
Étudier l'impact des obstacles sur le transport solide et sur le déplacement des poissons

- **Phase 1 : diagnostic des enjeux**
- Phase 2 : diagnostic des obstacles
- Phase 3 : priorisation des ouvrages et stratégie de restauration

Coût 36 000 € (50% AE - 30% Région)

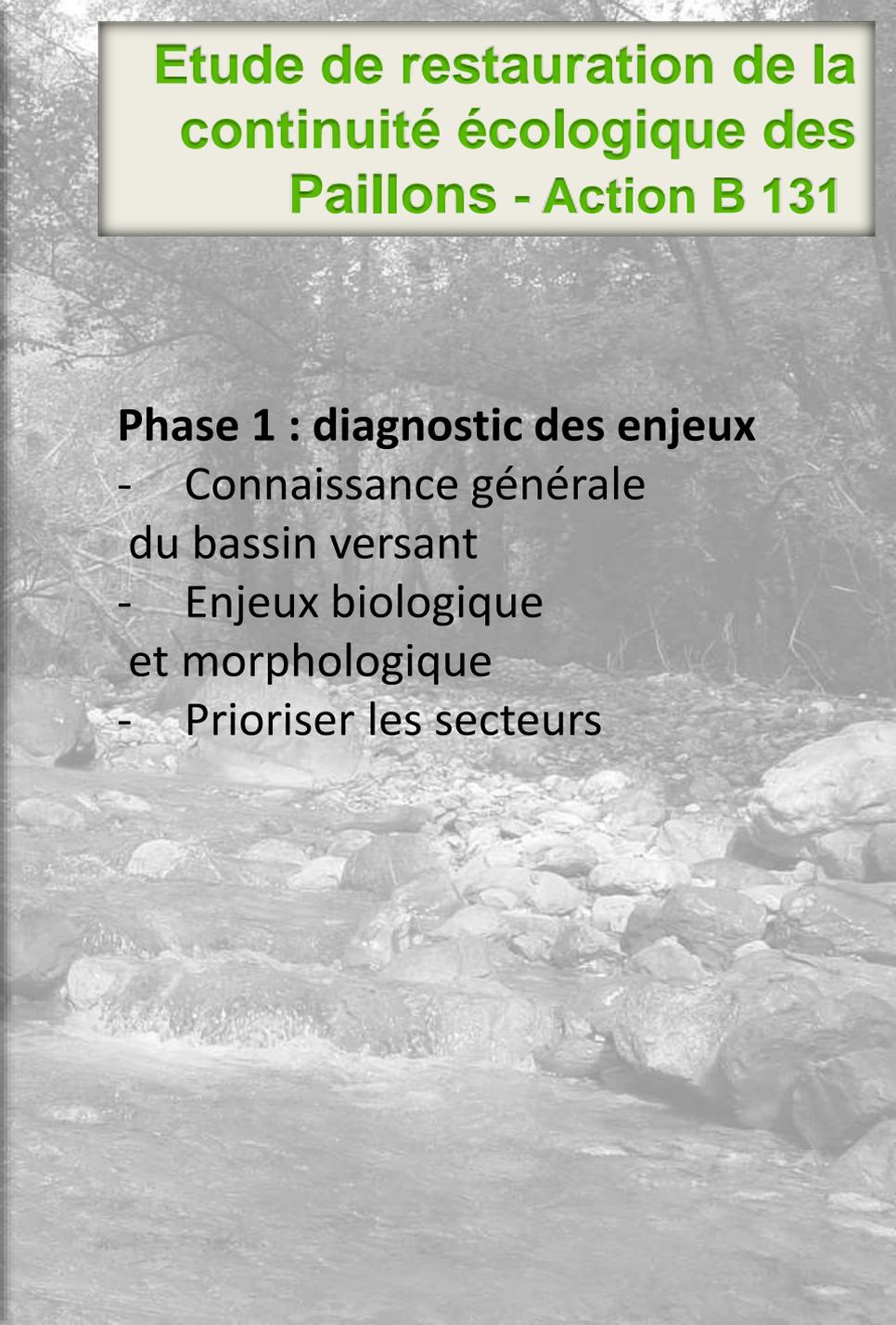


# Etude de restauration de la continuité écologique des Pailions - Action B 131



## Phase 1 : diagnostic des enjeux

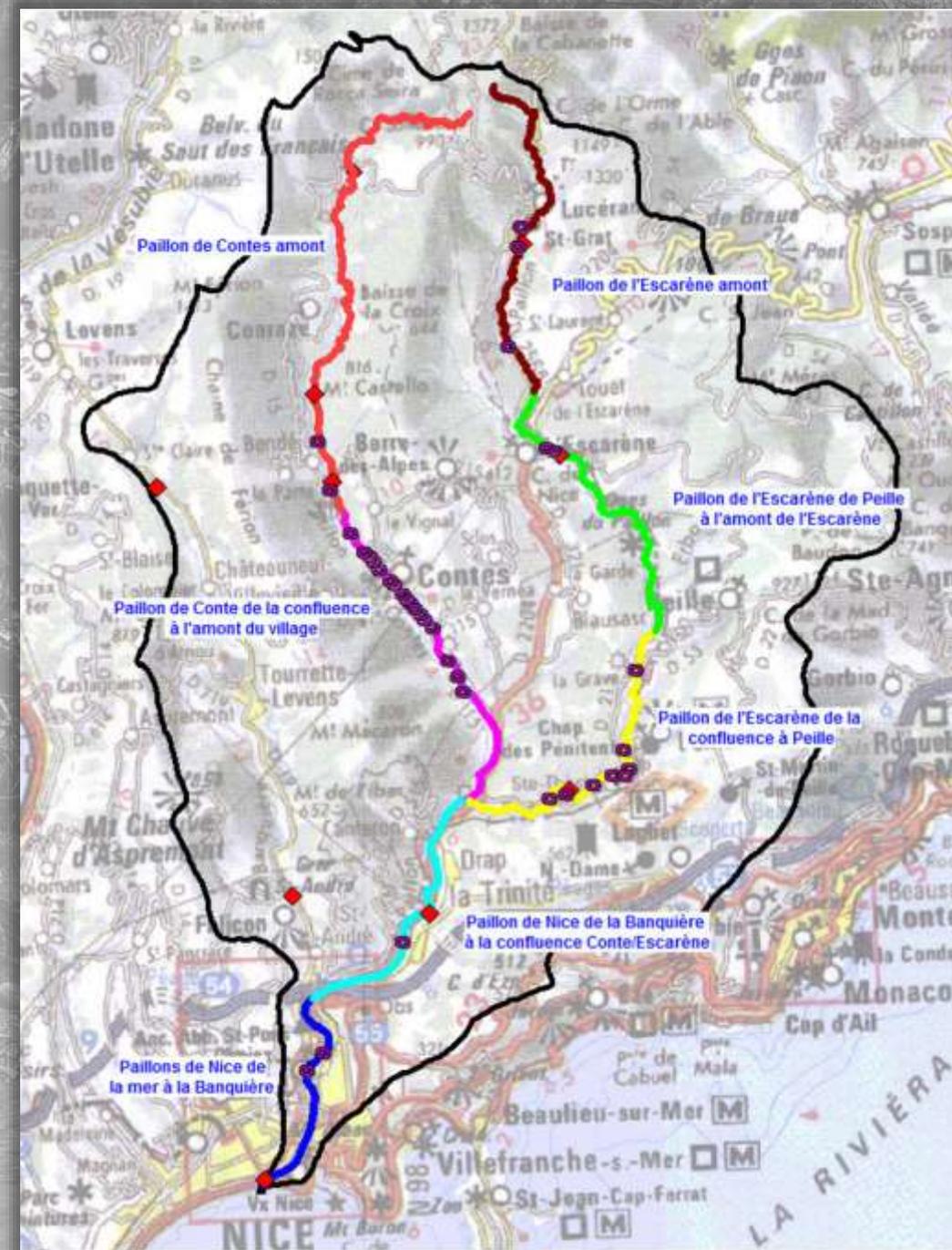
- Connaissance générale du bassin versant
- Enjeux biologique et morphologique
- Prioriser les secteurs



# Etude de restauration de la continuité écologique des Paillons - Action B 131

## Phase 1 : diagnostic des enjeux

- Connaissance générale du bassin versant
- Enjeux biologique et morphologique
- Prioriser les secteurs



## Etude de restauration de la continuité écologique des Paillons - Action B 131

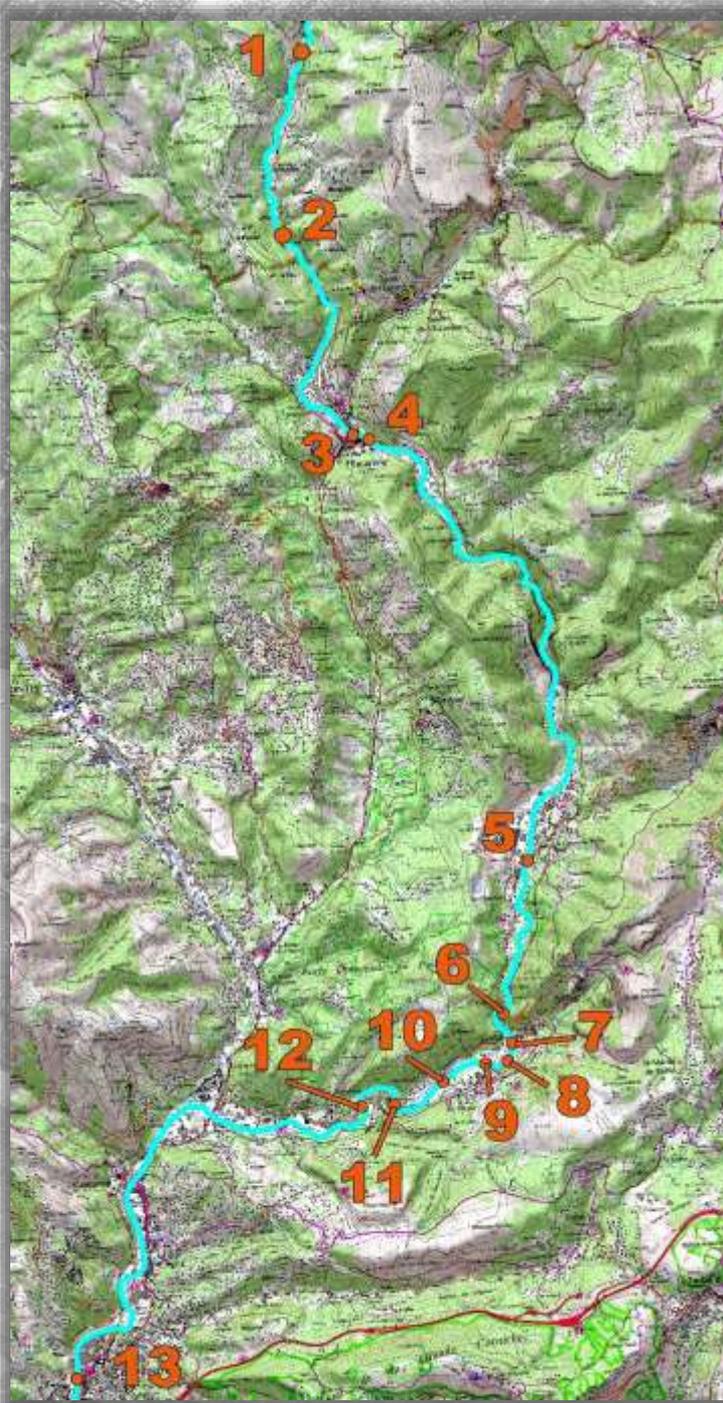
Étudier l'impact des obstacles sur le transport solide et sur le déplacement des poissons

- Phase 1 : diagnostic des enjeux
- **Phase 2 : diagnostic des obstacles**
- Phase 3 : priorisation des ouvrages et stratégie de restauration

Coût 36 000 € (50% AE - 30% Région)



**13 seuils étudiés**



FICHE OUVRAGE N°PE8

Seuil de La Sousta

ROE77067

Cours d'eau	Paillon de L'Escarène	Commune	Peillon
Distance à l'embouchure	15,890 km	Distance seuil amont	0,160 km
Propriétaire	Commune de Peillon	Usage	Maintien du profil en long
Coordonnées	Lambert 93 : X= 1 051 811 m / Y= 1 051 811 m / Z = 157,3 m NGF		

Localisation



Vue d'ensemble

Tableau synthétique

Faune piscicole	1,5/5
Transport solide	1/5
Opportunité	1/5

## CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE

<b>Description de l'ouvrage</b>	Il s'agit d'un seuil à parement aval incliné, avec parement en enrochements liaisonnés
---------------------------------	--

<b>Type de seuil</b>	Vertical	Incliné	Disjoint	Plat
<b>Composition</b>	Naturel	Enrochement libre	Enrochement bétonné	Maçonné
<b>Chute d'eau</b>	Non	Oui	Si oui, hauteur	NC

<b>Dimensions</b>	<i>Largeur</i>	15 m	<i>Longueur</i>	5,45 m
	<i>Pente</i>	11°/25%	<i>Fosse</i>	0,25 m < F < 0,5 m

<b>Etat général de l'ouvrage</b>	Bon			
	Globalement bon			

Berges	Composition			Forme		Erosion	
<i>RD amont</i>	Végétalisée	Mur	Bloc	Droite	Inclinée	oui	non
<i>RD aval</i>	Végétalisée	Mur	Bloc	Droite	Inclinée	oui	non
<i>RG amont</i>	Végétalisée	Mur	Bloc	Droite	Inclinée	oui	non
<i>RG aval</i>	Végétalisée	Mur	Bloc	Droite	Inclinée	oui	non

<b>INCIDENCE SUR LE TRANSPORT SOLIDE</b>	1/5
--	-----

On constate une érosion des protections de berges en amont. Celles-ci peuvent avoir été produites par un abaissement du lit (réduction largeur), qui peut justifier la construction du seuil.

Le profil ne montre pas d'accumulation ou d'érosion à relier avec la présence de l'ouvrage. La pente est plutôt continue. L'ouvrage semble relativement transparent au transport solide.

A noter que l'ouvrage ne possède pas de fosse de dissipation. La chute est pour le moment peu marquée ce qui le préserve des petites crues.

<b>INCIDENCE FAUNE PISCICOLE</b>				<b>1.5/5</b>
----------------------------------	--	--	--	--------------

<b>Hydrologie</b>	<i>Débit moyen annuel</i>	825 l/s	<i>Débit instantanée</i>	309 l/s
	<i>Présence d'assecs</i>	Régulière	Rare	Aucune

<b>Montaison</b>	<i>Hauteur de chute</i>	NC	<i>Classe ICE Anguille</i>	0.66
------------------	-------------------------	----	----------------------------	------

L'ouvrage présente une bonne homogénéité des écoulements. Il est franchissable pour les différents stades et dans la majeure partie de l'année, même si il occasionne un effet de retard à la migration.

<b>Evolution Etude MRM</b>	Pas d'étude MRM			
----------------------------	-----------------	--	--	--

<b>Voie de reptation</b>	RG	RD	Seuil	Aucune
	Oui en berge rive droite, et sur le seuil lui-même			

<b>Conclusion</b>	Cet ouvrage n'est pas un obstacle important à la continuité écologique. Il est franchissable la majeure partie du temps et semble offrir des voies de reptation.
-------------------	--

<b>OPPORTUNITES POUR UNE INTERVENTION</b>				<b>1/5</b>
---	--	--	--	------------

<b>Réglementaire</b>	Liste 2	Liste 1	Aucune
<b>Risque inondation</b>	Enjeux forts		Enjeux faibles
<b>Etat de l'ouvrage</b>	Instable		Stable
<b>Acessibilité</b>	Facile		Difficile

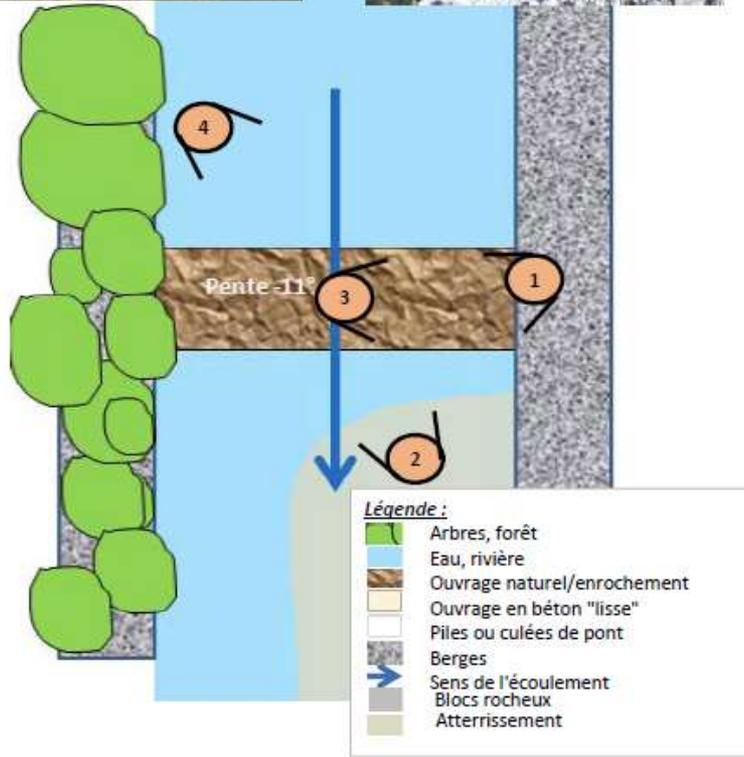
1

Vue du seuil et RD



2

Vue depuis l'atterrissement aval



3

Vue sur la RG du seuil



4

Vue depuis l'amont et RG



FICHE OUVRAGE N°PE8

Seuil de La Sousta

ROE77067

Cours d'eau	Paillon de L'Escarène	Commune	Peillon
Distance à l'embouchure	15.890 km	Distance seuil amont	0,160 km
Propriétaire	Commune de Peillon	Usage	Maintien du profil en long
Coordonnées	Lambert 93 : X= 1 051 811 m / Y= 1 051 811 m / Z = 157,3 m NGF		

Localisation



Vue d'ensemble

Tableau synthétique

Faune piscicole	1.5/5
Transport solide	1/5
Opportunité	1/5

ZOOM sur

## Etude de restauration de la continuité écologique des Paillons - Action B 131

Étudier l'impact des obstacles sur le transport solide et sur le déplacement des poissons

- Phase 1 : diagnostic des enjeux
- Phase 2 : diagnostic des obstacles
- **Phase 3 : priorisation des ouvrages et stratégie de restauration**

Coût 36 000 € (50% AE - 30% Région)



ZOOM sur

# Etude de restauration de la continuité écologique des Paillons - Action B 131



## Seuils prioritaires

- Seuil d'Anatole France
- Seuil de Ste Thècle aval



ZOOM sur

## Etude de restauration de la continuité écologique des Paillons - Action B 131



### Seuils majeurs

- Seuil du Pont Vieux
- Seuil de Ste Thècle amont



ZOOM sur

## Etude de restauration de la continuité écologique des Pailions - Action B 131

### Seuils mineurs dans la continuité aval - amont

- Seuil de Châteauvieux
- Seuil des Mazuès
- Seuil des Moulins
- Seuil du Bausset



*Entre préservation du milieu et prévention des crues : une gestion équilibrée pour maintenir le libre écoulement du cours d'eau.*

### Volet B1.1- Restaurer et entretenir la ripisylve

B1-1-1 Programme pluriannuel de restauration de la ripisylve des Paillons

SIP



B1-1-2 Programme pluriannuel de restauration et d'entretien de la ripisylve de la Banquière

SVB



### Volet B2.3- Garantir le libre écoulement fluvial

B2-3-1 Gestion du transport solide, campagne topographique

SIP



B2-3-3 Etude et travaux pour la reprise d'ouvrages dans la traversée de Saint-André de la Roche

SVB



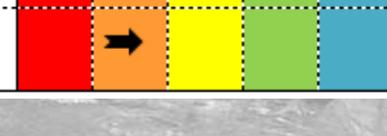
B2-3-4 Enlèvement périodique des blocs issus de l'activité de la carrière VICAT dans les clues du Paillon de l'Escarène

VICAT



B2-3-5 Suivi de la mobilité es blocs provenant des tirs de la carrière de la SEC dans la clue de la Banquière

SVB



# Restauration de la ripisylve

En instaurant une gestion équilibrée de la ripisylve pour le maintien de la biodiversité, la stabilité des berges et la prévention de la formation d'embâcles.



## Restauration et entretien de la ripisylve de la Banquière - Action B 112



25%

2016 : Déclaration d'Intérêt Général acceptée.

## Restauration et entretien de la ripisylve des Paillons - Action B 111



75%



Programme pluriannuel depuis 2010.

ZOOM sur

## Programme pluriannuel des restaurations de la ripisylve des Paillons - Action B 111

2015

8.5 km de cours d'eau

- Débroussaillage : 87 000 m<sup>2</sup>
- Abattage : 724 arbres
- Embâcles : 47 m<sup>3</sup>
- Détritus : 24 m<sup>3</sup>



75%

Montant : 95 000 €



ZOOM sur

# Programme pluriannuel des restauration de la ripisylve des Paillons - Action B 111





**Enlèvement des blocs issus de l'activité de la carrière VICAT dans les clues du Paillon de l'Escarène - Action B 234**

Réaliser le contrôle et le suivi de la mobilité des matériaux présents dans le lit.



**75%**

Enlèvement périodique des blocs issus des tirs de mine sur la partie haute de la falaise.

### **Interventions**

2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2014

**Prochaine prévue 1<sup>er</sup> trimestre 2017.**

### Suivi de la mobilité des blocs provenant des tirs de la carrière de la SEC dans la clue de la Banquière – Action B 235



25%

Suivi réalisé par le SIVOM. Pas d'encombrement du lit constaté à ce jour.



### Gestion du transport solide – Action B 231

Mise en œuvre du suivi et de la gestion du transit sédimentaire, à la suite des crues, sur la base de profils « d'objectifs » qui seront définis dans un **plan de gestion équilibré**, préalablement élaboré.

Prévue **après 2018**.

# PRESERVER ET VALORISER LE PATRIMOINE NATUREL

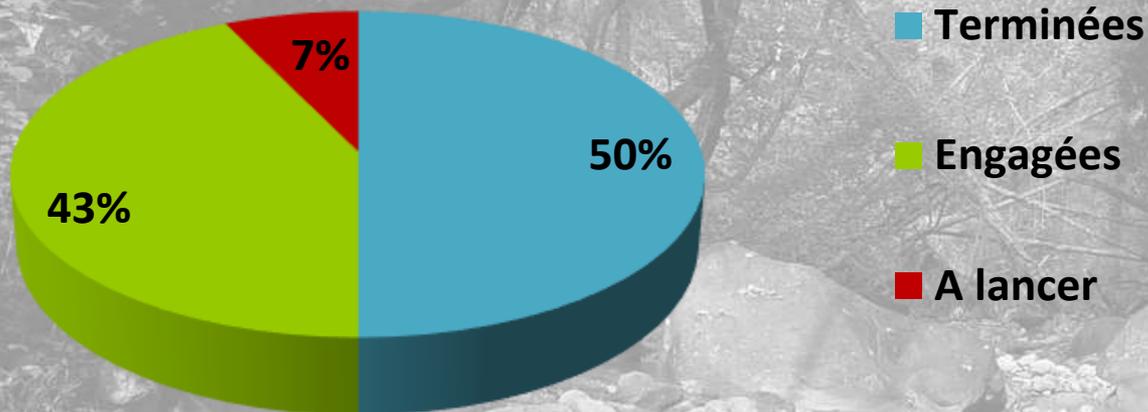
⇒ État global d'avancement

Volet	N°	Action	Maîtres d'ouvrage	Avancement				
				0%	25%	50%	75%	100%
Volet B1: Restaurer, Préserver et Valoriser le patrimoine naturel	<b>Volet B1.1- Restaurer et entretenir la ripisylve</b>							
	B1-1-1	Programme pluriannuel de restauration de la ripisylve des Paillons	SIP	█	█	█	█	█
	B1-1-2	Programme pluriannuel de restauration et d'entretien de la ripisylve de la Banquière	SVB	█	█	█	█	█
	B1-1-3	Connaissance de l'état des vallons affluents (action n°3 PAPI)	SIP	█	█	█	█	█
	<b>Volet B1.2- Mettre en valeur les traversée de cours d'eau dans les villages</b>							
	B1-2-1	Réhabilitation et mise en valeur paysagère du Paillon dans la traversée de l'Escarène	SIP	█	█	█	█	█
	B1-2-2	Etude préalable à la réhabilitation et la mise en valeur du Paillon dans la traversée de Drap	SIP	█	█	█	█	█
	B1-2-3	Réhabilitation et renaturation des berges dans la traversée de Nice	SIP	█	█	█	█	█
	B1-2-4	Etude préalable à la mise en valeur du Paillon dans la traversée de Contes	SIP	█	█	█	█	█
	B1-2-6	Réhabilitation et mise en valeur du Paillon dans la traversée de Contes	SIP	█	█	█	█	█
	<b>Volet B1.3- Favoriser la circulation et le développement des poissons et valoriser les sites remarquables</b>							
	B1-3-1	Etude opérationnelle pour l'amélioration de la continuité écologique des Paillons	SIP	█	█	█	█	█
	B1-3-3	Campagne d'évaluation de la qualité piscicole	CG06	█	█	█	█	█
	B1-3-7	Protection et mise en valeur de la Grotte Fuon Cauda	SVB	█	█	█	█	█
	B1-3-8	Inventaire du patrimoine construit lié au milieu aquatique	SIP	█	█	█	█	█
	B1-3-9	Franchissabilité du seuil n°2 de Contes	SIP	█	█	█	█	█
B1-4-0	Etude globale des fonctionnalités écologiques de la Banquière	SIVOM	█	█	█	█	█	

# PRESERVER ET VALORISER LE PATRIMOINE NATUREL

## Bilan des actions 2010-2015 du volet B1

⇒ État global d'avancement



État d'avancement du volet B1 (2010-2015)	Nombre d'actions
Actions terminées	7
Actions engagées	6
Actions à lancer	1
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>
<i>+ actions suspendues en 2013</i>	<i>5</i>



m-ouv

→

**Volet B1  
=  
2,4 M€**

# ASSURER LA PROTECTION CONTRE LES CRUES

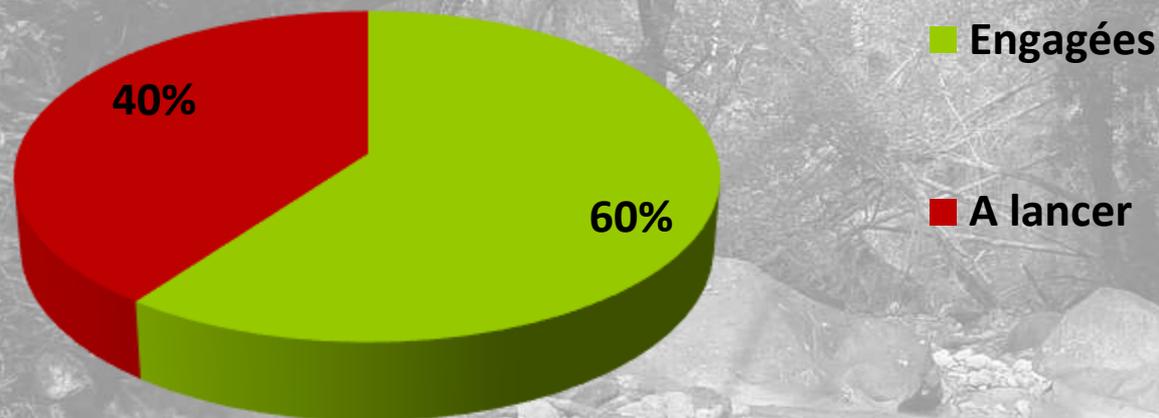
⇒ État global d'avancement

Volet B2: Assurer la protection contre les crues	<b>Volet B2.1- Maîtriser les inondations dans les zones rouges</b>							
	B2-1-3	Mise en sécurité du secteur de Sainte Claire	Levens-SVB	■	■	→	■	■
	<b>Volet B2.2- Conforter les berges et les ouvrages d'art</b>							
	B2-2-1	Etablissement d'un plan global d'aménagement du secteur de la casse automobile "Cassauto"	SVB	→	■	■	■	■
	B2-2-2	Reprise et confortement du seuil de Sainte-Thècle	CG06	→	■	■	■	■
	B2-2-4	Confortement et protection des berges de la Banquière entre la Grotte Fuon Cauda et le Pont Liprandi	SVB	→	■	■	■	■
	B2-2-5	Renforcement de l'enrochement du quartier "Pont de Peille" à Blausasc	SIP	■	■	→	■	■
	<b>Volet B2.3- Garantir le libre écoulement fluvial</b>							
	B2-3-1	Gestion du transport solide, campagne topographique	SIP	■	→	■	■	■
	B2-3-3	Etude et travaux pour la reprise d'ouvrages dans la traversée de Saint-André de la Roche	SVB	→	■	■	■	■
	B2-3-4	Enlèvement périodique des blocs issus de l'activité de la carrière VICAT dans les clues du Paillon de l'Escarène	VICAT	■	■	■	→	■
	B2-3-5	Suivi de la mobilité es blocs provenant des tirs de la carrière de la SEC dans la clue de la Banquière	SVB	■	→	■	■	■
	<b>Volet B2.4- Gérer le risque inondation et développer la culture du risque</b>							
	B2-4-1	Réactualisation du schéma d'aménagement hydraulique du bassin versant des Paillons	SIP	■	■	→	■	■

# ASSURER LA PROTECTION CONTRE LES CRUES

Bilan des actions 2010-2016  
du volet B2

⇒ État global d'avancement



État d'avancement du volet B2 (2010-2016)	Nombre d'actions
Actions terminées	0
Actions engagées	6
Actions à lancer	4
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>
<i>+ actions suspendues en 2013</i>	<i>12</i>

# **Volet B3**

## **Contribuer à la gestion de la ressource en eau**



### Constat

- Un **manque de connaissance** de l'état de la ressource en eau
- Des ressources en eaux souterraines sollicitées notamment dans le cadre de l'AEP.
- Présence d'un **réservoir karstique**, dont les ressources aquifères sont conséquentes et dont les masses d'eau des massifs calcaires jurassiques des Préalpes niçoises sont identifiées dans le SDAGE comme **ressource stratégique**.

### Objectifs

Améliorer la connaissance de la ressource en eau afin d'établir un programme d'actions favorable à une gestion intégrée et durable.

## ⇒ Programme d'actions

Volet	N°	Action	Maîtres d'ouvrage	Avancement				
				0%	25%	50%	75%	100%
Volet B3: Gérer la ressource en eau	<b>Volet B3.1- Améliorer la connaissance de la ressource en eau</b>							
	B3-1-1	Étude de la ressource souterraine stratégique des massifs calcaires jurassiques des Préalpes niçoises	CG06	█	█	→	█	█
	B3-1-2	Quantification et bancarisation des points de prélèvements	SILCEN	→	█	█	█	█
	B3-1-3	Suivi annuel des réseaux de piézomètres installés dans le cadre de l'étude hydrogéologique	CG06	Suspendue - Couplée B3.1.1				
	B3-1-4	Suivi des débits, des assecs et des étiages	SIP	█	█	█	→	█
	B3-1-5	Sensibilisation des usagers à la ressource en eau	SIP	█	█	→	█	█
	<b>Volet B3.2 - Protéger et mettre en valeur la ressource en eau</b>							
	B3-2-1	Campagne de mesure de la qualité des eaux	CG06	█	█	█	█	→
	B3-2-2	Mise en valeur des sources de Sainte-Thècle	SIP	→	█	█	█	█
B3-2-3	Campagne n°2 de mesure de la qualité des eaux	CG06	█	█	█	→	█	

## Etude hydrogéologique de la ressource souterraine stratégique des massifs calcaires jurassiques Action B 311



- Acquérir une **vision globale des ressources** en eaux souterraines et superficielles du BV. Comprendre leur fonctionnement et leur relation.
- Zoom sur la masse d'eau souterraine identifiée dans le SDAGE comme **ressource stratégique** afin de préserver l'AEP actuelle et future.
- Etablir un plan de **gestion durable et intégré** de nos ressources:
  - Quel est le volume exploitable?
  - Quelle mesures de préservation pour les générations futures?  
(Zones de Sauvegarde pour le Futur)

*Coût estimé: 680 000€  
Financement: AERMC (80%)*



**1<sup>ère</sup> phase** : bilan des ressources en eau et pré-identification des Zones de Sauvegarde pour le Futur (ZSF)

**2<sup>ème</sup> phase** : investigations complémentaires, mise en place d'un réseau piézométrique nappes alluviales et jurassiques et caractérisation des ZSF et validation

**3<sup>ème</sup> phase** : proposition d'un schéma de gestion intégrée et définition d'actions pour la protection des ressources stratégiques

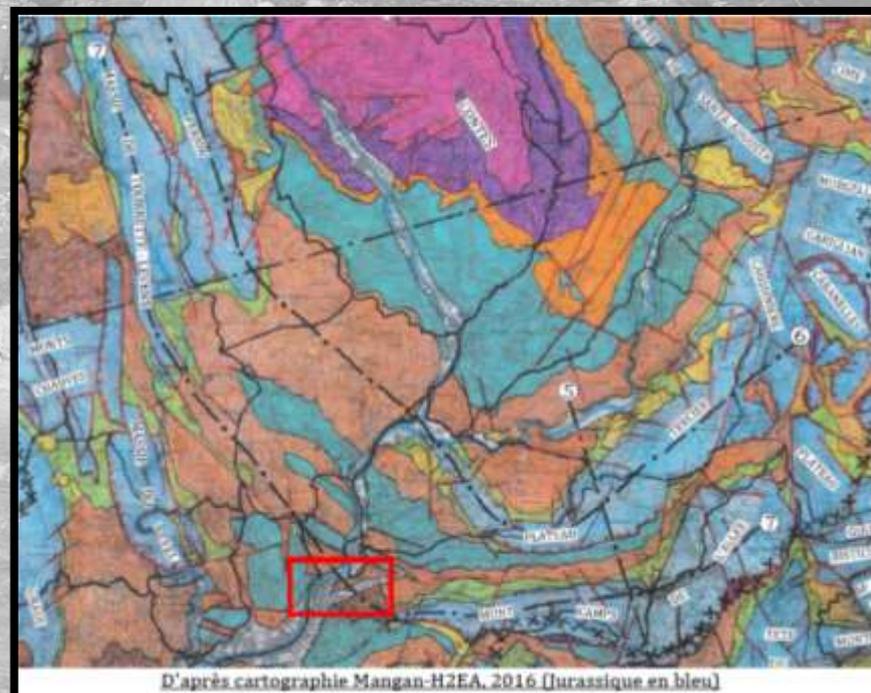


75%

**1<sup>ère</sup> phase** : bilan des ressources en eau et pré-identification des Zones de Sauvegarde pour le Futur (ZSF)

**2015 – 2016**

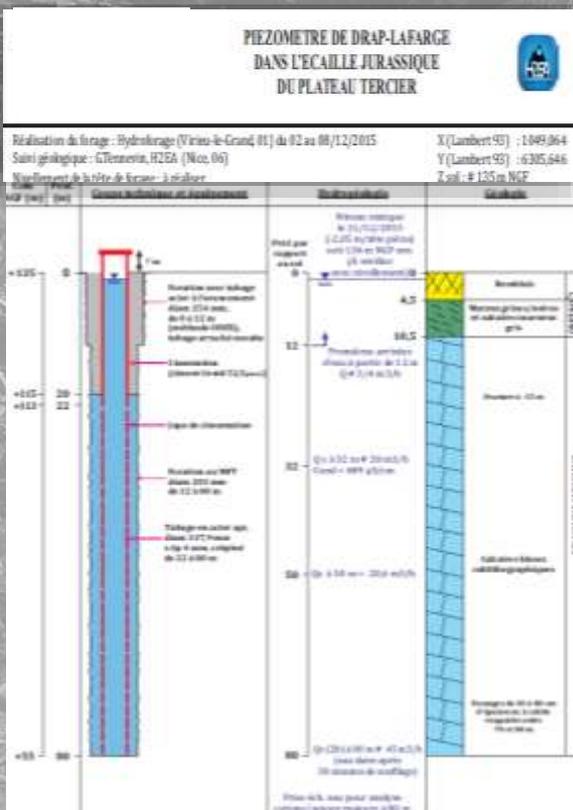
- ➔ **Lancement** de la phase 1 en septembre 2015
- ➔ Bilan des ressources et des systèmes AEP en cours de finalisation (95% des communes rencontrées)
- ➔ Cartes géologiques et hydrogéologiques terminées
- ➔ **Réunion d'avancement** prévue en fin d'année.





50%

**2<sup>ème</sup> phase** : investigations complémentaires, mise en place d'un réseau piézométrique et caractérisation des ZSF et validation



**2015** ➡ **Lancement** de la phase 2 = réalisation d'un forage d'investigation dans les calcaires jurassiques

**2016** ➡ Dernier trimestre : réalisation d'un nouveau forage profond

**2017** ➡ Poursuite des investigations, traçage, essai de vidange ...





**1<sup>ère</sup> phase** : bilan des ressources en eau et pré-identification des Zones de Sauvegarde pour le Futur (ZSF)

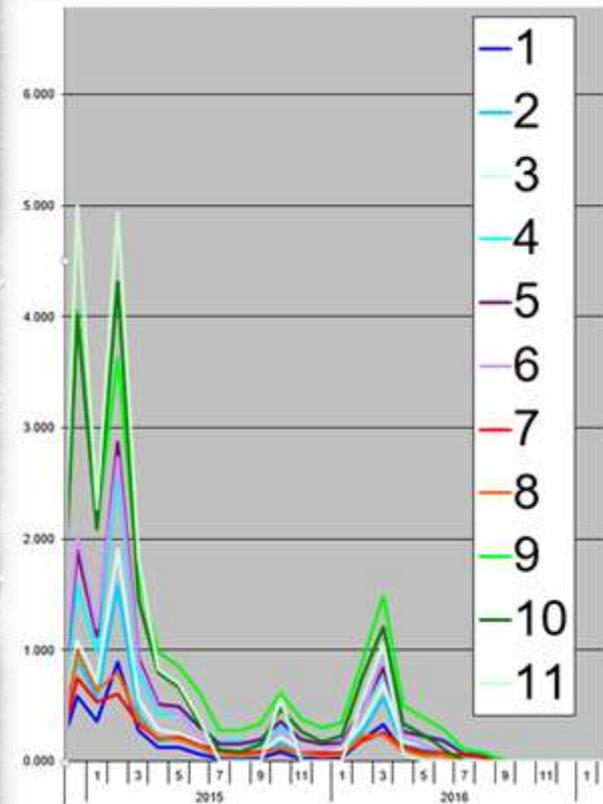
**2<sup>ème</sup> phase** : investigations complémentaires, mise en place d'un réseau piézométrique nappes alluviales et jurassiques et caractérisation des ZSF et validation

**3<sup>ème</sup> phase : 2017-2018**

proposition d'un schéma de gestion intégrée et définition d'actions pour la protection des ressources stratégiques



75%





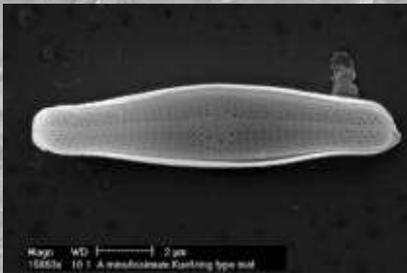
75%

## Campagne n°2 de mesures de la qualité des eaux - Action B 314

### Intégrer les résultats du suivi périodique de la qualité des eaux superficielles

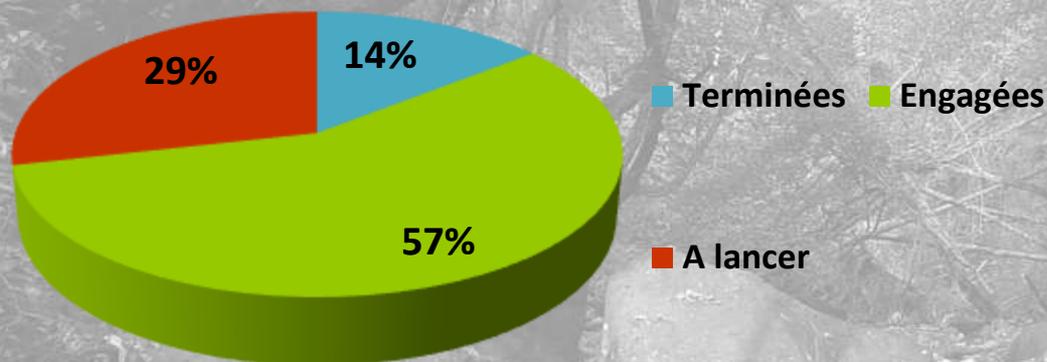
- 1<sup>ère</sup> campagne en 2012-2013
- **2<sup>ème</sup> campagne 2015-2016**
  - 4 analyses physico-chimiques par an (à chaque saison)
  - 1 analyse biologique en septembre (diatomées, invertébrés et poissons)

### 2017 : Présentation des données



Bilan des actions 2010-2016 du volet B3

⇒ État global d'avancement



État d'avancement du volet B3 (2010-2016)	Nombre d'actions
Actions terminées	1
Actions engagées	4
Actions à lancer	2
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>
<i>+ actions suspendues en 2013</i>	<i>1</i>



**Volet B3 = 0,8 M€**

# Coordonner, sensibiliser et évaluer le contrat de rivière

## Volet C



## La lettre d'information « Païoun Ven » »

75%

- 2 semestrielles
- 1 300 exemplaires et mise en ligne

## Les newsletters

- 6 newsletters depuis janvier 2016



# Les Outils de COMMUNICATION

## Le site internet

75%

Le Contrat  
de Rivière  
des Paillons

Le PAPI  
Des Paillons



75%



*Le circuit de l'eau domestique  
Musée de Contes*

Réalisées

**Musée de Contes** : près de 900 visiteurs dont 12 classes.

**Mairie de Châteauneuf-Villevieille** : des grandes sections maternelles aux CM2.

**Journée de l'Environnement (La Trinité)** : près de 50 enfants



*Le risque inondation – Indiana Djeuns  
Châteauneuf-Villevieille*

Prévues

**Saint-André de la Roche**

**La Trinité (collège de la Bourgade)**

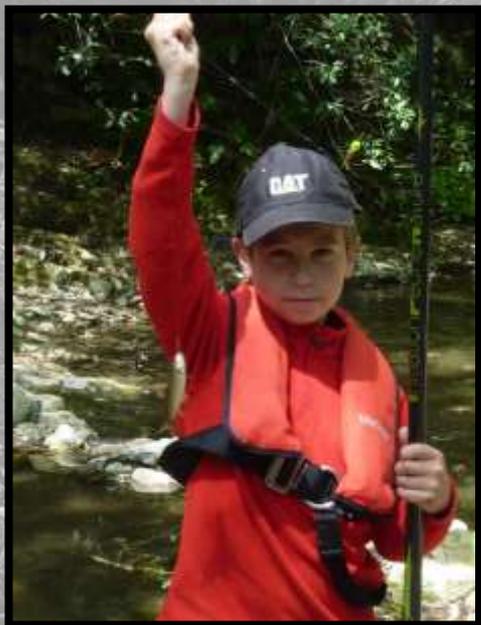
**Lucéram (2017)**

**Journée de l'Environnement – Drap (2017)**



*Les invertébrés aquatiques  
Journée de l'Environnement*

75%



Initiation à la pêche en eau douce



Création maquette bassin-versant



Etudes des invertébrés aquatiques

## Objectifs

Sensibilisation à la préservation du milieu aquatique, prise en compte de l'impact humain et réappropriation du patrimoine environnemental.

« Projet Rivière » animé par la  
Fédération de Pêche 06 – Action C.22

75%

## Bénéficiaires

4 classes par an des élèves de CM1/CM2 des écoles du bassin versant des Paillons.

**2016-2017**

COMMUNES	ECOLES	REFERENTS	ELEVES
CONTES	De la Pointe de Contes	Mme. BLAIN	32
LA TRINITE	Denis DELAHAYE	Mme. RAINERO	28
LUCERAM	Charles BARRAYA	Mme. CORNARD	24
St André de la Roche	Félix COLOMAS	M. LA MONICA	24

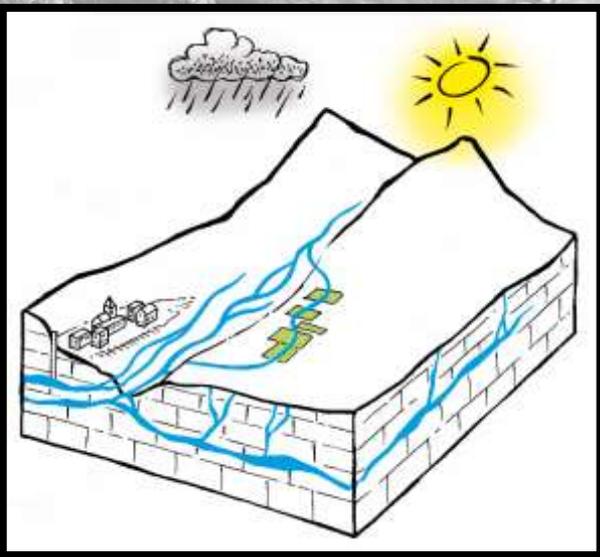
# ZOOM sur

## « Projet Rivière », NOUVEAU module : le RISQUE INONDATION

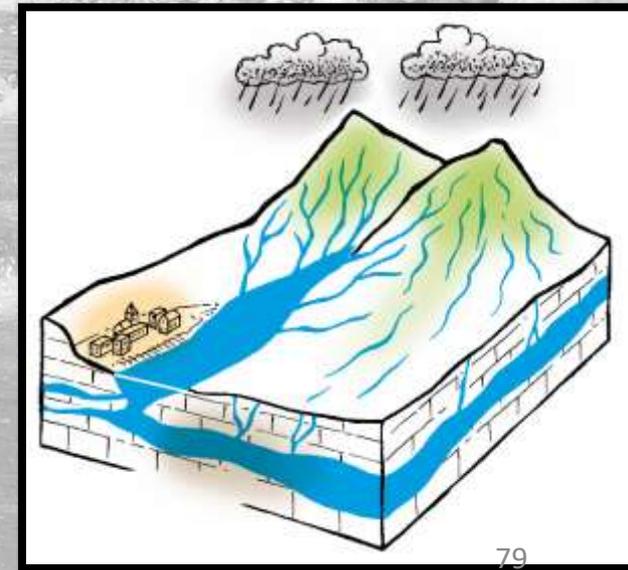


Connaissance des **caractéristiques d'une crue** notamment torrentielle

Prise en compte de l'**influence humaine** sur l'augmentation du risque



**Gestes à adopter**



## « Projet Rivière », NOUVEAU module : le RISQUE INONDATION

### Formation ASSEC

Dispensée par le SDIS 06

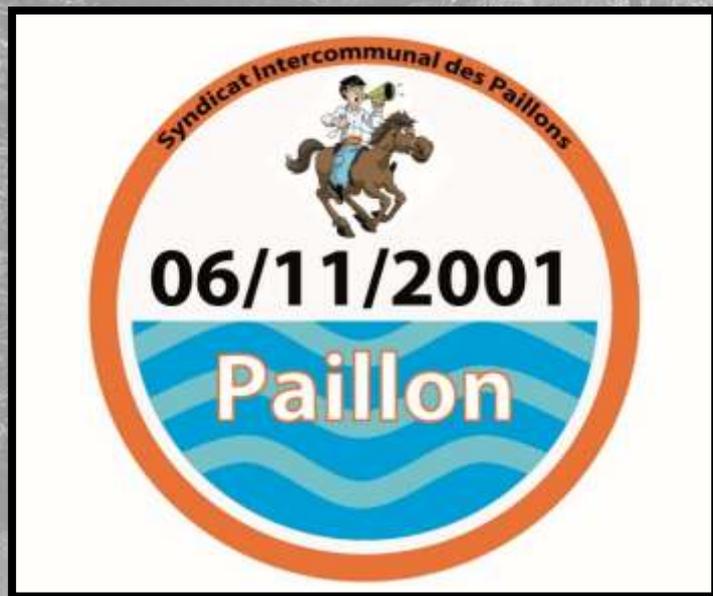
Module de 2h en classe.



Exercices en cas de séisme

- Conduite à tenir en cas de mise à l'abri
- Gestes à adopter en cas d'évènements
- Rôle de l'assistant sécurité

## Connaissance des plus hautes eaux connues et pérennisation de la conscience du risque – Action 8 du PAPI



Le repère de crue



L'échelle limnimétrique

### Objectifs

Développer et pérenniser la conscience du risque inondation de la population.

LES CRUES  
DES PAILLONS

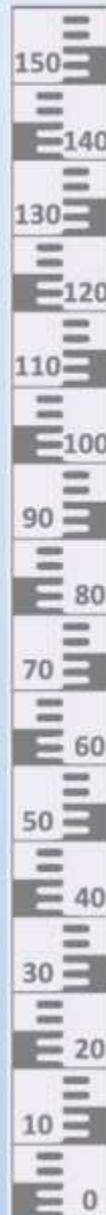
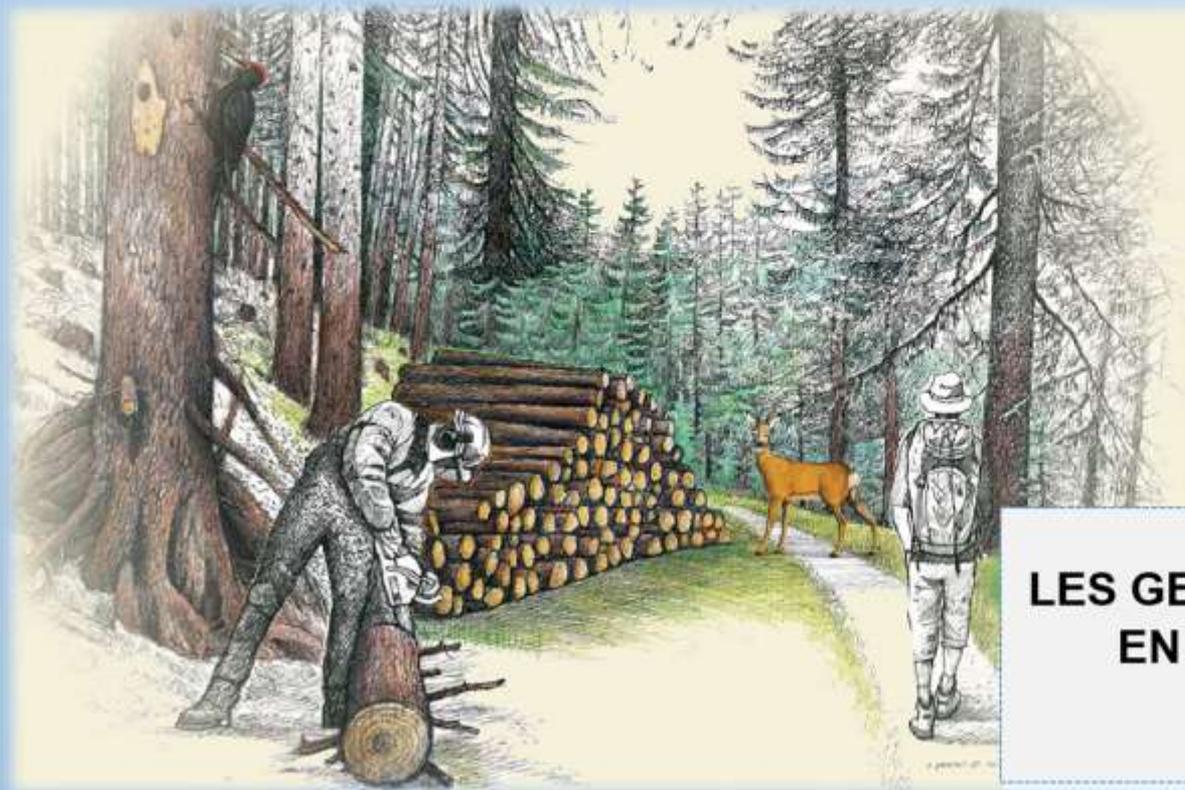


REPÈRE DE CRUE

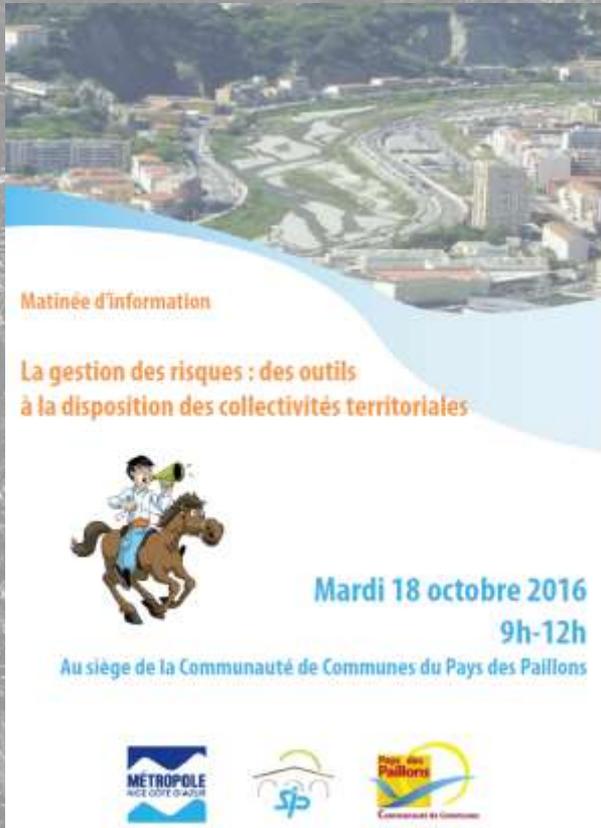
ECHELLE  
LIMNIMÉTRIQUE

LES CRUES  
DES  
PAILLONS

LES GESTES À ADOPTER  
EN CAS DE CRUE



## Matinée d'échanges : la gestion des risques, des outils à la disposition des collectivités territoriales - Action 7 du PAPI



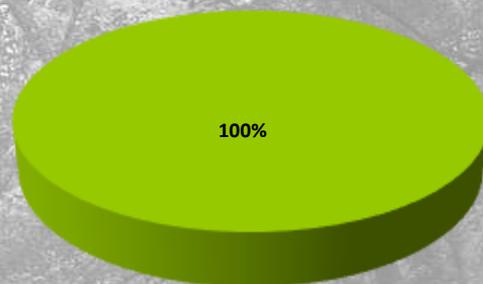
# Mardi 18 octobre 2016

9h-12h15

Au siège de la Communauté de Communes  
du Pays des Paillons

Mise en évidence du caractère **opérationnel** de l'outil **PCS** et de la nécessité de développer une **culture des risques** (**DICRIM** et mise en place d'actions préventives complémentaires) pour une responsabilisation de chacun face aux risques.

## Bilan des actions 2010-2016 du volet C



■ Engagées

Volet	N°	Action	Maîtres d'ouvrage	Avancement				
				0%	25%	50%	75%	100%
<b>Volet C.1- Suivre et coordonner les actions du contrat de rivière</b>								
C-1-1		Création d'un poste de chargé de missions du Contrat de Rivière	SIP	█	█	█	█	█
C-1-2		Maintien du poste de chargé de missions au SIP	SIP	█	█	█	█	█
C-1-3		Création d'un poste de chargé de missions au SIVOM Val de Banquière	SVB	█	█	█	█	█
<b>Volet C.2- Informer et sensibiliser le public</b>								
C-2-1		Création de supports de communication et de sensibilisation autour du Contrat de Rivière	SIP	█	█	█	█	█
C-2-2		Sensibiliser les scolaires à la pêche et au milieu aquatique	Fédé pêche	█	█	█	█	█
C-2-3		Sensibiliser les scolaires à la rivière, à la mer et au rôle des Stations d'épuration	NCA	█	█	█	█	█
<b>Volet C.3- Evaluer le Contrat</b>								
C-3-1		Mise en place d'un observatoire et d'un tableau de bord de suivi des actions	SIP	█	█	█	█	█
C-3-2		Bilan final et intermédiaire du Contrat de Rivière	SIP	█	█	█	█	█

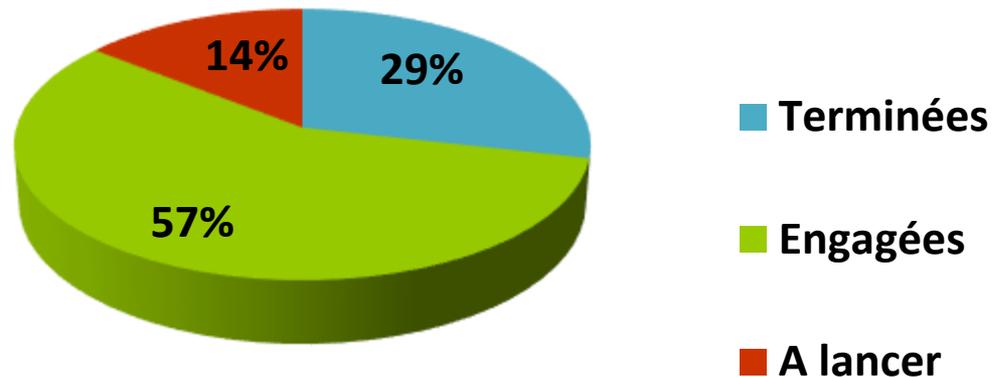
47% 12% 42%

**Volet C = 1,2 M€**

# Bilan global - 2015

Sur 56 actions \*:

Bilan d'avancement global des actions du Contrat de Rivière des Paillons (2010-2016)



*\* 12 actions suspendues en 2013 + 8 inscrites dans le PAPI*

# Ordre du jour

1. Historique du Contrat de rivière des Paillons (2010-2016) et rappel du contexte

2. État d'avancement des actions

⇒ Améliorer la qualité de l'eau

⇒ La GEMA en faveur de la PI

Fédération de la Pêche 06 – Présentation de l'étude piscicole

⇒ La gestion de la ressource en eau

⇒ La communication et la sensibilisation

**3. Perspectives: le Contrat de rivière des Paillons en 2017 ?**

4. La présentation de l'EPTB Maralpin

Conseil Départemental des Alpes-Maritimes



# 3. Perspectives : le Contrat de Rivière des Paillons en 2017.

Christophe DUPUY  
Directeur du SIP

Comité de rivière Paillons – 11 octobre 2016

# Ordre du jour

1. Historique du Contrat de rivière des Paillons (2010-2016) et rappel du contexte

2. État d'avancement des actions

↻ Améliorer la qualité de l'eau

↻ La GEMA en faveur de la PI

Fédération de la Pêche 06 – Présentation de l'étude piscicole

↻ La gestion de la ressource en eau

↻ La communication et la sensibilisation

3. Perspectives: le Contrat de rivière des Paillons en 2017 ?

**4. La présentation de l'EPTB Maralpin**

**Conseil Départemental des Alpes-Maritimes**



## 3. L'EPTB Maralpin

Cyril MARRO

Directeur de l'Environnement et de la gestion des risques  
Conseil Départemental des Alpes-Maritimes

Comité de rivière Paillons – 11 octobre 2016