



RAPPORT D'ACTIVITES

INTERVENTIONS MENEES SUR LA NARTUBY ET SES AFFLUENTS

PREMIER SEMESTRE 2016

Sommaire

I.	INTRODUCTION.....	3
II.	PRESENTATION DES TRAVAUX REALISES EN REGIE EN 2016.....	3
1.	Commune de Montferrat	4
2.	Commune de Châteaudouble	7
3.	Commune d'Ampus.....	9
4.	Commune de Draguignan (Granégone – pont de Lorgues)	11
5.	Commune de Trans-en-Provence	15
6.	Commune de la Motte	19
7.	Commune du Muy	21

I. INTRODUCTION

Les actions menées en 2016 s'inscrivent dans la même approche que celle des années précédentes. L'enjeu est la restauration/l'optimisation des fonctionnalités naturelles des cours d'eau.

Les problématiques liées au fonctionnement hydraulique du cours d'eau sont récurrentes sur le réseau Nartuby. En raison de la présence de forts enjeux (personnes et biens) dans les traversées urbaines de Draguignan, Trans en Provence et le Muy, les interventions visent prioritairement la réduction de la vulnérabilité. Dans ces secteurs urbains qui présentent des désordres morphodynamiques, le syndicat s'efforce de prévenir au maximum tout désordre hydraulique supplémentaire. Pour cela, cette année encore, les efforts se sont concentrés sur ces secteurs afin d'offrir aux cours d'eau une section d'écoulement fonctionnelle sans appauvrissement du milieu.

Ce document présente l'ensemble des travaux effectués par l'équipe rivière du SMA sur les sept communes du réseau Nartuby (Montferrat, Châteaudouble, Ampus, Draguignan, Trans en Pce., La Motte et Le Muy) durant le premier semestre 2016.

II. PRESENTATION DES TRAVAUX REALISES EN REGIE EN 2016

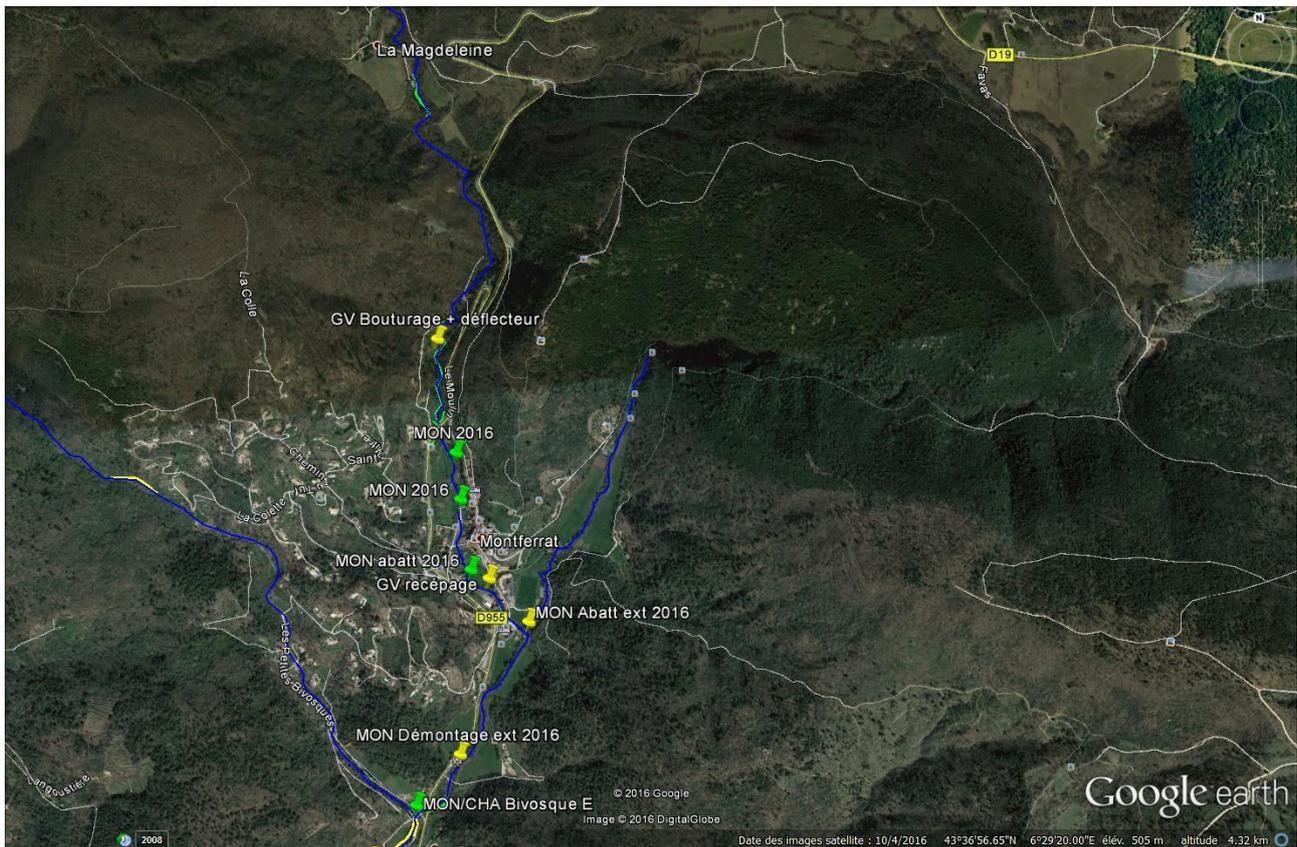
De manière globale, les actions de l'équipe rivière visent à :

- **Dynamiser et restaurer les fonctionnalités de la ripisylve.** Ces actions comprennent l'essartement des atterrissements, le débroussaillage, l'élagage, et l'abattage de sujets instables. Elles sont réalisées dans le but de restaurer/maintenir des conditions d'écoulement optimales dans les secteurs urbains, de dégager l'entonnement des ouvrages d'art, et de prévenir le risque d'embâcle. L'essentiel de ce volet consiste à réaliser des abattages préventifs de sujets morts (ormes graphiosés surtout).
- **Traiter les embâcles, déchets et monstres.** L'essentiel du travail est de traiter les embâcles (effondrements de sujets ligneux) et d'évacuer les déchets présents sur site.
- **Lutter contre l'extension des foyers d'Essences Exogènes Envahissantes (EEE).** Ce volet permet de limiter la banalisation du milieu. Les principales EEE concernées sont l'Ailante, le Robinier faux acacia et l'Erable négundo, traitées par annelage et cerclage. La lutte porte également sur la Canne de Provence, le Pyracantha, le Murier à papier, les bambous, le Xanthium.
- **Restaurer les berges** par plantation, bouturage ou réalisation d'ouvrage morphodynamique (épis déflecteur)

Ces actions sont complémentaires, visent à dynamiser et à mettre en valeur la richesse spécifique et les fonctionnalités du milieu.

Durant ce premier semestre, l'équipe rivière est intervenue sur **6 870 mètres linéaires** de cours d'eau et a également réalisé **21 opérations ponctuelles**.

1. Commune de Montferrat



Légende :

Réseau hydrographique	
Linéaire géré en 2016	
Restant à réaliser 2016	

Les agents ont travaillé 21 jours sur la commune de Montferrat. Ce temps a essentiellement été consacré à la prévention du risque d'embâcle et au maintien d'une section d'écoulement optimale sur le cours de la Nartuby. Les travaux réalisés sont de l'amont vers l'aval :

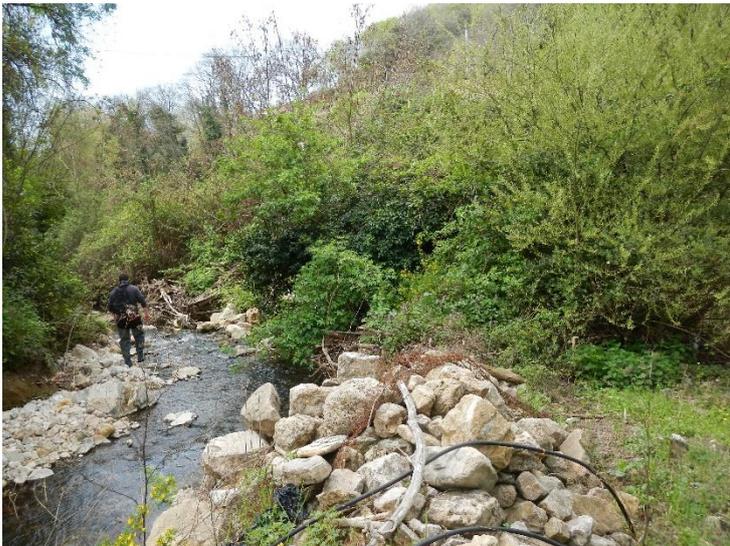
- **Secteur Magdeleine (170 ml)** : Traitement d'embâcles, réouverture de la section d'écoulement par rajeunissement de la végétation de berge (débroussaillage, élagage, recépage).
- **Aval moulin (250 ml)** : Traitement d'embâcles, abattages préventifs de sujets instables (peupliers et robiniers), débroussaillage et élagage.
- **Amont D955 (130 ml)** : Débroussaillage de la section d'écoulement.
- **Ouvrage busé D955 (4 000 m²)** : débroussaillage de l'entonnement amont et aval, élagage, recépage et abattage.
- **Centre bourg (55 ml)**: rajeunissement de la section d'écoulement en amont du pont de la route de Draguignan par élagage et débroussaillage.
- **Centre village** : 5 opérations ponctuelles de désembâclement et de démontage d'arbres morts sur pied ou instables ;

- **Amont Confluence Bivosque (130 ml) :** Dégagement des entonnements de la D955 par traitement d'embâcle, abattages préventifs de sujets instables (ormes morts sur pied), débroussaillage et élagage.

Au total, l'équipe rivière est intervenue sur **735 ml de cours d'eau**.



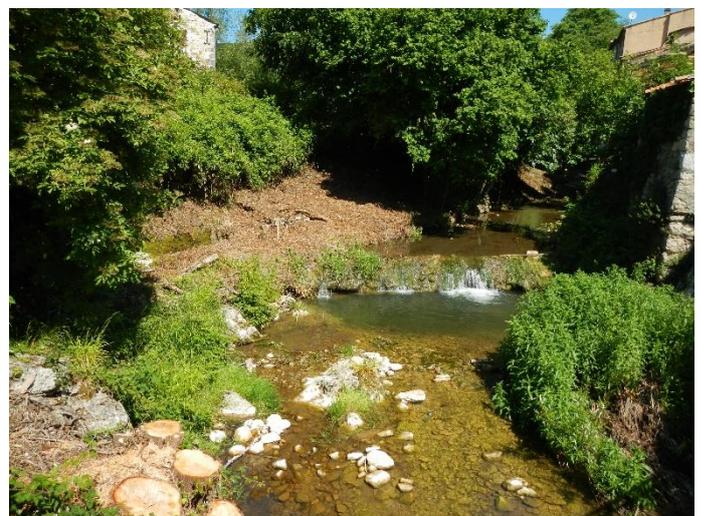
Nartuby à la Magdeleine avant et après intervention



Nartuby en amont de la D955 avant et après intervention



Nartuby - entonnement amont de la D25 avant et après intervention



Nartuby dans le centre de Montferrat avant et après intervention

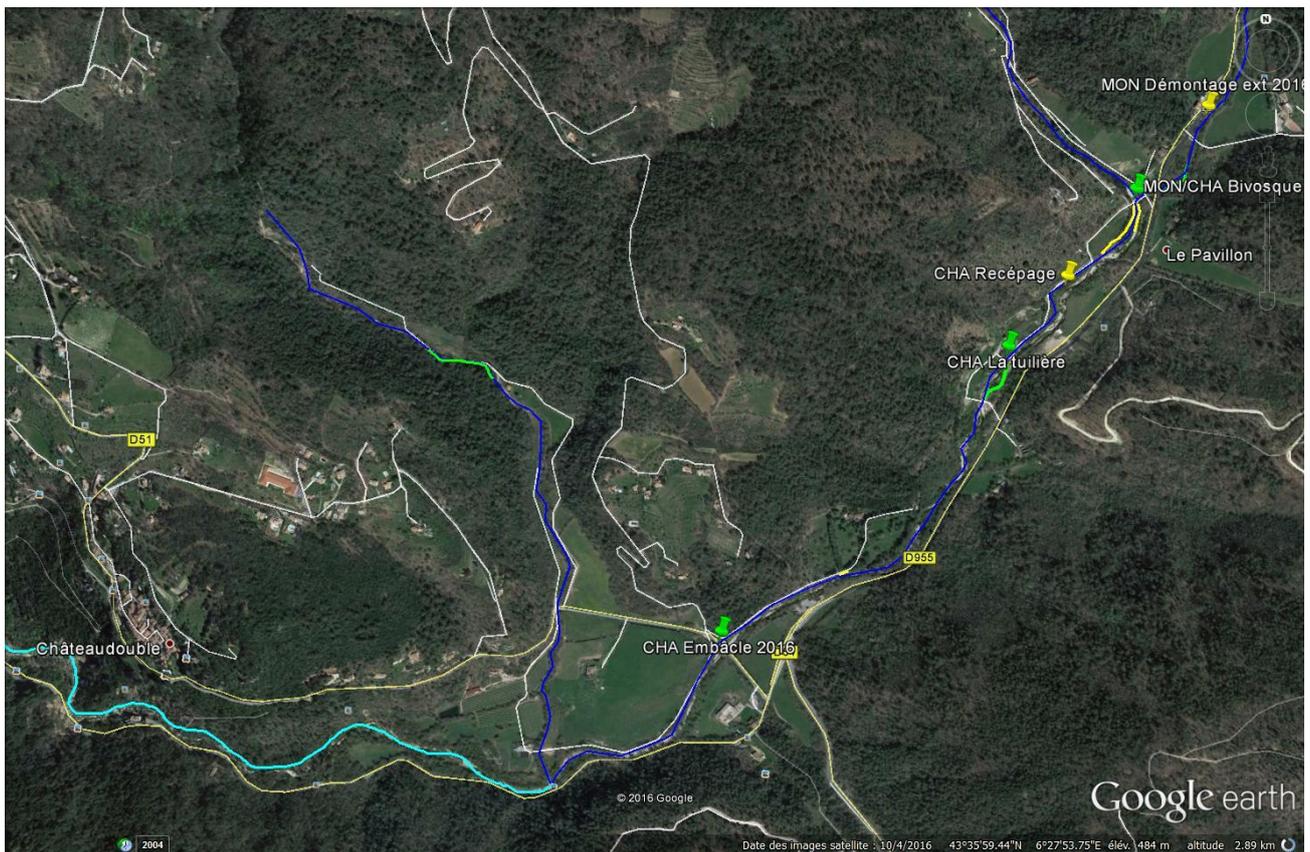


*Nartuby dans le centre de Montferrat :
Démontage en cours d'un noyer mort sur pied.*



*Nartuby sous la D955 : dégagement
d'entonnement en cours.*

2. Commune de Châteaudouble



Légende :

Réseau hydrographique	
Linéaire géré en 2016	
Reste à réaliser en 2016	

Les agents ont travaillé 4,5 jours sur la commune de Châteaudouble. Les travaux réalisés sur la Nartuby sont de l'amont vers l'aval :

- **Ouvrage de franchissement du Bivosque** : dégagement du piège à embâcle post crue.
- **La Tuilière (15 ml)** : pose d'épis déflecteur et bouturage en vue de stabiliser une berge (enjeux : chemin et réseau eaux usées et eau potable)
- **La Tuilière (100 ml)** : essartement de l'ancien chenal de la Nartuby pour laminier les écoulements en crue et diminuer la contrainte hydraulique sur la rive droite actuelle (enjeux).
- **Pont de la D51** : désembâclement et recépage préventif d'une cépée de frêne.
- **Riou de Ville amont D51 (150 ml)** : désembâclement et abattages préventifs.

Au total, l'équipe rivière est intervenue **sur 265 ml de cours d'eau**.



Nartuby en amont de la D51 avant et après traitement d'un bouquet de frêne partiellement effondré.



Les derniers brins du bouquet ont été recépés (abattages préventifs).

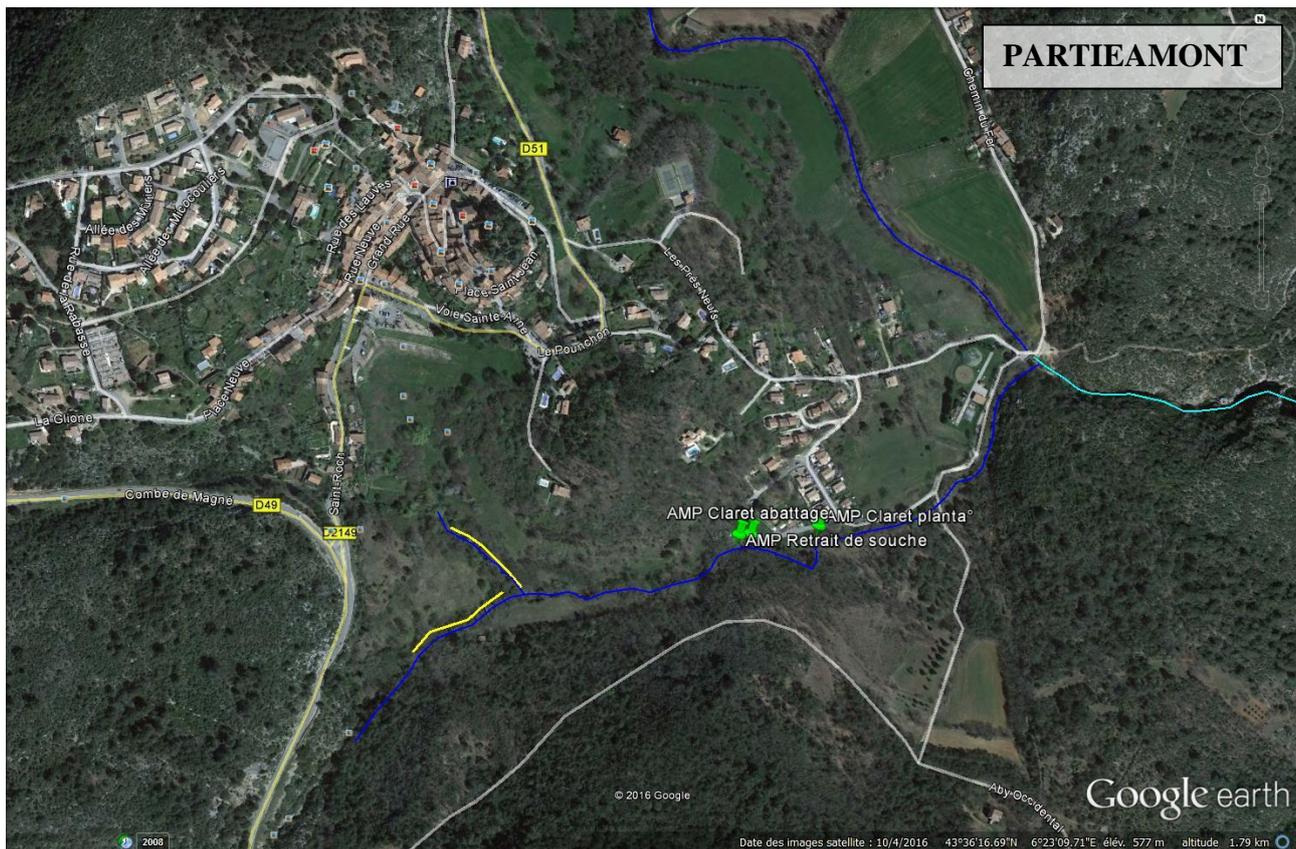


Obstruction de l'ouvrage de franchissement du Bivosque à la suite d'une crue.



Pose d'épis déflecteur vivants et de boutures sur le secteur de la Tuillère

3. Commune d'Ampus



Légende :

Réseau hydrographique	
Linéaire géré en 2016	
Resta à réaliser en 2016	

Les agents ont travaillé 2,5 jours sur la commune d'Ampus. Les travaux ont été réalisés sur le Claret (affluent rive droite de la Nartuby d'Ampus):

- **en amont et au droit lotissement du Claret** : abattage/démontage de sujets instables.
- Végétalisation de berge par plantations arborescentes et arbustives sur 30 ml en vue de stopper une dynamique d'érosion de berge (route).

Par ailleurs, le SMA a fait appel à un moyen mécanique pour retirer une souche de frêne, qui restreignait fortement la section d'écoulement. L'enjeu était d'éviter le basculement du lit en rive gauche ce qui aurait pu porter atteinte aux personnes et aux biens.

Au total, le SMA est intervenu **sur 30 ml de cours d'eau**.

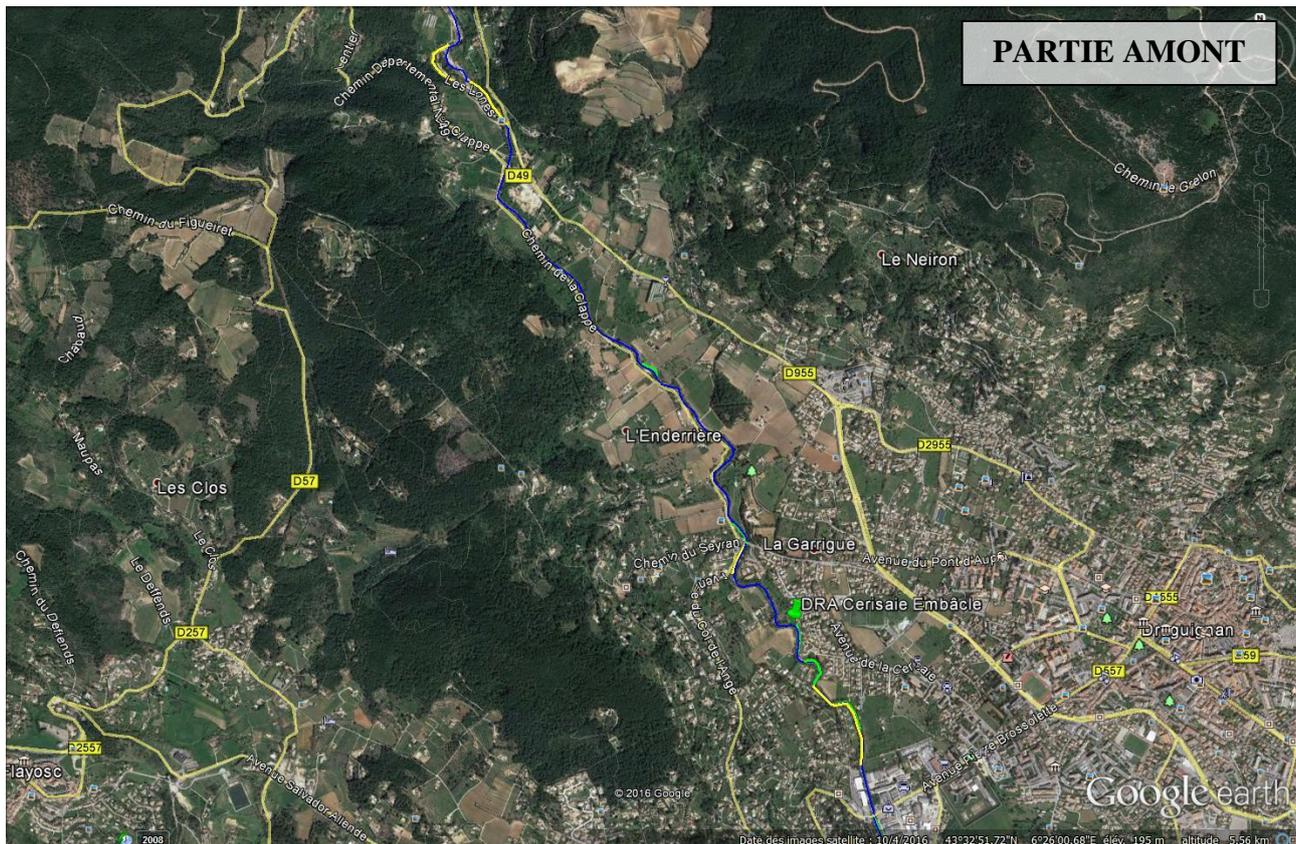


Le Claret (lotissement du Claret) : plantations en concavité (stabilisation du talus routier).



Le Claret (lotissement du Claret) : glissement d'une souche obstruant le cours du Claret ; risque de basculement non maîtrisé du lit et d'atteintes importantes aux enjeux aval. A droite, écoulement rétabli.

4. Commune de Draguignan (Granégone – pont de Lorgues)



Légende :

Réseau hydrographique	
Linéaire géré en 2016	
Reste à réaliser en 2016	

Les agents ont travaillé 38,5 jours sur la commune de Draguignan. Les travaux réalisés sur la Nartuby sont de l'amont vers l'aval :

- **Clappe (100 ml)** : lutte contre l'extension d'un important foyer d'ailante par cerclage et débroussaillage.
- **Pont d'Aups (130 ml)** : dégagement des entonnements par recépage des rejets ligneux, débroussaillage et enlèvement des déchets.
- **Cerisaie** (ponctuel) : traitement d'un frêne abattu et laissé en dépôt dans le lit par un riverain.
- **Cerisaie (550 ml)** : essartement d'atterrissement en vue de limiter le piégeage des sédiments et le risque de restriction de la section d'écoulement (enjeu hydraulique).



Légende :

- Réseau hydrographique
- Linéaire géré en 2016
- Reste à réaliser en 2016

- **Pont de Lorgues – pont Pompidou (480 ml)** : rajeunissement de la végétation de berge par élagage, débroussaillage et recépage de sujets instables.
- **Amont pont Pompidou (160 ml)** : essartement d'atterrissement et dégagement de l'entonnement par débroussaillage et élagage. Des quantités importantes de déchets et des monstres (caddies) sont retirés du cours d'eau chaque année sur secteur.
- **Pont Pompidou – pont Saint Exupéry (640 ml)** : recépage, élagage, débroussaillage (2 passes) et enlèvement des déchets.
- **Amont pont des Incapis (200 ml)** : recépage de la végétation de berge, débroussaillage et abattage ponctuel de sujet mort sur pied.
- **Aval pont du chemin des berges (200 ml)** : élagage, débroussaillage et recépage ponctuel.
- **Amont pont Bonhomme** : recépage ponctuel de sujets ligneux.
- **Aval pont Bonhomme (300 ml)** : enlèvement d'embâcle, recépage, abattage, débroussaillage et enlèvement des déchets.



Draguignan Salamandrier avant et après intervention : section d'écoulement dégagée.



Draguignan Incapis avant et après intervention



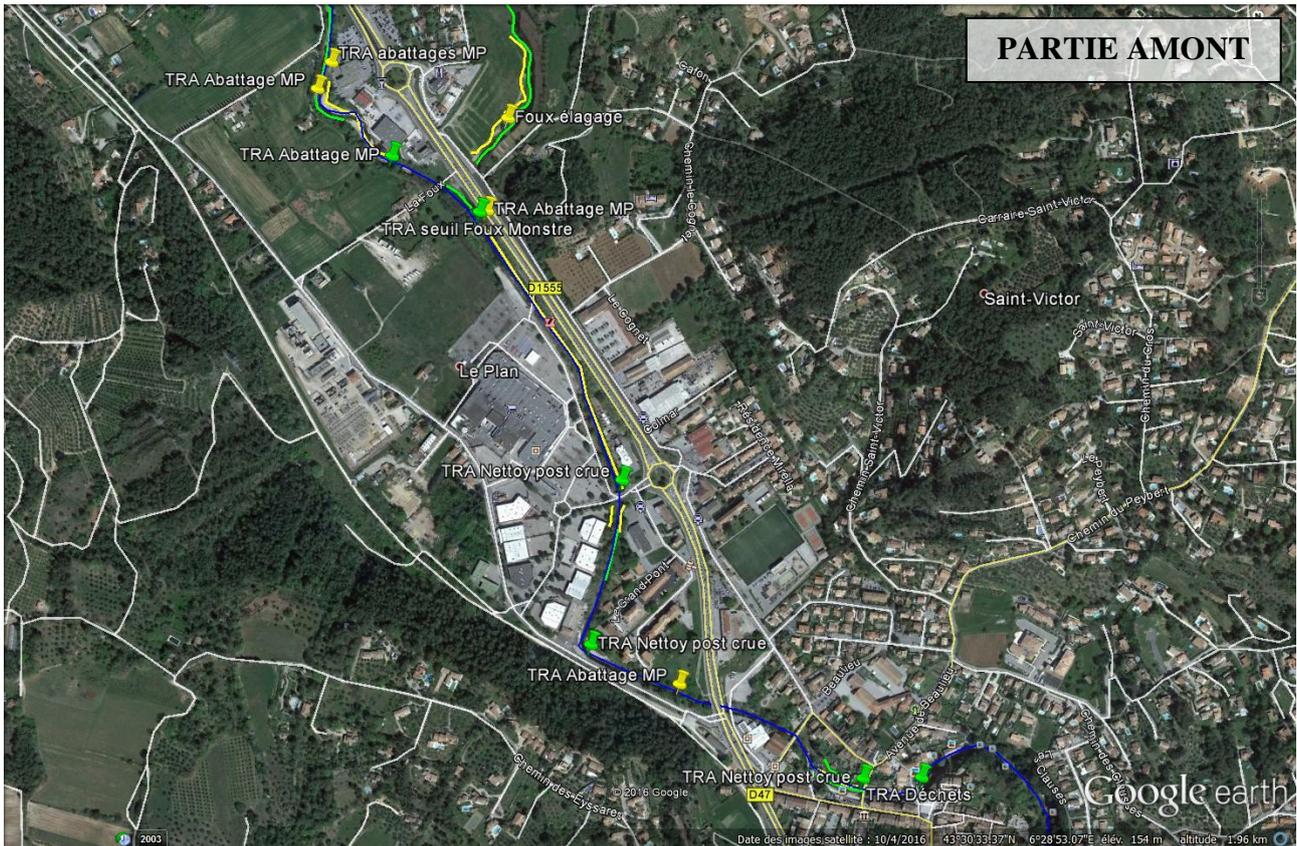
Draguignan « Bonhomme » avant et après intervention



Draguignan « Bonhomme » avant et après intervention



5. Commune de Trans-en-Provence

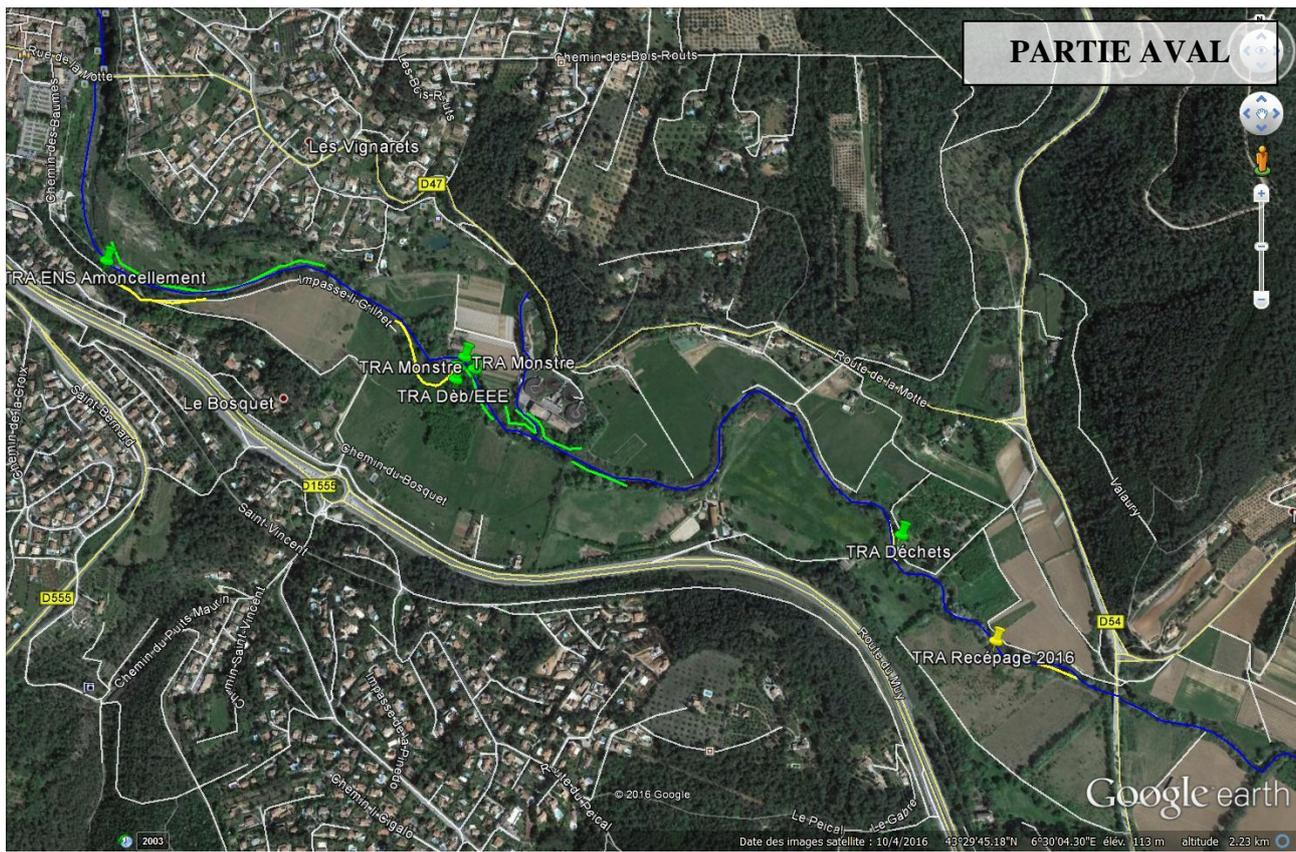


Légende :

Réseau hydrographique	
Linéaire géré en 2016	
Reste à réaliser en 2016	

Les agents ont travaillé 17,5 jours sur la commune de Trans en Provence. Les travaux réalisés sont de l'amont vers l'aval :

- **Amont « GEMO » (50 ml)** : abattage d'arbres morts sur pied, élagage et débroussaillage.
- **La Foux (affluent rive gauche de la Nartuby) (320 ml)** : faucardement (fauchage) raisonné du lit en vue de dynamiser le transport solide des fines et d'éviter un comblement du milieu. Lors de ce faucardement, 12 tonnes d'hydrophytes fauchées ont été évacuées du lit (évacuation réalisée grâce aux services techniques de la commune). L'enlèvement de déchets et de monstres a clôturé l'opération (300 Kg).
- **Amont confluence la Foux (60 ml)** : abattage d'ormes graphiosés avec la participation des services techniques de la commune.
- **Aval pont « ALDI » (85 ml)** : abattage d'ormes graphiosés et de robiniers, enlèvement de monstre (scooter) avec la participation des services techniques de la commune.
- **Centre village (100 ml)** : débroussaillage et déchets.
- Trois opérations ponctuelles de « nettoyage » du lit et des ouvrages d'art après crues, afin de résorber des dépôts potentiellement problématiques.



Légende :

Réseau hydrographique	
Linéaire géré en 2016	
Reste à réaliser en 2016	

Sur le linéaire aval de la rivière sur la commune de Trans en Provence, l'équipe rivière a réalisé :

- **Espace Naturel Sensible de Trans (360 ml)** : abattage d'ormes graphiosés morts sur pied.
- **Les Vignarets RG (90 ml)** : abattage d'arbres morts sur pied et/ou instables, débroussaillage, plantations et bouturage en vue de renforcer la cohésion de la berge (enjeux : réseau d'assainissement en recul direct de la crête de berge).
- **Secteur Station d'épuration RD (STEP) (145 ml)** : débroussaillage et enlèvement d'un monstre (canapé).
- **STEP RG (290 ml)** : débroussaillage, élagage/ recépage.
- L'enlèvement de nombreux déchets du lit et des berges, notamment dans le cadre de la journée nettoyage de printemps lors de laquelle l'équipe rivière a retiré environ 20 m³ de déchets.

Au total, l'équipe rivière est intervenue sur **1.5km de cours d'eau**.



La Foux avant faucardement : le développement excessif des hydrophytes



Le faucage raisonné permet de dynamiser l'écoulement (effet venturi), d'optimiser la capacité de transport solide du cours d'eau et de dégager un chenal d'écoulement préférentiel.



Les produits de coupe sont interceptés et évacués.

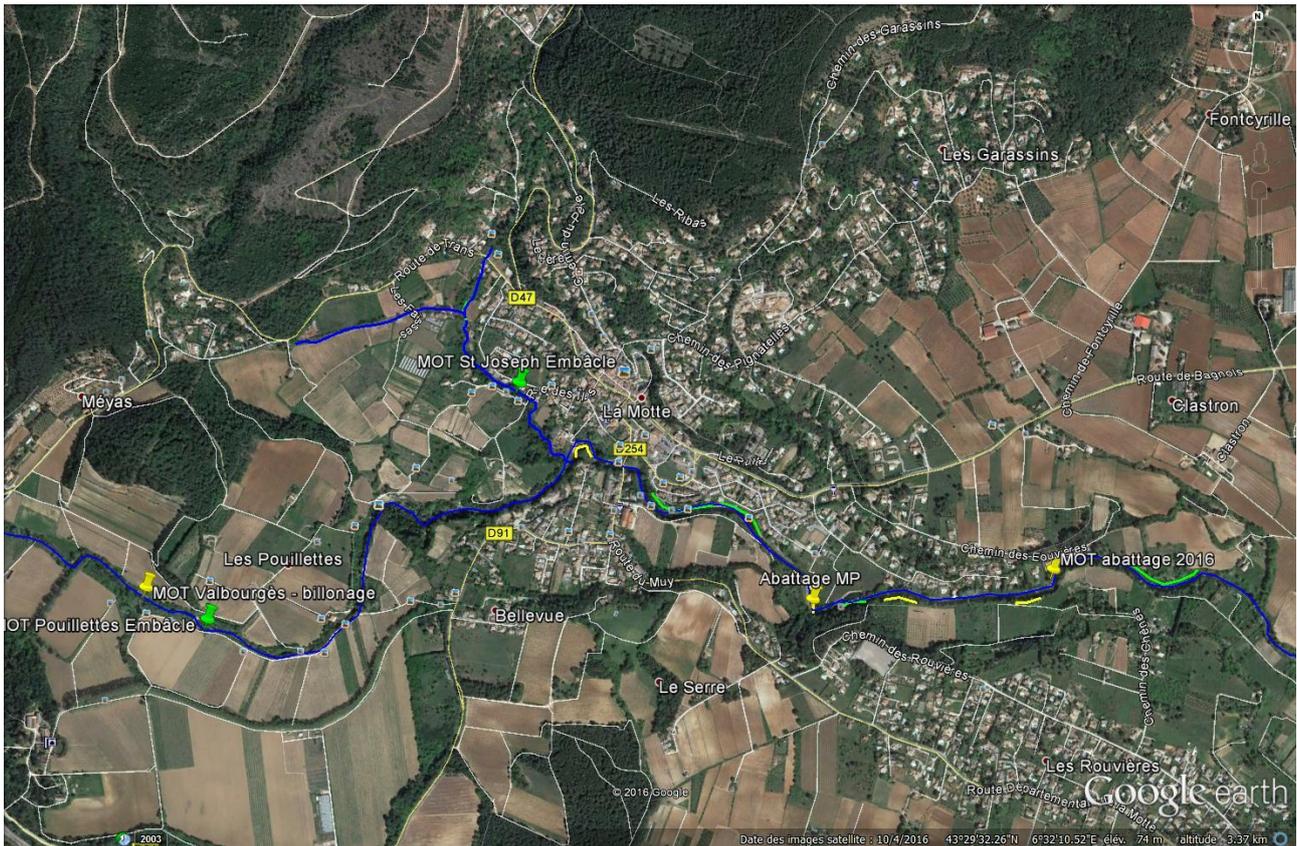


Trans en Pce amont aval ENS : nombreux arbres déséquilibrés abattus et berge replantée (présence du réseau d'assainissement en crête de berge).



Evacuation des déchets issus des berges et du lit de la Nartuby lors de la journée « nettoyage de printemps »

6. Commune de la Motte



Légende :

Réseau hydrographique	
Linéaire géré en 2016	
Reste à réaliser en 2016	

Les agents ont travaillé 6 jours sur la commune de La Motte. Les travaux réalisés sont de l'amont vers l'aval :

- **Gorges secteur Pouillettes** : démontage d'un amoncellement d'arbres
- **Saint Joseph aqueduc des Faïsses** : dégagement des entonnements par débroussaillage et élagage.
- **Saint Joseph amont pont du chemin du saut du Capelan** : démontage d'embâcle.
- **Le pigeonnier (215 ml)** : débroussaillage et élagage.
- **Les hauts de la Nartuby (160 ml)** : débroussaillage.
- **Correns (150 ml)** : essartement d'atterrissement et sélection de la végétation pionnière en pied de berge.
- **Eouvières (225 ml)** : lutte contre les EEE par débroussaillage et cerclage, soins aux plantations.

Au total, l'équipe rivière est intervenue sur **750 ml de cours d'eau**.

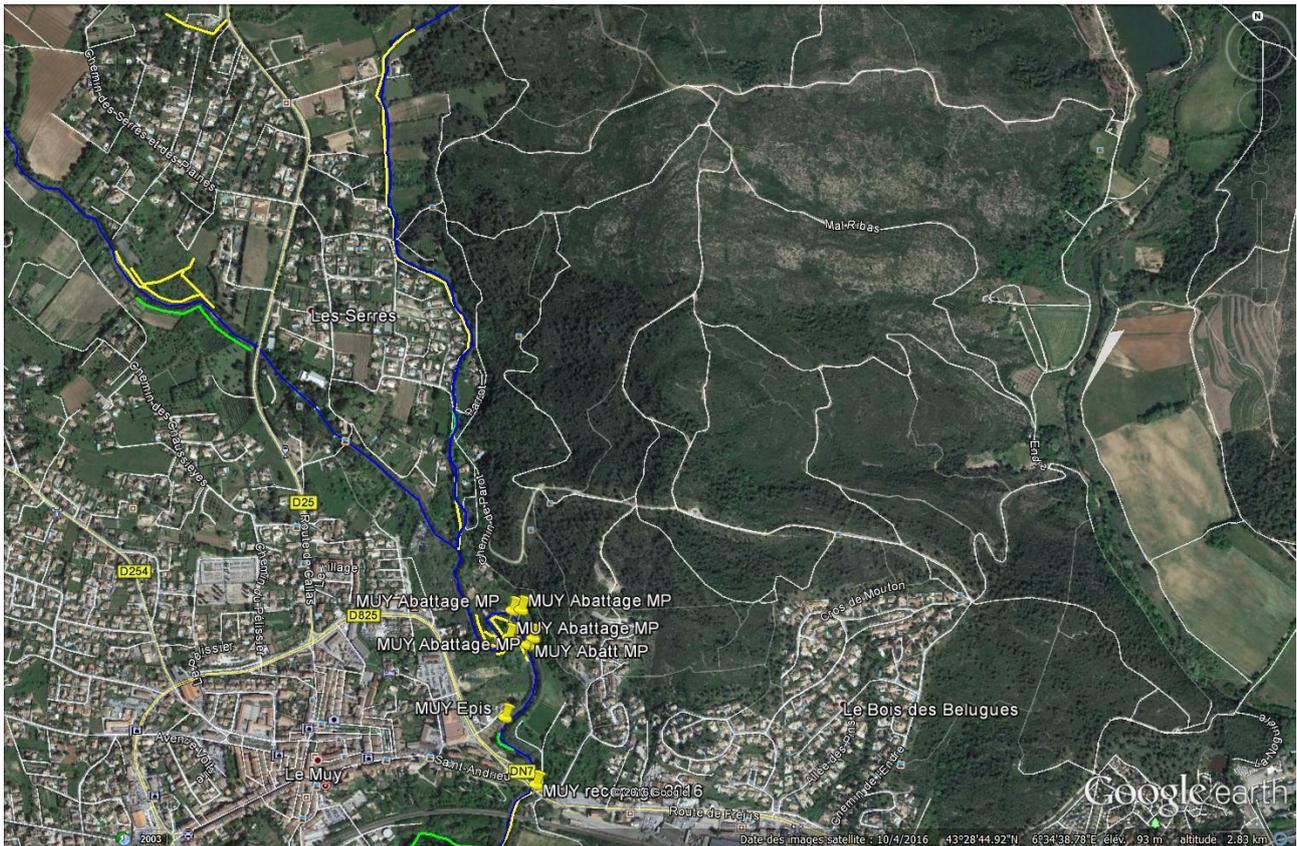


Saint Joseph « aqueduc de Faïsses » : avant et après dégagement des entonnements



Le Pigeonnier avant et après réouverture

7. Commune du Muy



Légende :

Réseau hydrographique	
Linéaire géré en 2016	
Reste à réaliser en 2016	

Les agents ont travaillé 22 jours sur la commune du Muy. Les travaux réalisés sont de l'amont vers l'aval :

- **Amont D25 (340 ml)** : abattage de nombreux arbres morts sur pied et débroussaillage.
- **Amont N7 (70 ml)** : recépage par démontage de gros figuiers.
- **Parot entonnement D47 (100 ml)** : dégagement des entonnements par traitement des embâcles, enlèvement des monstres et abattages préventifs.
- **Secteur chemin de Parot (80 ml)** : recépage par démontages d'arbres instables ou morts sur pied et enlèvement de monstres (vélos, chaises, etc.).

Au total, l'équipe rivière est intervenue sur **590 ml de cours d'eau**.



Le Muy amont D25 : alignement d'ormes graphiosés morts sur pied avant intervention.



Pendant et après intervention : les sujets morts ont été abattus, la végétation adaptée sous-jacente mise en lumière. Des plantations seront réalisées pour restaurer la ripisylve.



*La Nartuby en amont de la N7 :
Recépage de gros figuiers
déséquilibrés.*



*Le Parot secteur D47 :
Dégagement des entonnements /
désembâclement.*