



THONON
agglomération

**CONTRAT DE TERRITOIRE
MILIEUX AQUATIQUES ET TERRESTRES
DU SUD-OUEST LEMANIQUE**

COMITE DE TERRITOIRE – 6 décembre 2017

Syndicat intercommunal des Eaux des Moises - PERRIGNIER

A photograph of a forest stream with moss-covered trees and a semi-transparent text overlay. The stream flows through a dense forest with many trees covered in green moss. The water is clear and reflects the surrounding greenery. The text is overlaid on the top left and center of the image.

THONON
agglomération

Ordre du jour

1. Bilan à mi-parcours
2. Actions réalisées en 2017
3. Programme d'actions 2018
4. Questions diverses

CHAPITRE 1

BILAN A MI-PARCOURS

Rappel intitulé des volets

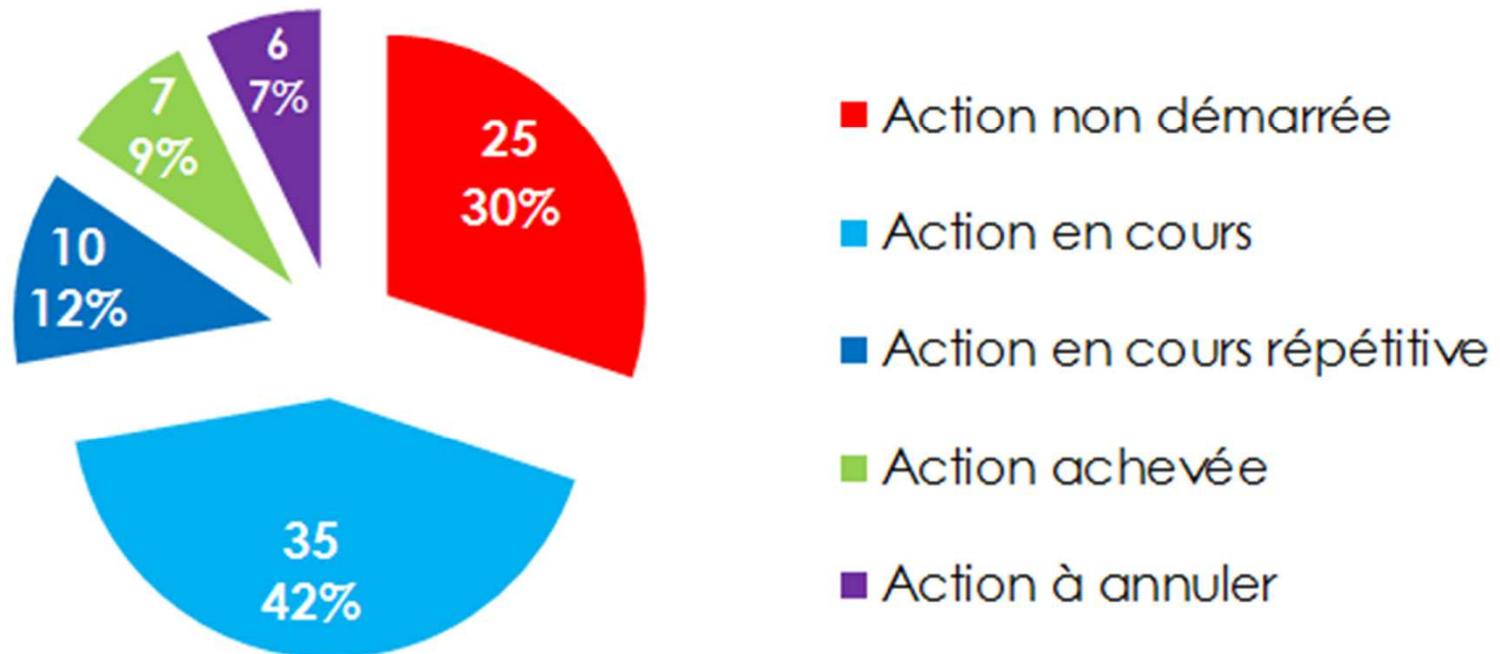
Volet	Intitulé
QUAL	Atteindre et préserver une bonne qualité des eaux superficielles et souterraines
RES	Poursuivre la gestion intégrée des ressources en eau
MIL	Préserver, restaurer et valoriser les milieux aquatiques
RISQ	Assurer la gestion des risques naturels pour les biens et personnes
COM	Coordination, communication et suivi
FOR	Gérer durablement la forêt



83 fiches actions

Etat d'avancement

Avancement des opérations du contrat de territoire



Etat d'avancement

Actions non démarrées

FOR – Gérer durablement la forêt			
FOR-1.4	Grand public	Education et information du grand public	28 000 € HT
FOR-4.2	Gestion écologique	Gestion écologique des forêts	40 000 € HT
FOR-7.1	Loisirs	Zonage des loisirs en forêt	50 000 € HT
FOR-7.2	Equipements	Equipements pour l'accueil des publics en forêt	115 000 € HT
FOR-59	Propriétaires forestiers (pour mémoire)	Animation auprès des propriétaires forestiers français (contrat corridors Arve-Lac - Mesure 59) mais contrat achevé	0 € HT
TOTAL			233 000 € HT

Hors contrat

Gestion du parc de Thénières : mise en place d'un sentier d'interprétation
+ parcours de santé

Etat d'avancement

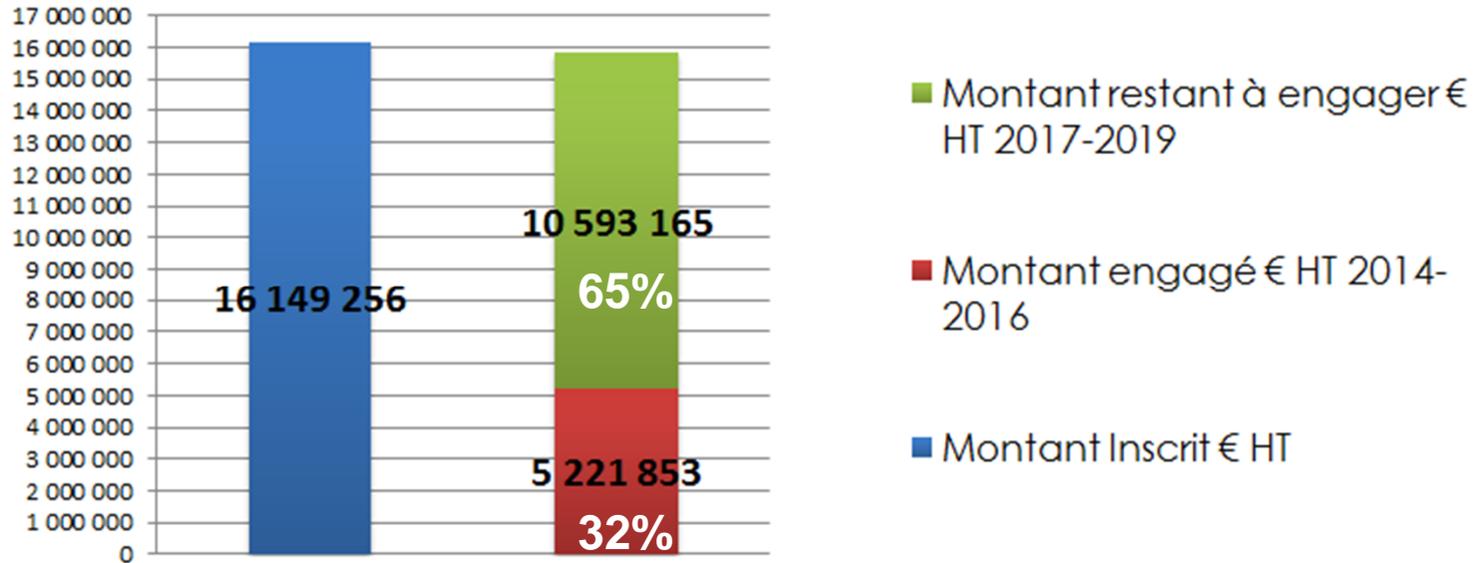
Actions prioritaires pour l'Agence de l'Eau RMC :

- respect du calendrier de réalisation des opérations importantes du contrat ;
- exceptée Renaturation de la Bévière (négociations foncières, instruction DLE)

Avancement des actions au 31/12/2016

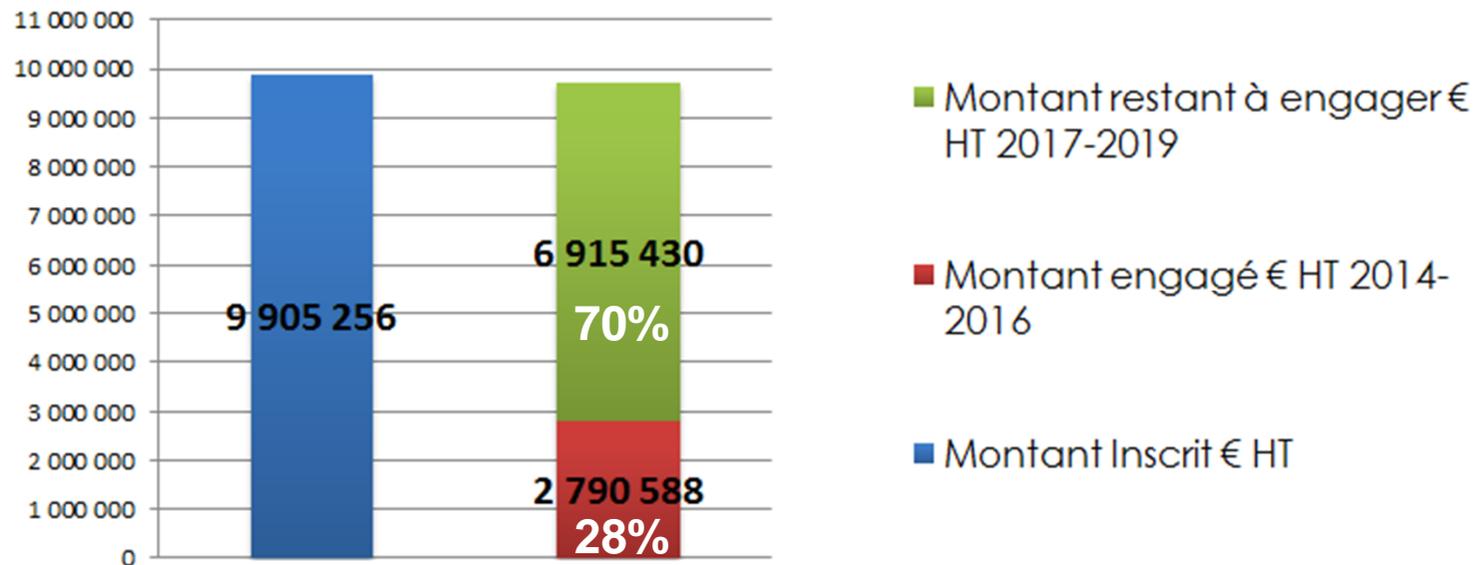
Référence action	Avancement attendu par l'AERMC	Avancement réel
MIL5-P-1 Obstacle Pamphiot et valorisation	réalisé	réalisé
MIL5-F-1 Obstacles Gorge	réalisé	réalisé
MIL5-BVs-1 Continuité piscicole (Obstacles piscicoles)	engagé	engagé
MIL1-V-2 Renaturation Bévière	réalisé	engagé
MIL5-BVs-2 Habitats piscicoles (Qualité physique)	engagé	engagé

Engagement financier

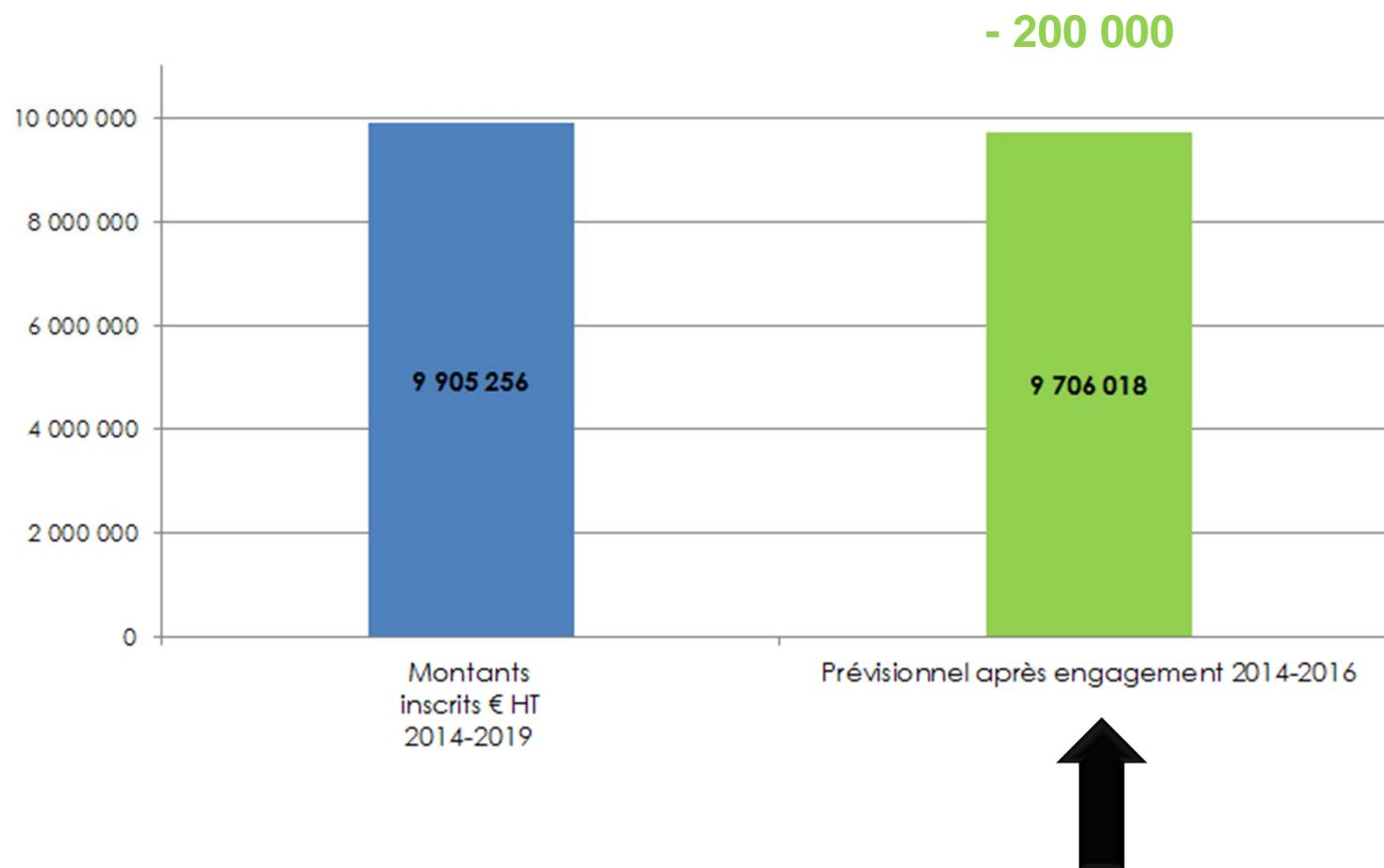


Montant inscrit assainissement : ~ 6 200 000 € HT
Montant engagé assainissement : ~ 2 400 000 € HT

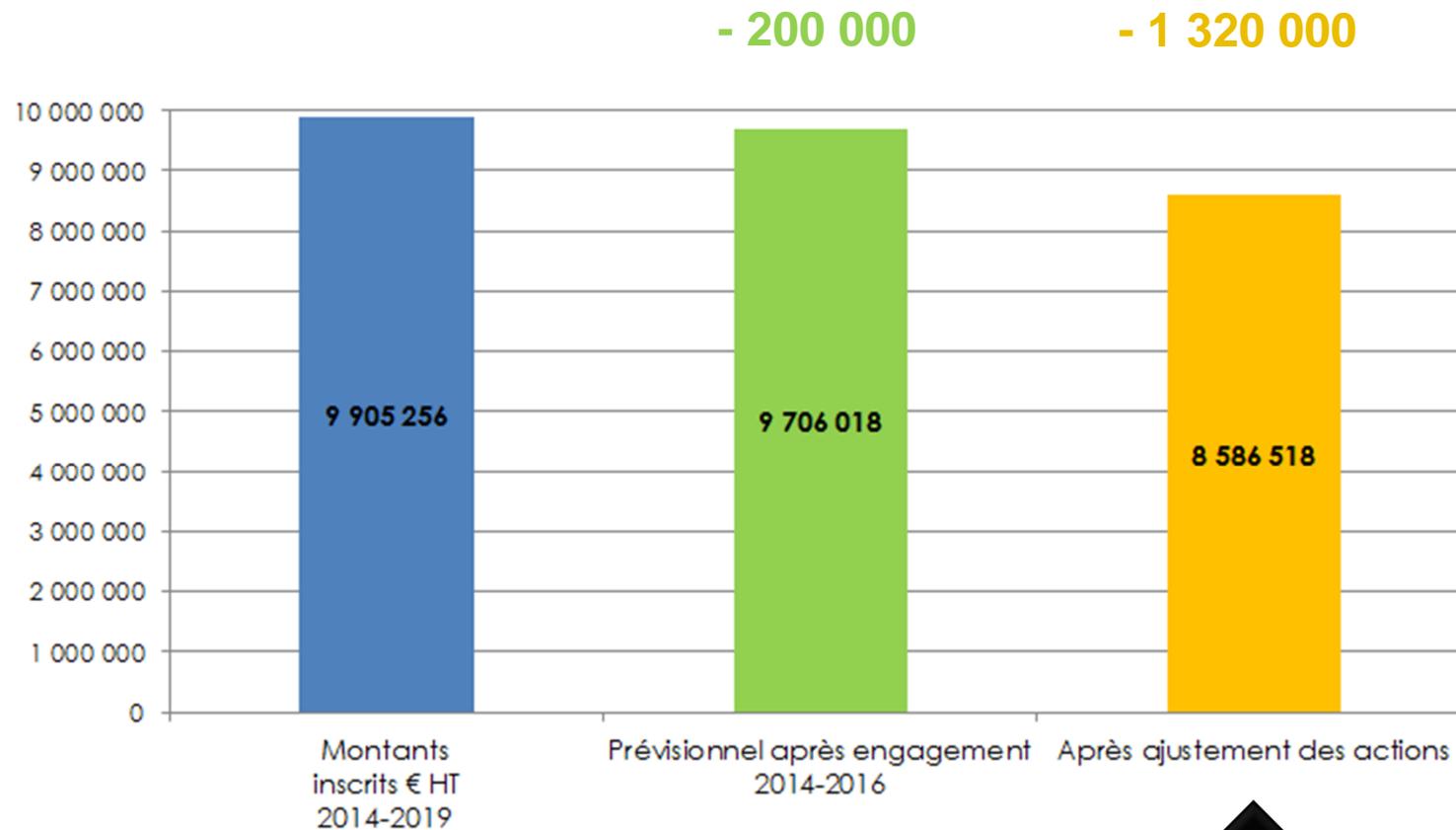
Engagement financier hors assainissement



Bilan financier



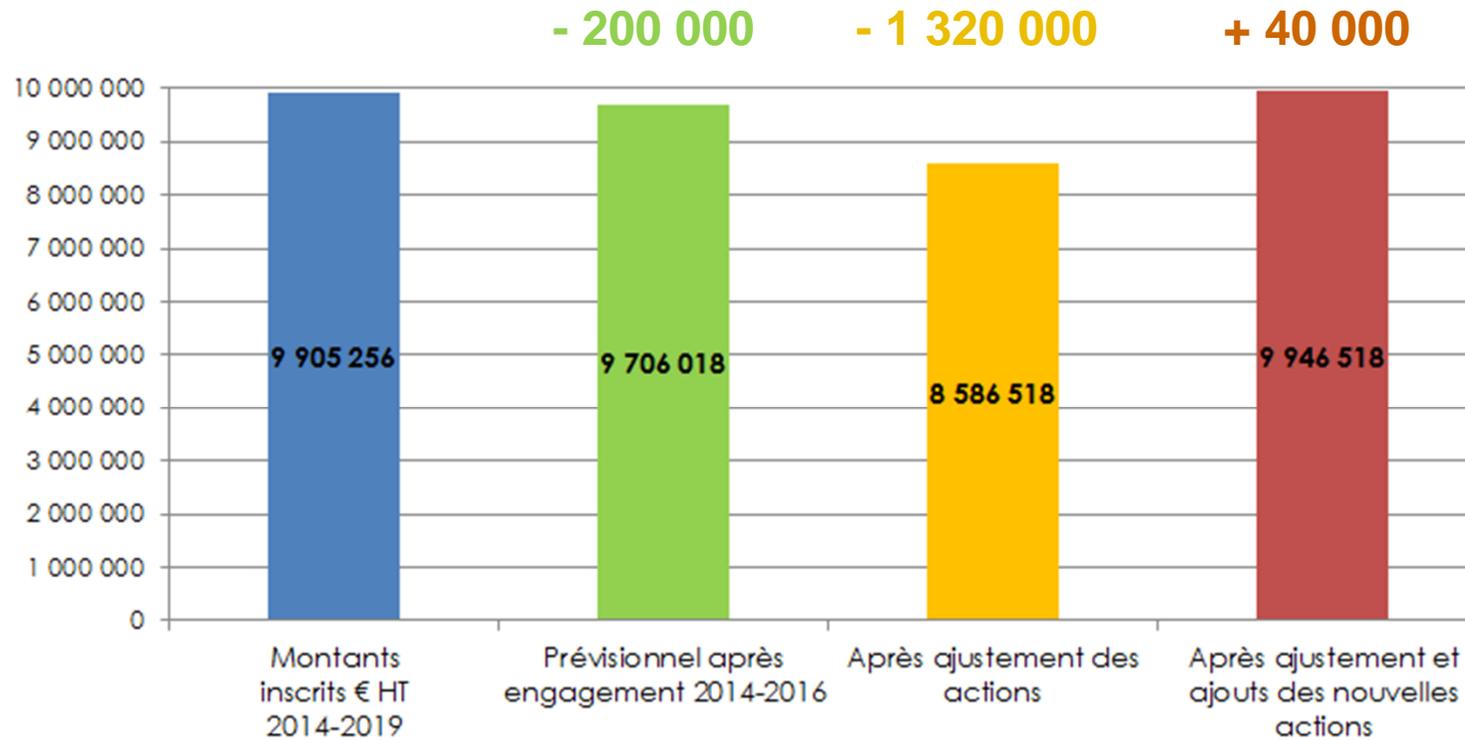
Bilan financier



Actions à annuler et ajustées

QUAL2-4	Périphérie ZH	Amélioration des pratiques agricoles en périphérie des zones humides (hors sites Natura 2000)	25 000 € HT
QUAL3-2	Dépollution industries	Accompagnement des industriels dans leurs efforts de dépollution	60 000 € HT
MIL1-M-1	Mercube	Reprise et amélioration des aménagements de stabilisation du Ru du Mercube réalisés en 2008	87 500 € HT
MIL1-H-1	Chamburaz Niolets	Restauration du Chamburaz en aval de la Z.I. des Niolets	42 000 € HT
MIL2-F-3	Bief Foron	Restauration et valorisation du bief du Foron	120 000 € HT
RISQ1-H-1	Bassin Loisin <i>Réalisé dans le cadre du contrat de rivière</i>	Création d'un bassin de rétention pour protéger le village de Loisin contre les inondations du ruisseau de Sarvagnignes	425 000 € HT
TOTAL à annuler			759 500 € HT
TOTAL actions ajustées			360 000 € HT

Bilan financier



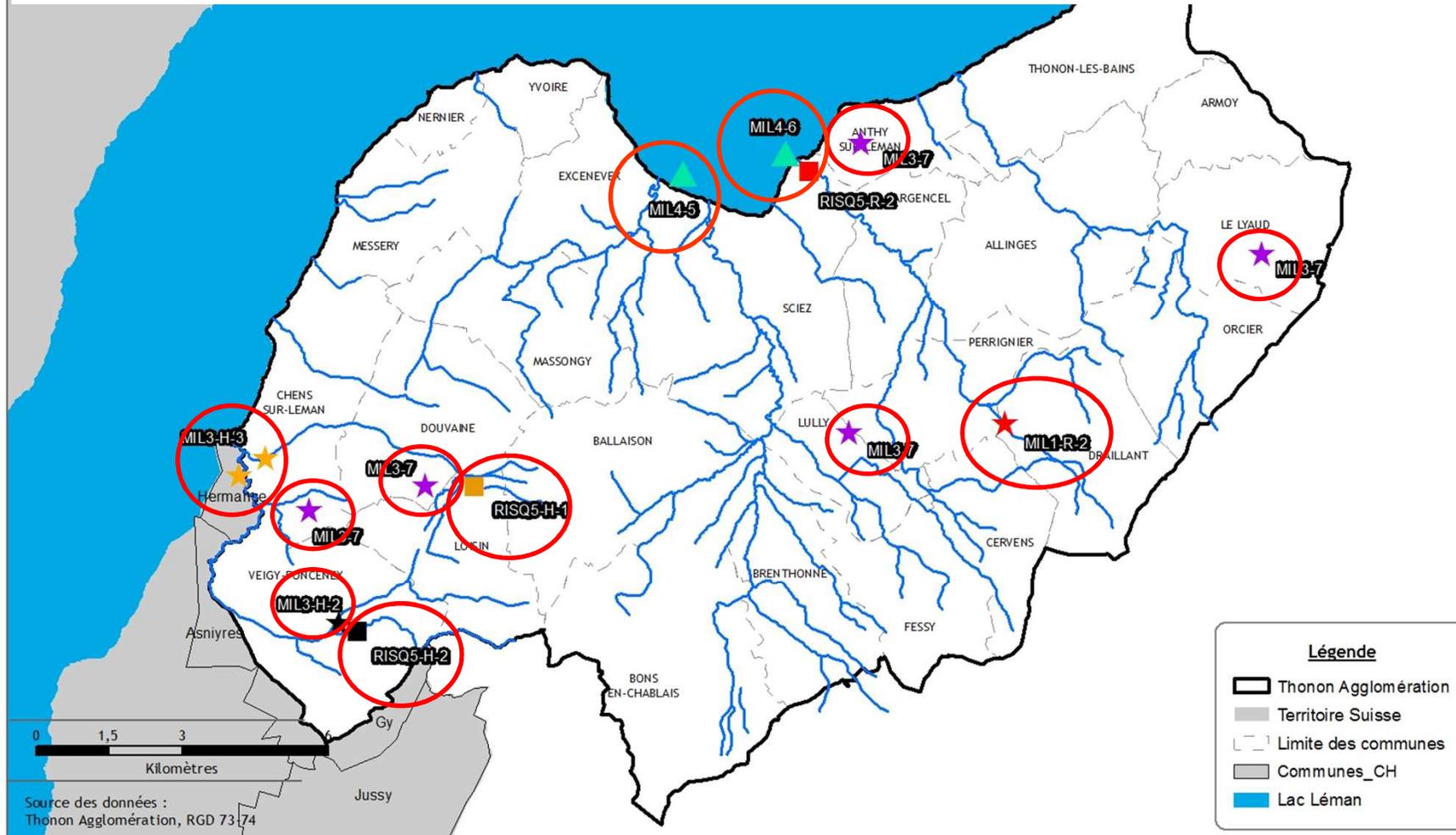
Nouvelles actions : dépenses supplémentaires limitées à 0,4%

RISQ5-H-1

Ru. Peset

Protection d'une berge érodée sur le ruisseau du Peset menaçant un chalet

60 000 € HT



Proposition de nouvelles actions

MIL1-R-2	Restauration Dronière	Restauration du cours de la Dronière et protection contre les inondations	550 000 € HT
MIL3-6	Stratégie ZH	Plan d'actions stratégique zones humides	7 000 € HT
MIL3-7	Restauration ZH (2)	Travaux de gestion sur 5 zones humides	200 000 € HT
MIL3-H-2	Marais Mermes	Travaux d'entretien : poursuite de l'action du contrat Corridors Arve-Lac – Mesure 48	25 000 € HT
MIL3-H-3	Prairies sèches du Chamburaz et de l'Hermance	Travaux d'entretien : poursuite de l'action du contrat Corridors Arve-Lac – Mesure 27	8 000 € HT
MIL4-5	Renaturation Coudrée	Revitalisation de la roselière de Coudrée	120 000 € HT
MIL4-6	Renaturation plage du Redon	Renaturation du secteur ouest de la plage du Redon	100 000 € HT
RISQ1-H-2	Reprise barrages Hermance	Inondation : reprise des barrages	200 000 € HT
RISQ5-R-2	Village du Redon	Protection d'une berge érodée menaçant le village du Redon	90 000 € HT
RISQ5-H-1	Ru. Peset	Protection d'une berge érodée sur le ruisseau du Peset menaçant un chalet	60 000 € HT
TOTAL			1 360 000 € HT

CHAPITRE 2

ACTIONS REALISEES EN 2017

Volet QUAL

Atteindre et préserver une bonne qualité
des eaux superficielles et souterraines

QUAL2-2 – Accompagnement technique des agriculteurs dans la limitation de l'utilisation des pesticides

Maître d'ouvrage : Thonon Agglomération

Montant engagé : 39 352 € TTC soit 32 %

Montant fiche action : 124 800 € TTC

État d'avancement :

- 15 diagnostics d'exploitations agricoles réalisés
- 4 matinées organisées sur les techniques alternatives aux pesticides
- mise en place de parcelles d'essai méteil sur 3 exploitations

Objectifs :

- diminuer la présence de pesticides dans les cours du Vion, des Léchères et de l'Hermance
- améliorer notre connaissance des pratiques agricoles sur le territoire
- mise en place accrue de solutions alternatives par la profession agricole

Participations financières :

CD 74 : 30 %

Réalisation : Studeis (71), ADABIO, agronome D. MASSENOT





Matinée « Allier diminution du travail du sol et des pesticides », Douvaine et Massongy

23/11/2016



Démonstration de bineuse

Massongy, 08/06/2017

**Matinée Agronomie
Anthy/Léman, 08/09/2017**



Visite de parcelle en méteil



Volet RES

Poursuivre la gestion intégrée des
ressources en eau

RES2-3 – Restitution des eaux des anciens captages au milieu naturel

Maître d'ouvrage : Thonon Agglomération

Montant engagé : 1 500 € HT

Montant fiche action : 30 000 € HT

État d'avancement :

- Inventaire et diagnostic des captages abandonnés sur les 25 communes

Objectifs :

- préservation des débits d'étiage des cours d'eau et fonctionnement des zones humides ;
- meilleure connaissance des ouvrages abandonnés

Participations financières :

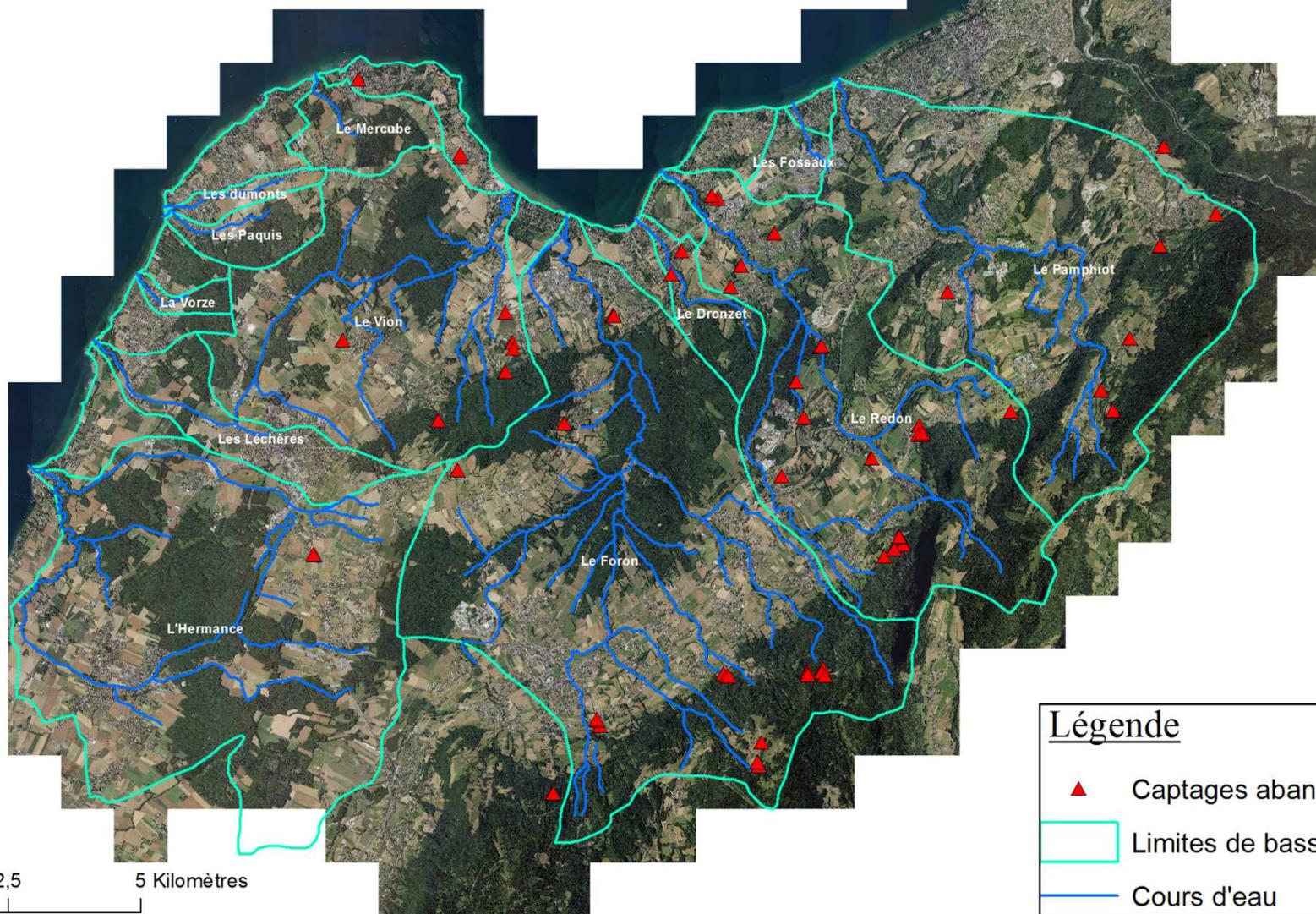
Agence de l'eau: 50%

Réalisation : stagiaire - Florent Mercier



**Répartition des captages abandonnés
sur les bassins versants des différents
cours d'eau du territoire de
thonon agglomération**

**44 sites de captages
abandonnés sur 19
communes**



Légende

- ▲ Captages abandonnés
- ▭ Limites de bassins versants
- Cours d'eau

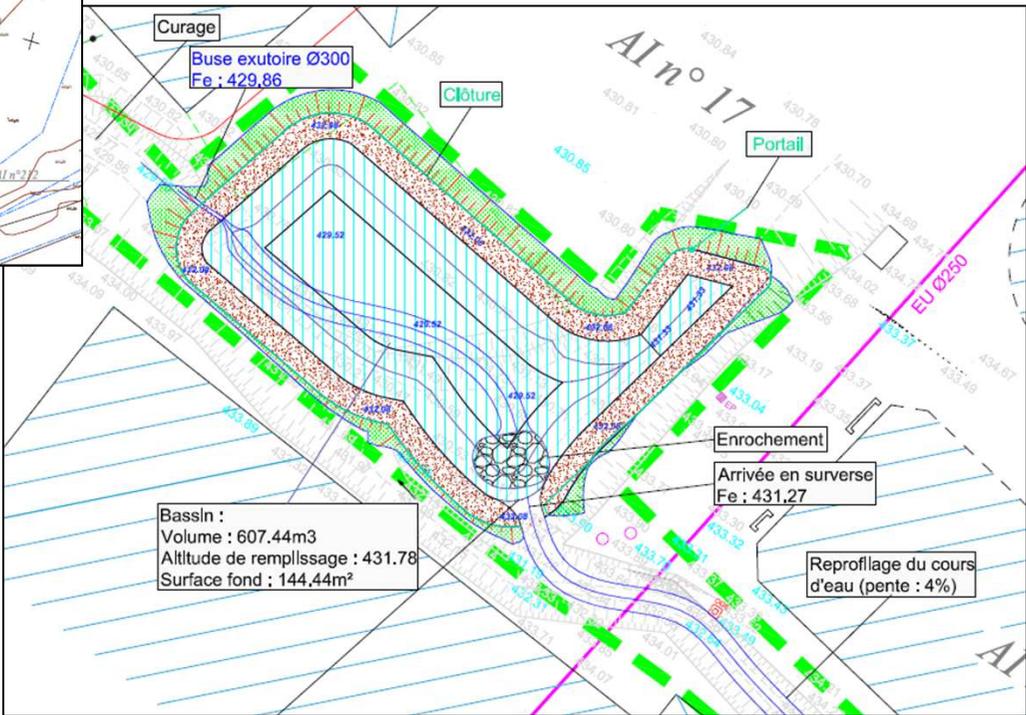
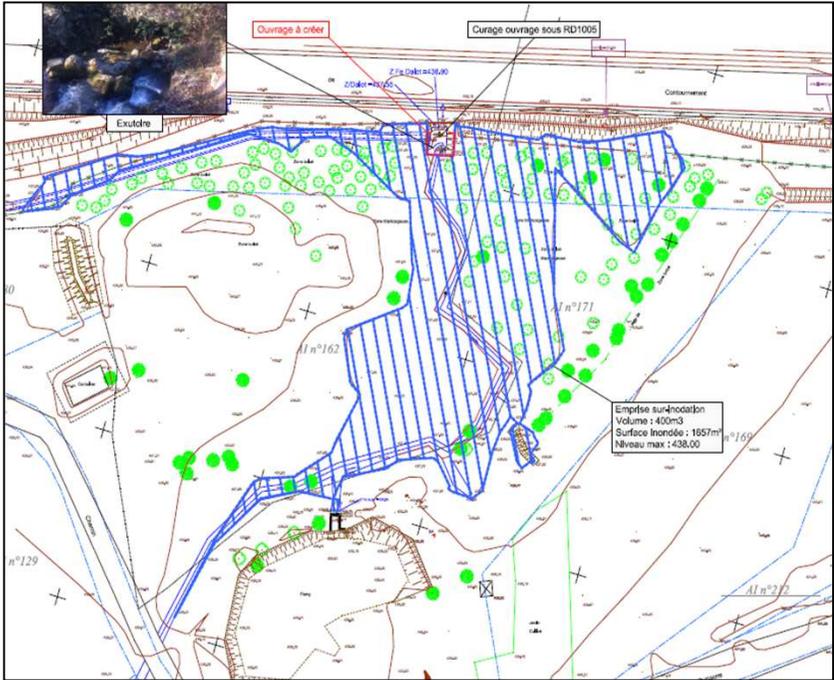
Volet MIL

Préserver, restaurer et valoriser les
milieux aquatiques

Film « Espèces exotiques
envahissantes »

Plans des aménagements projetés

Rétention amont



Restauration du rôle de rétention de la zone humide au droit de Léman Primeurs

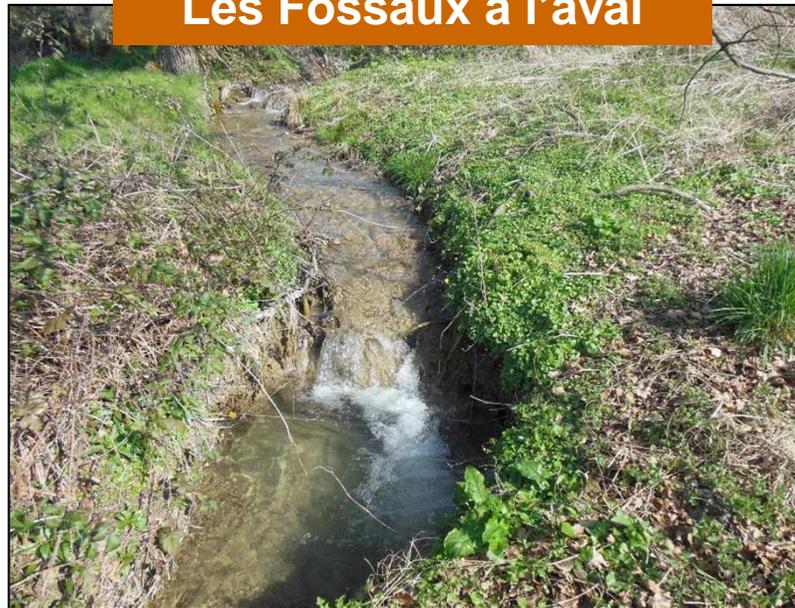


Les Fossaux



**Zone humide au
droit de Léman
Primeurs**

Les Fossaux à l'aval



MIL1-H-2 – Renaturation de l’Hermance entre le pont du centre et le pont Neuf (Veigy-Foncenex)

Maître d’ouvrage : Thonon Agglomération

Montant engagé : 900 000 € HT

Montant fiche action : 1 030 000 € HT

État d’avancement :

- travaux réceptionnés en février 2017

Objectifs :

- objectif hydraulique : ne pas aggraver la situation actuelle ;
- rétablir la continuité biologique terrestre et aquatique sur 1,1 km entre la zone aval et la zone amont renaturées ;
- restaurer les habitats terrestres et aquatiques ;
- intégrer un cheminement piéton.



Participations financières :

Agence de l’Eau RMC, canton de Genève, région RA et FEDER : 80 %

Maître d’oeuvre : GEN TERE0 (73) **Ets** : groupement VINCI/DIAZ (73 et 30)

Photo drone juillet 2017
Aeromaps solutions

Zone 1





Zone 3



Zone 4



Inauguration le 21 septembre 2017



Film « Hermance »

MIL3-R-1 – Réhabilitation de la zone humide des Lanches

Maître d'ouvrage : Thonon agglomération

Montant engagé : 13 460 € HT (maitrise d'œuvre)

Montant fiche action : 125 000 € HT

Objectifs :

- Réhabiliter une zone humide
- Valoriser le patrimoine lié à l'eau et sensibilisation du grand public

État d'avancement :

- Consultation des entreprises à venir pour la réalisation des travaux (1^{er} trimestre 2018)

Participations financières :

Agence de l'Eau RMC : 34%

CD 74 : 33 %

Maitre d'œuvre : ONF (Annecy)



MIL4-1 – Etude diagnostic des rives du léman et proposition de projet de renaturation

Maître d'ouvrage : Thonon Agglomération

Montant engagé : 39 900 € HT

Montant fiche action : 65 000 € HT

Objectifs :

- Protéger et renforcer les milieux littoraux
- Favoriser la biodiversité
- Privilégier les écosystèmes rares

État d'avancement :

- Programme de travaux sur 5 sites pertinents

Participations financières :

Agence de l'Eau RMC : 50% **CD 74** : 30%

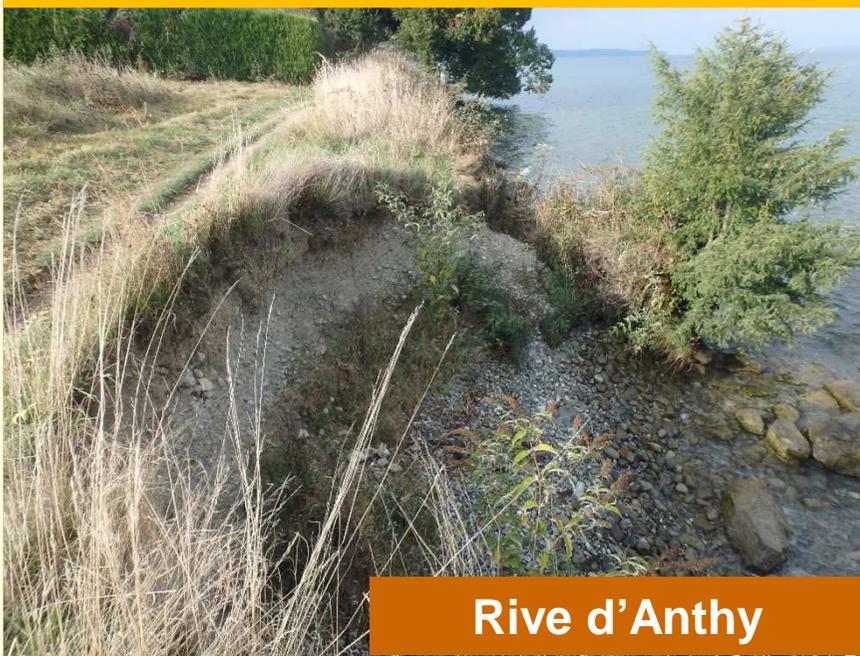


**Roselière de
Coudrée - Sciez**



**Plage du Redon -
Margencel**





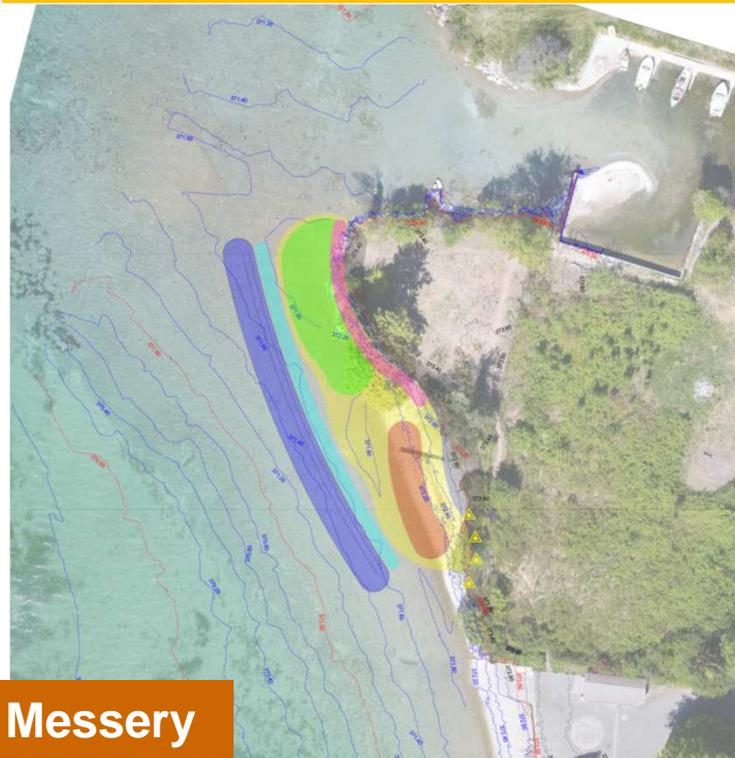
Rive d'Anthy



Pointe de Rovorée -
Excenevex



Pointe de Messery



Volet RISQ

Assurer la gestion des risques naturels
pour les biens et personnes

RISQ3-1 – Etude de définition de l'espace de bon fonctionnement des rivières du sud-ouest lémanique

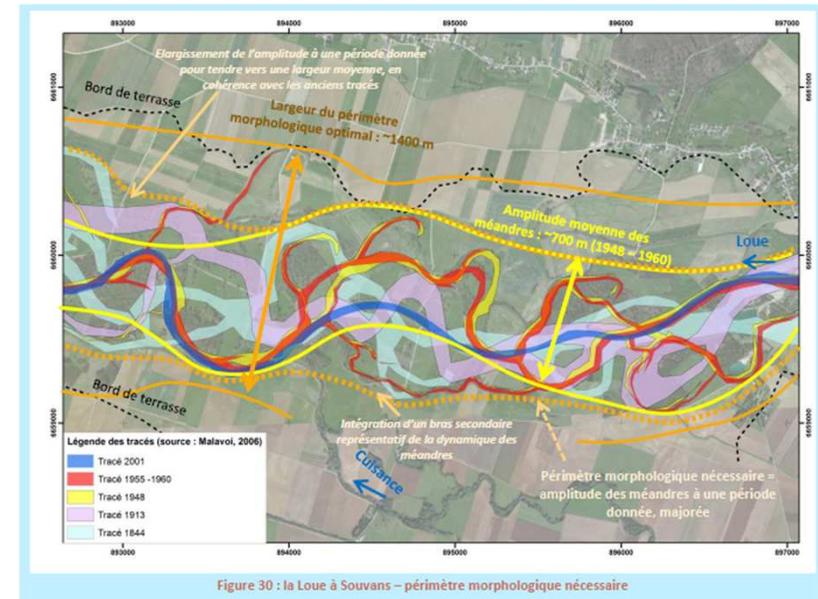
Maître d'ouvrage : Thonon Agglomération

Montant engagé : 162 660 € HT

Montant fiche action : 70 000 € HT

Objectifs :

- préserver l'espace de liberté des cours d'eau dans le cadre des documents d'urbanisme



État d'avancement :

- définition des espaces techniques en cours

Participations financières :

Agence de l'Eau RMC : 69 %

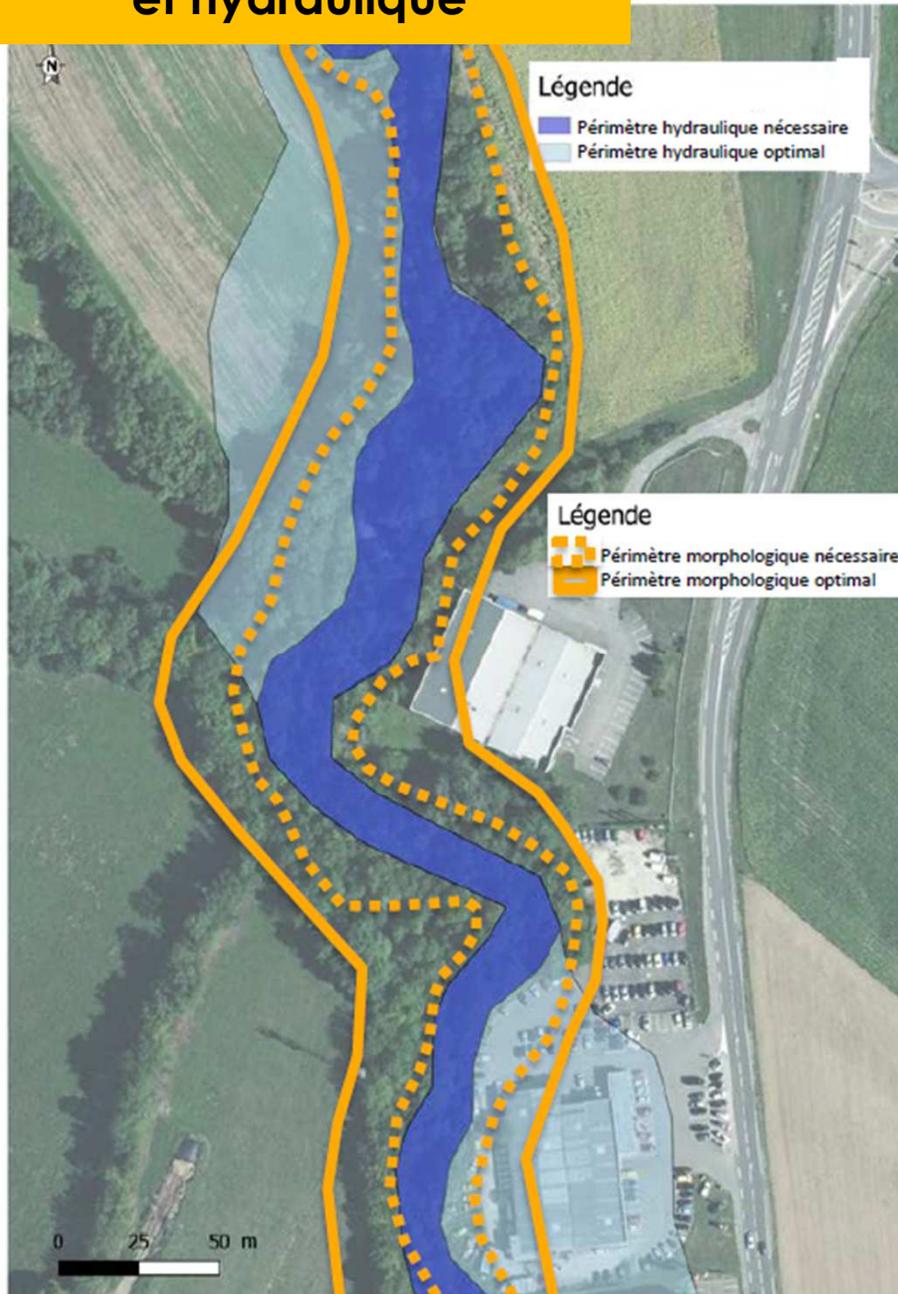
CD 74 : 11 %

- Écrêter les crues lors des inondations
- Eviter les érosions de berges sur les zones urbanisées
- Préserver et restaurer les milieux aquatiques, ainsi que l'espace de développement et de circulation de la faune (logique de trame verte et bleue)

Prestataire : Groupement BURGEAP-Hydrétudes-Sépia



Périmètres morphologique et hydraulique



Calendrier 2018 :

- ✓ **janvier** : rendu des espaces techniques
- ✓ **mars à mai** : réunions par bassin versant (Pamphiot, Redon, Foron, Vion et Hermance) * 2



- ✓ **mars** : réunion du COTECH
- ✓ **septembre** : rendu final de l'étude

RISQ5-F et MIL1-R-1 – Protection de berge STEP de Lully + aménagement de berge sur le Redon à Perrignier

Maître d'ouvrage : Thonon Agglomération

Montant engagé : 20 000 € HT (MOE) / 40 000 € HT (Travaux)

Montant fiche action : 70 000 € HT

Objectifs :

- Protéger la STEP contre les érosions de berges
- Démantèlement d'un mur béton
- Reconstitution d'une berge en génie mixte

État d'avancement :

- Travaux terminés en octobre

Participations financières :

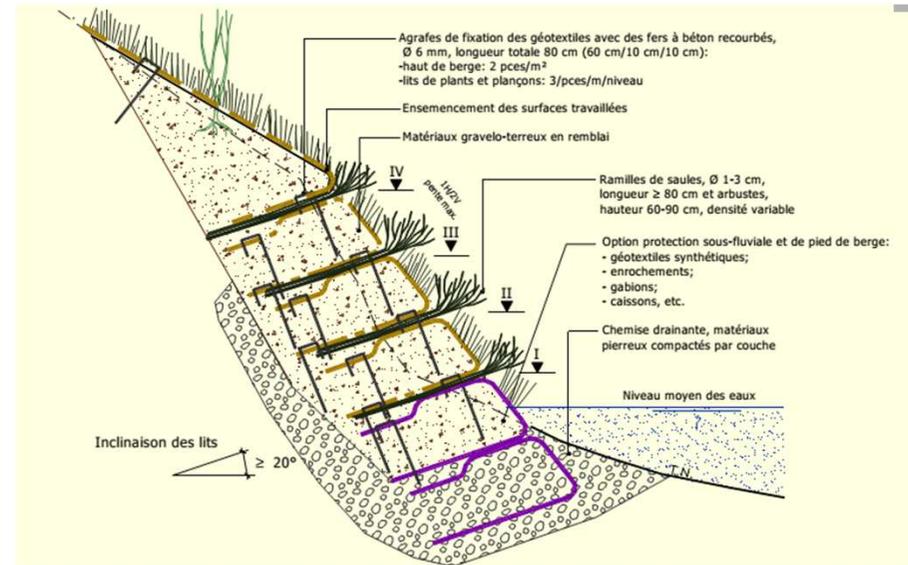
LULLY : **DETR**: 47 % **CD 74** : 10 %

Perrignier: **Agence de l'Eau RMC** : 50 % **CD 74** : 30 %

Prestataire : MOE Dynamique Hydro / Travaux Famy-ERM



RISQ5-F et MIL1-R-1 – Protection de berge STEP de Lully + aménagement de berge sur le Redon à Perrignier



GV : Lit de plants et plançons
+ fascine



RISQ5-F et MIL1-R-1 – Protection de berge STEP de Lully + aménagement de berge sur le Redon à Perrignier



GM : Lit de plants et
plançons + enrochements

Volet COM

Communication, coordination et suivi

COM4-1 – Suivi de la qualité des eaux 2016

Maître d'ouvrage : Thonon Agglomération

Montant engagé : 42 400 € HT

Montant fiche action : 100 000 € HT

Objectifs :

- Atteinte du bon état écologique des cours d'eau – objectif 2015

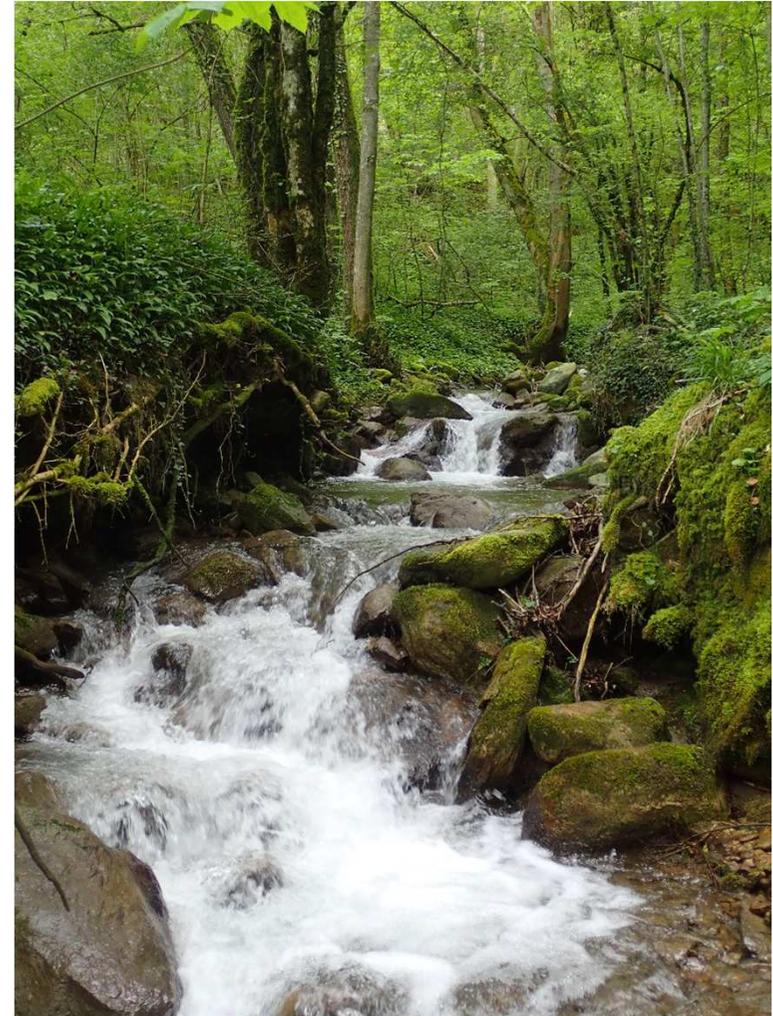
État d'avancement :

- campagne réalisée en 2016
- Future campagne de suivi en 2018

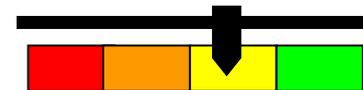
Nature de l'opération :

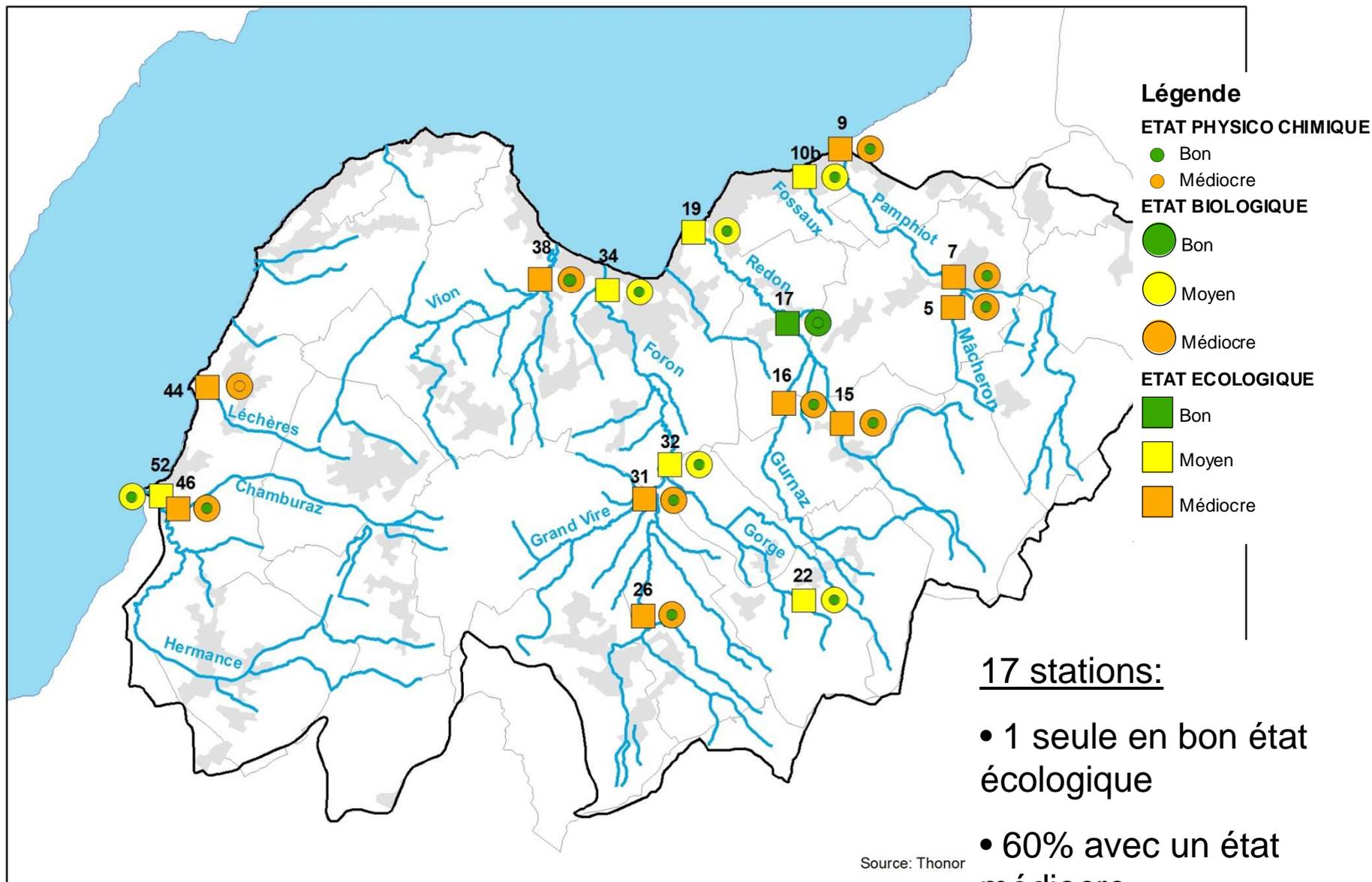
- Suivi de la qualité physico-chimique
- Etat biologique
- Qualité « pesticides »
- Qualité bactériologique

Prestataire : Gay environnement (38)



Participations financières : CD 74 et Agence
de l'Eau





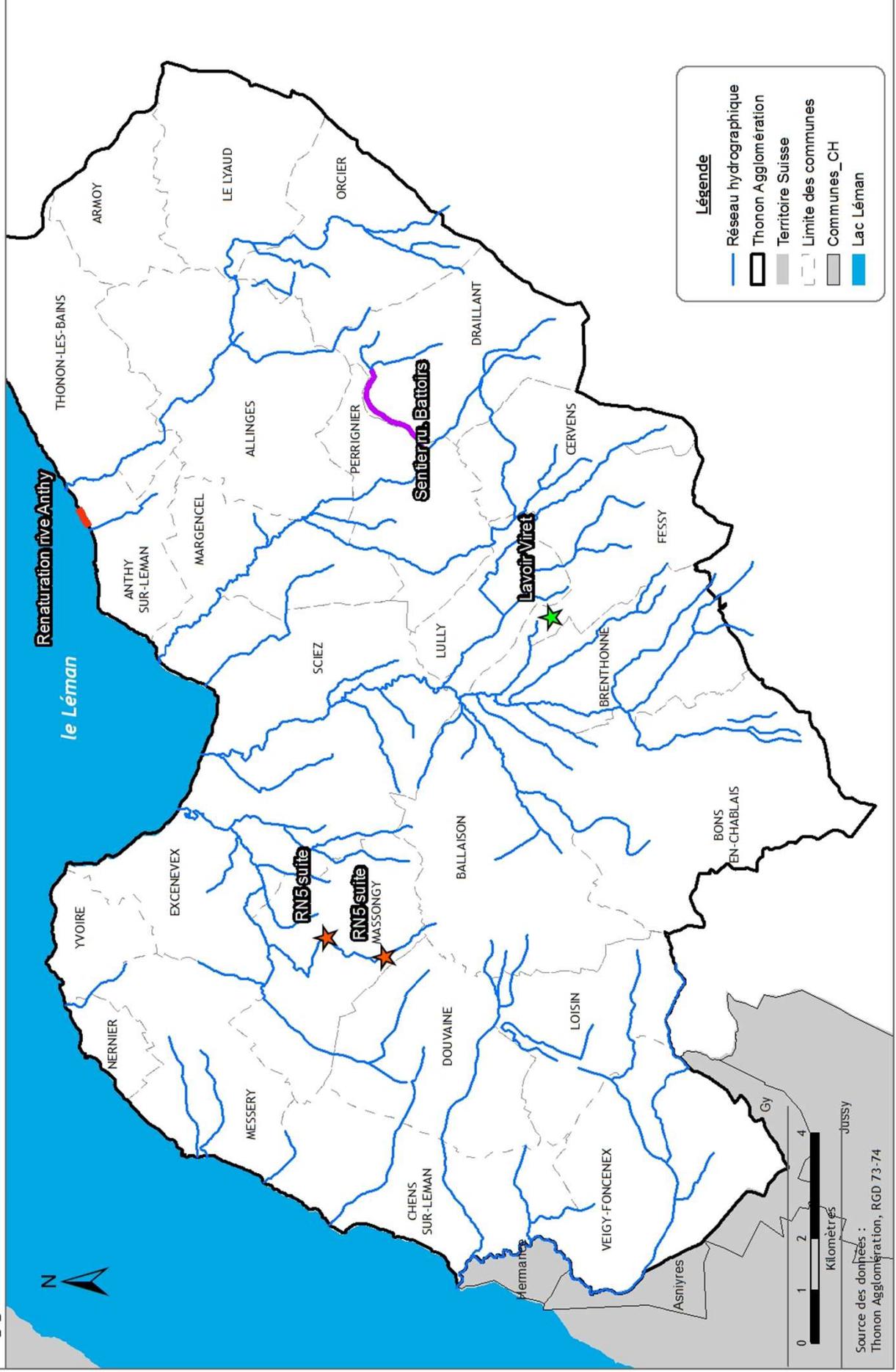
17 stations:

- 1 seule en bon état écologique
- 60% avec un état médiocre
- état biologique déclassant

Source: Thonor

CHAPITRE 3

PROGRAMME D' ACTIONS 2018



Légende

- Réseau hydrographique
- Thonon Agglomération
- Territoire Suisse
- Limite des communes
- Communes_CH
- Lac Léman

0 1 2 4
Kilomètres
Source des données :
Thonon Agglomération, RGD 73-74

RES2-4 – Etude complémentaire pour la protection des ressources majeures

Maître d'ouvrage : Thonon Agglomération

Montant engagé : 0 € HT

Montant fiche action : 50 000 € HT

État d'avancement :

Discussions sur le portage de l'étude avec l'Agence de l'eau

Objectifs :

- suites à donner à l'étude « ressource en eau »
- protéger les ressources d'importances pour l'AEP

Participations financières :

Agence de l'eau: 60%

CD 74 : 20 %

Réalisation :



Code	Intitulé	Nature de l'opération	Priorité	Montant inscrit (€ HT)	Financements			
					AERMC	CD 74	DETA GE	Autres
QUAL - Atteindre et préserver une bonne qualité des eaux superficielles et souterraines								
QUAL3 - Lutter contre les pollutions urbaines et industrielles								
QUAL3-1	Aluminium	Etude de la teneur en aluminium des cours d'eau	2	25 000	50%	30%	0%	0%
MIL - Préserver, restaurer et valoriser les milieux aquatiques								
MIL2 - Valoriser les cours d'eau et restaurer le patrimoine lié à l'eau								
MIL2-R-1	Sentier ru. Battoirs	Valorisation du ruisseau des Battoirs	2	61 000	30%	AD	0%	0%
MIL2-F-1	Lavoir Viret	Restauration et mise en valeur du lavoir de chez Viret	3	40 000	0%	0%	0%	0%
MIL3 - Préserver, restaurer et valoriser les zones humides								
MIL3-4	Valorisation produits ZH	Mise en place d'une filière de valorisation des produits issus des zones humides	2	8 000	0%	0%	0%	AD
MIL4 - Préserver, restaurer et valoriser les rives du Léman								
MIL4-2	Renaturation rives du Léman	Expérimenter la protection des rives lacustres par des techniques alternatives au « tout enrochement »	2	140 000	40%	40%	0%	0%

Code	Intitulé	Nature de l'opération	Priorité	Montant inscrit (€ HT)	Financements			
					AERMC	CD 74	DETA GE	Autres
RISQ - Assurer la gestion des risques naturels pour les biens et personnes								
RISQ1 - Garantir la gestion du risque inondation lié au débordement de cours d'eau								
RISQ1-V-1	RN5 suite	Protection contre les inondations des affluents du Vion sur la commune de Massongy	2	75 000	0%	10%	0%	0%
COM - Communication, coordination et suivi								
COM4 - Mettre en place un programme d'évaluation et de suivi								
COM4-1	Suivi qualité	Suivi de la qualité des eaux de l'ensemble des cours d'eau et de leurs affluents	1	100 000	50%	30%	0%	0%
COM4-2	Stations débits	Mise en place de stations de mesure de débits	2	30 000	50%	0%	0%	0%

Nouvelles actions

Code	Intitulé	Nature de l'opération	Montant inscrit (€ HT)
MIL - Préserver, restaurer et valoriser les milieux aquatiques			
MIL1 - Préserver et restaurer les cours d'eau			
MIL1-R-2	Restauration Dronière	Restauration du cours de la Dronière et protection contre les inondations	550 000 € HT
MIL3 - Préserver, restaurer et valoriser les zones humides			
MIL3-6	Stratégie ZH	Plan d'actions stratégique zones humides	7 000 € HT
MIL3-7	Restauration ZH (2)	Travaux de gestion sur 5 zones humides	200 000 € HT
MIL4 - Préserver, restaurer et valoriser les rives du Léman			
MIL4-5	Renaturation Baie de Coudrée	Renaturation de la baie de Coudrée	120 000 € HT
MIL4-6	Renaturation plage du Redon	Renaturation du secteur ouest de la plage du Redon	100 000 € HT
RISQ - Assurer la gestion des risques naturels pour les biens et personnes			
RISQ1 - Garantir la gestion du risque inondation lié au débordement de cours d'eau			
RISQ1-H-2	Reprise barrages Hermance	Inondation : reprise des barrages	200 000 € HT
	GEMAPI	Etude d'accompagnement à la prise de compétence GEMAPI dont études de danger	55 000 € HT

CONTRAT DE RIVIERES
DES DRANSES
ET DE L'EST LEMANIQUE

Actions sur la Basse Dranse

Problématiques :

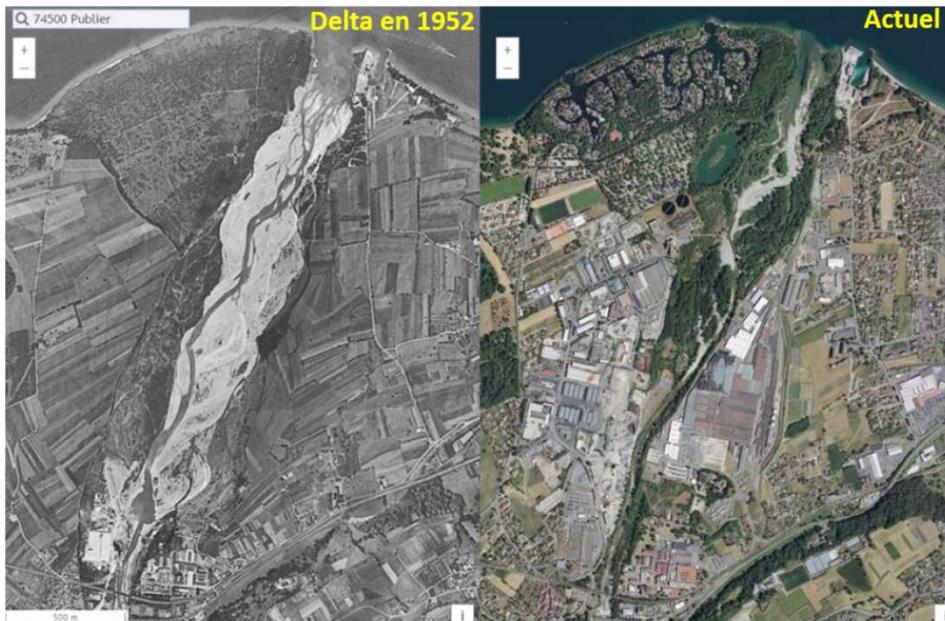
- bande du cours d'eau réduite,
- végétalisation des bancs de graviers,
- zones d'érosion , exemple vignes de Marin
- risques d'inondation

Objectifs :

- Préserver et assurer les fonctionnalités des milieux aquatiques
- Restaurer le fonctionnement morphodynamique de la Dranse



La Dranse aux vignes de Marin



Actions sur la Basse Dranse

Nature des opérations :

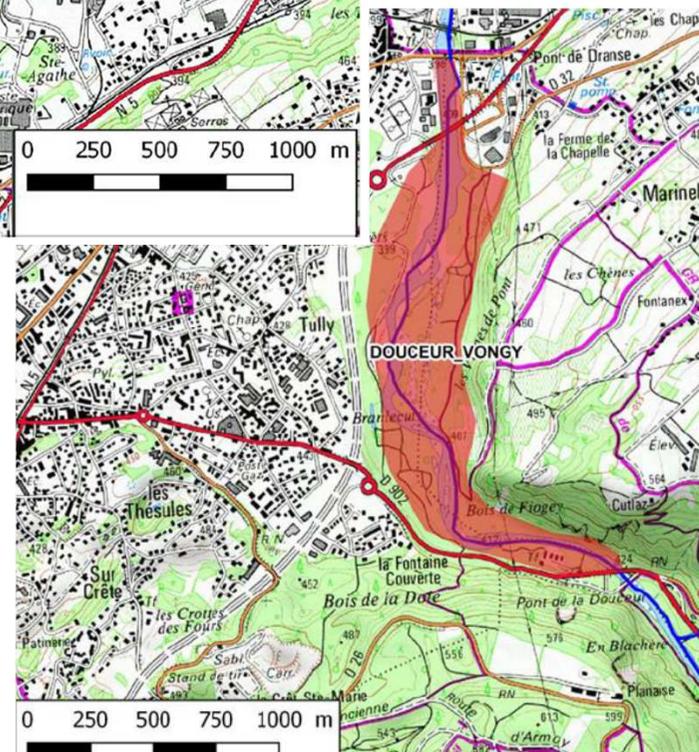
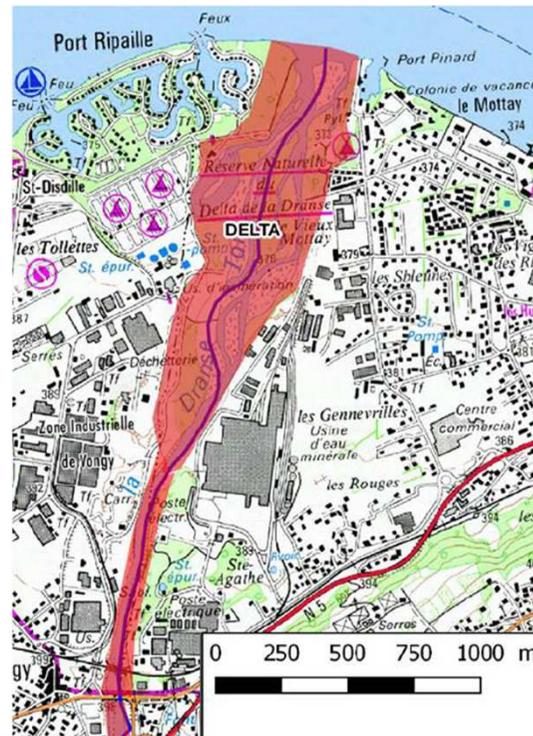
> **Restauration hydro-morphologique et écologique**

- La Dranse en aval du pont de la Douceur (fiche action B1-5I)
- La Dranse dans son delta (fiche action B1-5J)

> **Aménagements / réhabilitation d'ouvrages hydrauliques pour la prévention des risques sur la rive gauche de Thonon les Bains (fiche action B2-6)**

Montant prévisionnel 2018 : 47 000 € HT

État initial faune/flore



Planning

2018

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Etude plan de gestion du transport solide, de restauration hydromorphologique SIAC							Montage d'un marché de maitrise d'œuvre pour la réalisation des travaux - Thonon Agglomération				

2019

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Elaboration de l'Avant-projet (AVP)					Dossier loi sur l'eau		Instruction du DLE + DIG				

2020

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Instruction DLE/DIG + PRO							Consultation des entreprises travaux				



MERCI DE VOTRE ATTENTION