



COMMUNAUTÉ  
D'AGGLOMÉRATION  
SOPHIA ANTIPOLIS



# PLAN PURIANNUEL DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN DES VALLONS

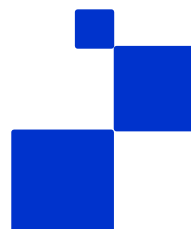
## 2-3. Fiches PPRE Secteur 3



Communauté d'Agglomération  
Sophia Antipolis

Direction  
GEMAPI Eaux pluviales

Les Genêts  
449, route des Crêtes  
06901 SOPHIA-ANTIPOLIS cedex



Janvier 2022



## Table des matières

42 - Vallon des Maquettes .....	7
43 - Vallon de Pierre à tambour .....	11
44 - Pied de digue .....	15
45 - Vallon des hauts de Vaugrenier .....	19
46 - Vallon des acacias .....	23
47 - Vallon des Fabrégouriers .....	27
48 - Vallon de Cireuil .....	31

## LECTURE DES FICHES DE SYNTHÈSE DU PPRE

Chaque vallon fait l'objet d'une fiche qui reprend le formalisme et les informations décrits ci-après.



### IDENTITE ET DECOUPAGE EN TRONÇONS HOMOGENES

L'entête reprend le nom du vallon et son code raccourcis (entre 3 et 5 lettres en fonction des cas) et les communes sur lesquelles il évolue.

<b>Numéro - Nom du Vallon</b>	<i>Communes</i>	<b>CODE</b>
-------------------------------	-----------------	-------------

Une 1ère carte présente le vallon dans son environnement et le découpage en tronçons homogènes tout le long de son linéaire.

Un tableau synthétise les informations sur le vallon en reprenant des éléments clés de sa description.

<b>Type</b>	Typologie de vallon		<table border="1"> <tr><td><b>Vallon pluvial</b></td></tr> <tr><td><b>Vallon urbain</b></td></tr> <tr><td><b>Vallon semi-urbain</b></td></tr> <tr><td><b>Vallon</b></td></tr> <tr><td><b>Vallon naturel</b></td></tr> </table>		<b>Vallon pluvial</b>	<b>Vallon urbain</b>	<b>Vallon semi-urbain</b>	<b>Vallon</b>	<b>Vallon naturel</b>		
<b>Vallon pluvial</b>											
<b>Vallon urbain</b>											
<b>Vallon semi-urbain</b>											
<b>Vallon</b>											
<b>Vallon naturel</b>											
<b>Exutoire</b>	Nom vallon / Mer										
<b>Longueur</b>	En mètres (m)										
<b>Pente moy.</b>	En pourcentage (%)										
<b>Classement DDTM</b> 	Non Classé / Oui										
<b>Zonage PPRI</b> 	Non / Oui										
<b>Potentiel écologique</b>	<b>Valeur moyenne</b>										
<b>Actions</b>	E1	E2	E3	E4	E5	R1	<table border="1"> <tr><td><b>E1</b></td><td>Action prévue au plan de gestion du vallon</td></tr> <tr><td><b>E1</b></td><td>Action non prévue au plan de gestion du vallon</td></tr> </table>	<b>E1</b>	Action prévue au plan de gestion du vallon	<b>E1</b>	Action non prévue au plan de gestion du vallon
	<b>E1</b>	Action prévue au plan de gestion du vallon									
	<b>E1</b>	Action non prévue au plan de gestion du vallon									
R2	R3	R4	P1	P2	P3						
P4	S1	S2	V1	V2							

### HYDROLOGIE - DEBITS DE POINTE A L'EXUTOIRE

Hormis les vallons alimentés par des sources non pérennes, le régime hydrologique de ces vallons est majoritairement pluvial, c'est-à-dire qu'ils sont secs en dehors des épisodes pluvieux.

Ils sont donc caractérisés par leur hydrologie de temps de pluie, au regard des crues générées par leurs bassins versants.

Pour mieux appréhender les débits de crue potentiels aux niveaux des exutoires, les débits décennaux (Q10), trentennaux (Q30) et centennaux (Q100) seront indiqués dans les fiches de PPRE.

Les valeurs indiquées sont extraites des études hydrauliques spécifiques (modélisations pluies-débits, ...) pour les vallons couverts par des PPRI ou des schémas directeurs.

Pour les autres vallons, la méthode rationnelle a été utilisée (ces vallons n'étant pas jaugés) pour estimer les débits de pointe à l'exutoire. Ces débits sont indicatifs car cette méthode peut surestimer les résultats.



## DESCRIPTIF

- Classement DDTM06 des tronçons de vallon :

Classement CE	Oui	Non
---------------	-----	-----

- Environnement et pressions sur le milieu :

Environnement	Urbain dense	Urbain diffus	Naturel diffus	Espace naturel	
Pressions sur le milieu	Artificialisée	Fortes	Modérées	Faibles	Aucune

- Hydromorphologie, ouvrages et problématiques :

Hydromorphologie	Artificialisée	Impactée	Equilibrée	Naturelle
------------------	----------------	----------	------------	-----------

Cette partie décrit le lit, ses matériaux, l'ensemble des ouvrages présents et les problématiques en lien avec l'hydromorphologie du vallon, et fait l'objet d'une cartographie avec des photos descriptives du vallon.

Symbologie utilisée :

Problématiques	Ouvrages
△ Artificialisation du lit	☒ Ouvrage
▲ Obstacle	⊞ Enrochement
≠ Embacle	
Ⓔ Erosion	
● Déchets	
☘ Pollution par EU	

- Ecologie :

Etat ripisylve	Artificialisée	Absente	Mauvais	Moyen	Bon	
Présence Flore Protégée	x : position	Non				
Potentiel écologique	Artificialisée	Mauvais	Médiocre	Moyen	Bon	Très bon

Cette partie décrit l'ensemble des composantes en lien avec l'écologie du vallon, notamment l'état de sa végétation et les espèces invasives, envahissantes et protégées sur son linéaire. Une cartographie descriptive précise la position des stations et l'état de la ripisylve.

Symbologie utilisée :

Ecologie	Etat ripisylve
🌿 Faune protégée	Bon
🌱 Flore protégée	Moyen
🌿 Flore envahissante	Mauvais
🌿 Flore invasive	Artificiel
💧 Zone humide	Absence



Sur la cartographie représentant l'écologie, les espèces présentes sont affichées sous forme de bulles :



- Accès aux tronçons :

Une carte représente les zones accessibles ou non sur le tracé du vallon, en fonction des accès et du cloisonnement par les propriétés privées, et positionne les accès repérés pour accéder aux berges du vallon.

Symbologie utilisée :

Accès au tronçon		Accessibilité	
	Libre		Accessible
	Restreint		Restreint
			Inaccessible

### PLAN PLURIANNUEL DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN POUR LE VALLON

La dernière page reprend l'ensemble des actions prévues au PPRE du vallon, leur répartition dans le temps et le détail par tronçon en fonction des objectifs lié à la typologie du vallon.

- Rappel des objectifs :

Chaque type de vallon fait référence à des objectifs différents :

Type	Objectifs
<b>Vallon pluvial</b>	Maintien en l'état, le retour à l'état naturel est compromis, le vallon garde son caractère et est alors décrit comme un réseau.
<b>Vallon urbain</b>	Objectifs difficiles de renaturation mais aux grés des opportunités entamer des démarches de restauration (restauration de berge, lit, restauration de ripisylve ...)
<b>Vallon semi-urbain</b>	Objectifs de maintien des « poches » de végétation intéressantes et aux grés des opportunités entamer des démarches de renaturation (restauration de berge, lit, restauration de ripisylve ...)
<b>Vallon</b>	Face au potentiel écologique encore disponible sur ce type de vallon, l'objectif sera de les maintenir et les améliorer et réduire l'impact de l'urbanisation sur ce dernier.
<b>Vallon naturel</b>	Objectif de « sanctuariser » et de maintenir l'état naturel au bon fonctionnement en réduisant les pressions externes.

- Enjeux :

Un tableau détail par enjeux les grandes lignes directrices du plan de gestion pour répondre aux objectifs fixés. Il reprend 6 thématiques :

<b>Espèces invasives ou envahissantes</b>	<b>Pollution</b>	<b>Amélioration de l'écosystème</b>
<b>Espèces protégées</b>	<b>Risque inondation</b>	<b>Restauration de l'écosystème</b>

L'importance de l'enjeu répondant aux objectifs fixés par rapport des problématiques observées sur le vallon est réparti au travers de 4 indices :

<b>Pas d'enjeu</b> (0)	<b>Faible</b> (1)	<b>Modéré</b> (2)	<b>Fort</b> (3)
---------------------------	----------------------	----------------------	--------------------



- Actions au plan de gestion:

Les différentes actions sont rappelées ici, avec leur symbologie :

Entretien	Titre	Détails
E1	Entretien courant	Entretien complet (débroussaillage, abattage ...) pour amélioration de l'état sanitaire
E2	Entretien préventif	Entretien de débroussaillage dans des zones stratégiques
E3	Entretien ponctuel	Entretien préventif lié à la formation d'embâcles (abattage sélectif)
E4	Entretien pluvial	Entretien des vallons couverts au même titre qu'un réseau d'eau pluvial
E5	Entretien curatif	Entretien des ouvrages hydrauliques ou enlèvement d'embâcles

Restauration	Titre	Détails
R1	Amélioration de ripisylve	Mis en défens, Recépage, Reconstitution, Plantation, Etagement de la végétation
R2	Restauration des berges	Restauration des berges par des techniques de génie végétal ou mixte
R3	Restauration du lit	Lutte contre l'érosion régressive ou sécurisation par réfection du matelas du fond de lit
R4	Restauration hydromorpho	Restauration d'ensemble à étudier

Préservation	Titre	Détails
P1	Préservation des espèces	Protéger et réduire les impacts sur les biotopes sensibles
P2	Lutte contre les espèces invasives	Réduire l'impact ou éradication des zones colonisées, éviter la propagation
P3	Lutte contre les pollutions	Lutte contre les dépôts sauvages, pollution par les eaux usées ...
P4	Préservation des zones humides	Sauvegarde des espaces et des capacités de stockage dynamique des ZEC

Surveillance	Titre	Détails
S1	Contrôle régulier	Reconnaitances de terrain régulières pour surveillance
S2	Vigilance "point dur"	Ouvrage ou obstacle à contrôler pour vérifier le bon écoulement des eaux

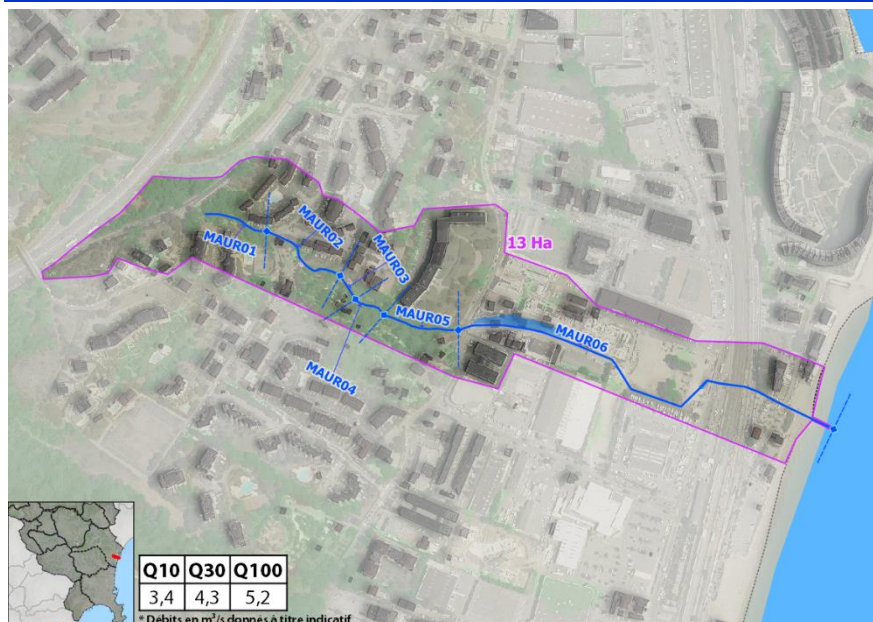
Valorisation	Titre	Détails
V1	Valorisation des milieux aquatiques	Informier, communiquer, enseigner
V2	Suivi du PPRE	Evaluation, suivi des stations



## 42 - Vallon des Maurettes

Villeneuve-loubet

MAUR



Type	Vallon semi-urbain
Exutoire	Mer
Longueur	930 m
Pente moy.	4,30 %
Classement DDTM	Non classé
Zonage PPRi	Non
Potentiel écologique	<b>Mauvais</b>
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

**Descriptif :**

Le vallon des Maurettes évolue au cœur de milieux urbains diffus à denses. Le vallon possède sur sa partie amont une ripisylve clairsemée et composée majoritairement de sujets adultes, le reste étant jardiné et herbacée. Sa partie aval décrit une artificialisation et une couverture jusqu'à son exutoire en mer.

	Amont						Aval	Etat moyen
	MAUR	01	02	03	04	05	06	
Classement CE								<b>Fortes</b>
Environnement								
Pressions sur le milieu								

Les principales pressions sur le milieu proviennent de l'urbanisation, qui a contraint son tracé à être modifié ou artificialisé.

**Hydromorphologie et ouvrages :**

Le vallon évolue sur des substrats homogènes et peu diversifiés, et semble être alimenté par une source. La partie aval du vallon est totalement artificialisée et couverte jusqu'à son exutoire en mer.

Le cours du vallon est impacté par plusieurs passages busés notamment sur sa partie aval.

	MAUR	01	02	03	04	05	06	Etat moyen
Hydromorphologie								<b>Impactée</b>

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes faibles, ne présente que très peu de traces d'érosion sur ses berges ou son lit, le transport sédimentaire est quasi nul et sa partie aval étant artificialisée elle ne décrit aucun transport sédimentaire.

- **Ouvrages**

On dénombre quelques ouvrages sur son tracé, soit des passages dans des buses au niveau de la traversée de routes, soit des cadres sur les sections couvertes.

**S2** les principaux ouvrages avant couverture sont à contrôler avant et après les périodes d'intempéries et notamment les ouvrages aux environs de la D6007.



**Ecologie :**

	MAUR	01	02	03	04	05	06	
Etat ripisylve		Yellow	Grey	Red	Yellow	Grey	Grey	Etat moyen Moyen
Présence Flore Protégée								
Potentiel écologique		Yellow	Red	Yellow	Red	Red	Mauvais	

La naturalité du vallon est assez limitée au cœur des résidences où sa ripisylve est jardinée, maintenue à des herbacées, seuls quelques individus arborés adultes persistent et sont en bonne santé. L'autre moitié du cours du vallon est artificialisée et ne décrit aucune écologie notable.

**R3** A la sortie du tronçon MAUR04 dont le lit est artificialisé, on observe une érosion du fond lit qui crée une fosse, cette problématique pourra être traitée afin de mieux accompagner la transition entre la partie artificialisée et celle naturelle qui s'érode.



**42 - Vallon des Maurettes**

Villeneuve-loubet

**MAUR**



**Accès aux tronçons :**



Le vallon est assez accessible même si plusieurs accès s'effectuent au travers de résidences privées. Sa partie aval est souterraine.

## 42 - Vallon des Maurettes

Villeneuve-loubet

MAUR

## Plan de gestion :



▪ **Rappel des objectifs :**

Type	Objectifs
Vallon semi-urbain	Objectifs de maintien des « poches » de végétation intéressantes et au gré des opportunités entamer des démarches de renaturation.

▪ **Enjeux :**

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Espèces protégées	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Pollution	Faible	Les enjeux sont limités aux pollutions éventuelles en lien avec l'urbanisation
Risque inondation	Modéré	Des enjeux sont identifiés autour d'un axe majeur de déplacements urbains, la D6007, plusieurs ouvrages font l'objet de surveillance <b>S2</b>
Amélioration de l'écosystème	Modéré	L'adaptation des pratiques d'entretien semble être un enjeu majeur pour tenter de diversifier les sujets
Restauration de l'écosystème	Faible	Une érosion du fond lit est constatée et peut faire l'objet d'une restauration <b>R3</b>

▪ **Actions :**

0 1 2 3

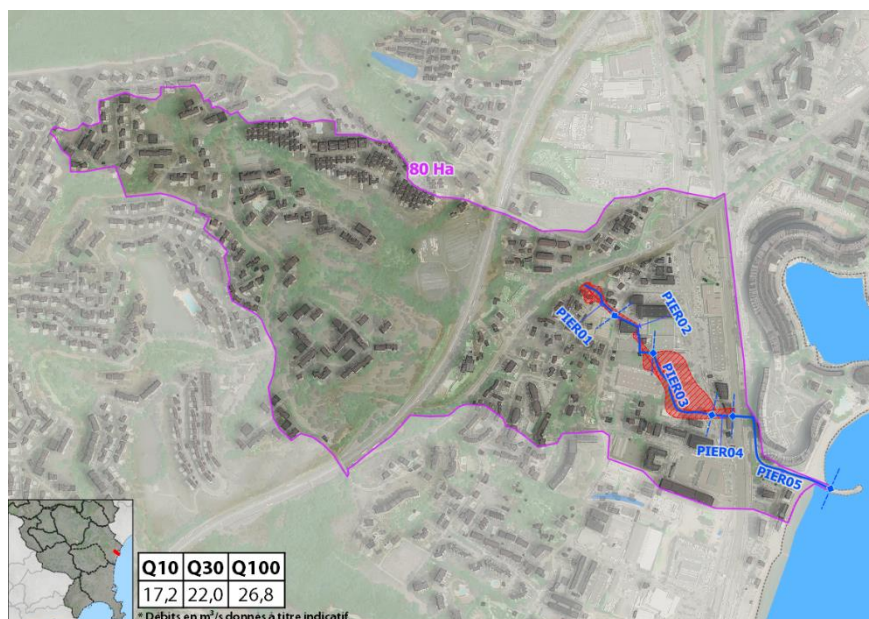
	MAUR01	MAUR02	MAUR03	MAUR04	MAUR05	MAUR06
Actions	S1	E2	E4	E4	E3 E5 R3	E4 S2



## 43 - Vallon de Pierre à tambour

Villeneuve-loubet

PIER



Type	Vallon semi-urbain
Exutoire	Mer
Longueur	855 m
Pente moy.	1,40 %
Classement DDTM	Non classé
Zonage PPRI	Oui
Potentiel écologique	Médiocre
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

**Descriptif :**

Le vallon évolue en milieu urbanisé assez dense, il décrit seulement quelques passages découverts, possédant une ripisylve intéressante. En dehors de ces poches de végétation, le vallon est artificialisé et est pour plus de la moitié de son linéaire couvert, notamment sa partie aval jusqu'à l'exutoire en mer.

	Amont					Aval
	PIER 01	02	03	04	05	
Classement CE						
Environnement						
Pressions sur le milieu						

Etat moyen
Fortes

Les principales pressions sur le milieu proviennent de l'urbanisation, qui a contraint son tracé à être modifié ou artificialisé, et des activités économiques environnantes.

**Hydromorphologie et ouvrages :**

Le vallon ne possède pas de diversité sédimentaire intéressante, il est par ailleurs en partie artificialisé sur une grande partie de son linéaire. Les pentes sont très faibles et l'eau semble s'écouler tout au long de l'année sous forme de petit filet. Le cours du vallon est impacté par plusieurs passages busés.

	PIER 01	02	03	04	05
Hydromorphologie					

Etat moyen
Impactée

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes fortes, mais ne présente que très peu de traces d'érosion sur ses berges, le maintien de sa végétation en bonne santé semble être un des facteurs qui le préserve de ces problématiques.

- **Ouvrages**

On dénombre quelques ouvrages sur son tracé, soit des passages dans des buses au niveau de la traversée de routes, soit des cadres sur les sections couvertes.

**S2** les principaux ouvrages avant couverture sont à contrôler avant et après les périodes d'intempéries et notamment les ouvrages aux environs de la D6007.

**NB :** L'ouvrage de la D6007 est en projet de réfection afin d'augmenter sa capacité hydraulique, aujourd'hui trop limitée et sujette aux embâcles



**Ecologie :**

	PIER	01	02	03	04	05	
Etat ripisylve		■	■	■	■	■	Etat moyen Moyen Médiocre
Présence Flore Protégée				X X X X			
Potentiel écologique		■	■	■	■	■	

La naturalité du vallon est limitée aux tronçons non couverts, qui malgré une pression urbaine forte décrivent un bon potentiel. On y retrouve un étagement de la végétation et une bonne densité. L'autre moitié du cours du vallon est artificialisée et ne décrit aucune écologie notable.

**P1** Des stations de consoude bulbeuse sont observées en berges du vallon, elles feront l'objet de mise en défens et d'adaptation des pratiques d'entretien afin de les préserver.

*NB : Le vallon évolue au cœur d'une zone commerciale et économique, de ce fait on observe la présence de passerelles archaïques en palettes pour permettre le passage en tous temps d'une rive à l'autre par les usagers de la zone. Mais ces pratiques posent problèmes d'une part sur la préservation des écosystèmes et notamment des stations de consoude bulbeuse qui sont piétinées, et d'autre part sur l'aggravation du risque d'inondation à l'aval. En effet lors d'épisodes météorologiques marqués les palettes sont emportées et viennent boucher l'ouvrage de la D6007, favorisant son débordement en voirie. **S2***

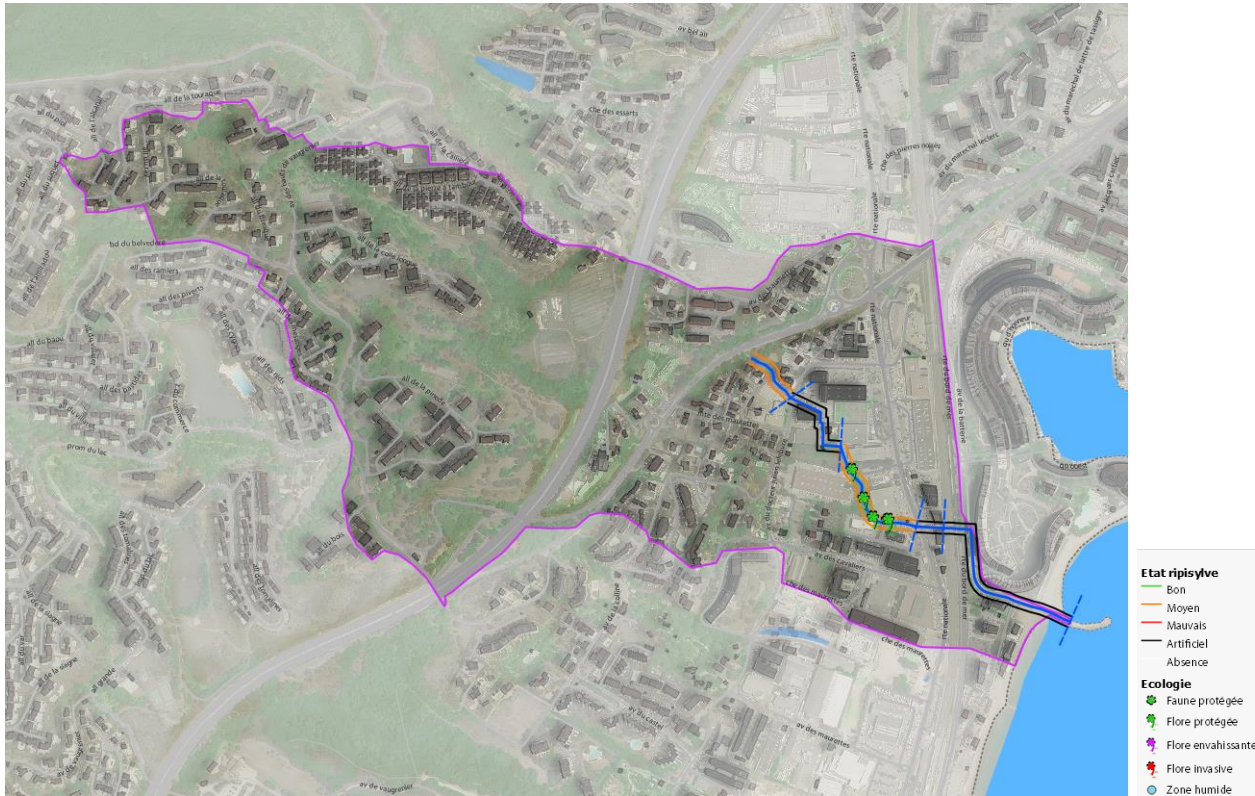
**P3** L'amont du tronçon *PIER02* est marqué par la présence d'un seuil, qui s'avère être le passage de canalisations transversales d'eaux usées. Elles peuvent être source de pollution pour le vallon, l'état du seuil et des fuites potentielles est donc à contrôler.



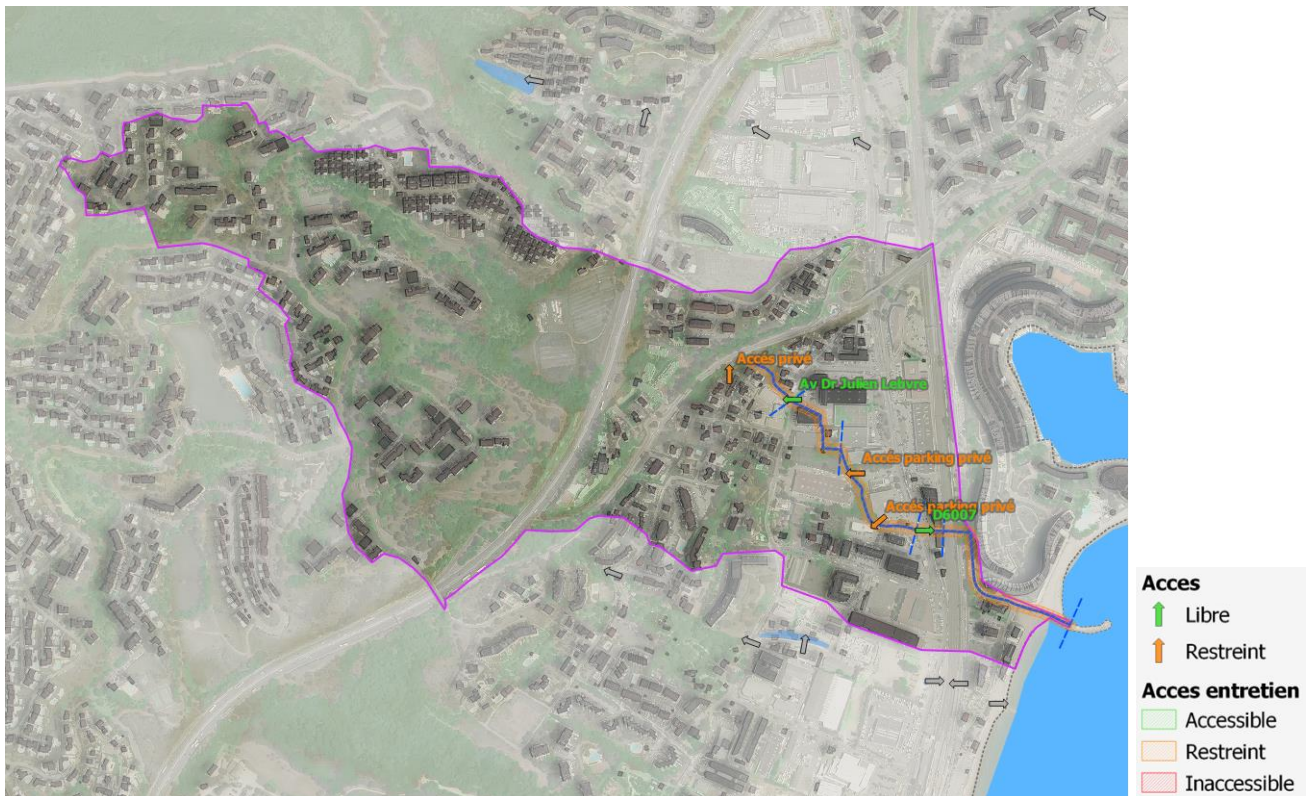
43 - Vallon de Pierre à tambour

Villeneuve-loubet

PIER



Accès aux tronçons :



Le vallon est assez accessible, les accès se font au droit des axes routiers qui le coupent ou au travers de propriétés privées. Le vallon sur sa partie aval est souterrain jusqu'à son exutoire en mer.



43 - Vallon de Pierre à tambour

Villeneuve-loubet

PIER

Plan de gestion :



Rappel des objectifs :

Type	Objectifs
Vallon semi-urbain	Objectifs de maintien des « poches » de végétation intéressantes et au gré des opportunités entamer des démarches de renaturation.

Enjeux :

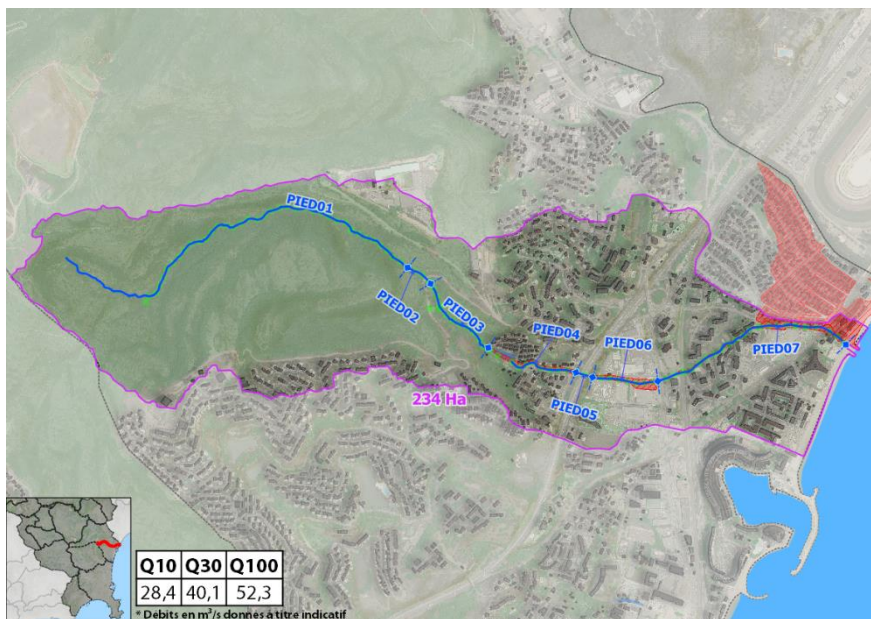
Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Espèces protégées	Fort	Présence de stations de consoude bulbeuse : Adaptation des pratiques d'entretien <b>P1</b>
Pollution	Faible	Les enjeux sont limités aux pollutions éventuelles en lien avec l'urbanisation, PIERO2 présente un ouvrage transversant d'EU <b>P3</b>
Risque inondation	Fort	Des enjeux sont identifiés autour d'un axe majeur de déplacements urbains, la D6007, plusieurs ouvrages font l'objet de surveillance <b>S2</b>
Amélioration de l'écosystème	Faible	L'état de la végétation est globalement satisfaisant, le traitement du pietinement en berge en PIER-
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés

Actions :

0	1	2	3
---	---	---	---

	PIER01	PIER02	PIER03	PIER04	PIER05
Actions	E2	E4 S2 P3	E3 P1	E4 S2	E4 S2

**44 – Pied de digue** Villeneuve-loubet PIED



Type	Vallon																		
Exutoire	Mer																		
Longueur	1060 m																		
Pente moy.	20,01 %																		
Classement DDTM	Non classé																		
Zonage PPRI	Oui																		
Potentiel écologique	Moyen																		
Actions	<table border="1"> <tr> <td>E1</td><td>E2</td><td>E3</td><td>E4</td><td>E5</td><td>R1</td> </tr> <tr> <td>R2</td><td>R3</td><td>R4</td><td>P1</td><td>P2</td><td>P3</td> </tr> <tr> <td>P4</td><td>S1</td><td>S2</td><td>V1</td><td>V2</td><td></td> </tr> </table>	E1	E2	E3	E4	E5	R1	R2	R3	R4	P1	P2	P3	P4	S1	S2	V1	V2	
E1	E2	E3	E4	E5	R1														
R2	R3	R4	P1	P2	P3														
P4	S1	S2	V1	V2															

**Descriptif :**

Le Pied de digue émerge au sein d'un espace boisé et naturel qu'il traverse jusqu'à la moitié de son linéaire. Sur l'ensemble de ce linéaire, il apparait assez fortement naturalisé et en très bon état. La partie aval quant à elle est soumise aux pressions de l'urbanisation. Il apparait artificialisé, dont plusieurs sections couvertes jusqu'à son exutoire. Sur ce dernier tronçon la naturalité est plus limitée sur quelques poches de végétation.

PIED	Amont							Aval
	01	02	03	04	05	06	07	
Classement CE								
Environnement								
Pressions sur le milieu								

<b>Etat moyen</b>
Modérées

Les principales pressions sur le milieu proviennent de l'urbanisation, qui a contraint son tracé à être modifié ou artificialisé notamment sur sa partie aval.

**Hydromorphologie et ouvrages :**

Sur tout son cours le Pied de digue apparait assez large, doté d'une végétation rivulaire très dense à l'amont, et plus artificialisée sur sa moitié aval. La plupart de son linéaire évolue sur un substrat diversifié en dehors des zones très impactées par l'urbanisation et l'artificialisation de son lit.

PIED	01	02	03	04	05	06	07
Hydromorphologie							

<b>Etat moyen</b>
Impactée

Le cours du vallon est impacté par quelques passages busés et sur un linéaire important au niveau de son exutoire.

▪ **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le cours d'eau évolue sur des pentes assez faibles, et ne présente que très peu de traces d'érosion sur ses berges, le maintien de sa végétation en bonne santé semble être un des facteurs qui le préserve de ces problématiques à l'amont, à l'aval les zone d'érosion correspondent avec un entretien drastique de la végétation rivulaire.

▪ **Ouvrages**

On dénombre quelques sections couvertes et un ouvrage de rétention. Son exutoire finit en canalisation sous une plage.

**S2** Des points de vigilance sont prévus en lien avec des ouvrages sujets aux risque d'embâcle.





### Ecologie :

Le tracé à l'extrémité amont serpente dans une garrigue haute et dense. Le lit y apparaît à sec et parsemé de cailloux. Puis le cours d'eau s'écoule sous un boisement au sein duquel plusieurs trouées sont présentes. La naturalité est forte, le bois étant bien préservé. Une strate végétale basse est également présente, mais limitée par l'ombre des arbres. Le lit y est large et ponctué de cailloux et de petits blocs rocheux. Le cours d'eau apparaît ensuite très naturel et présente une ripisylve haute et très dense. En aval, la naturalité du cours d'eau décroît alors fortement au contact des espaces artificialisés.

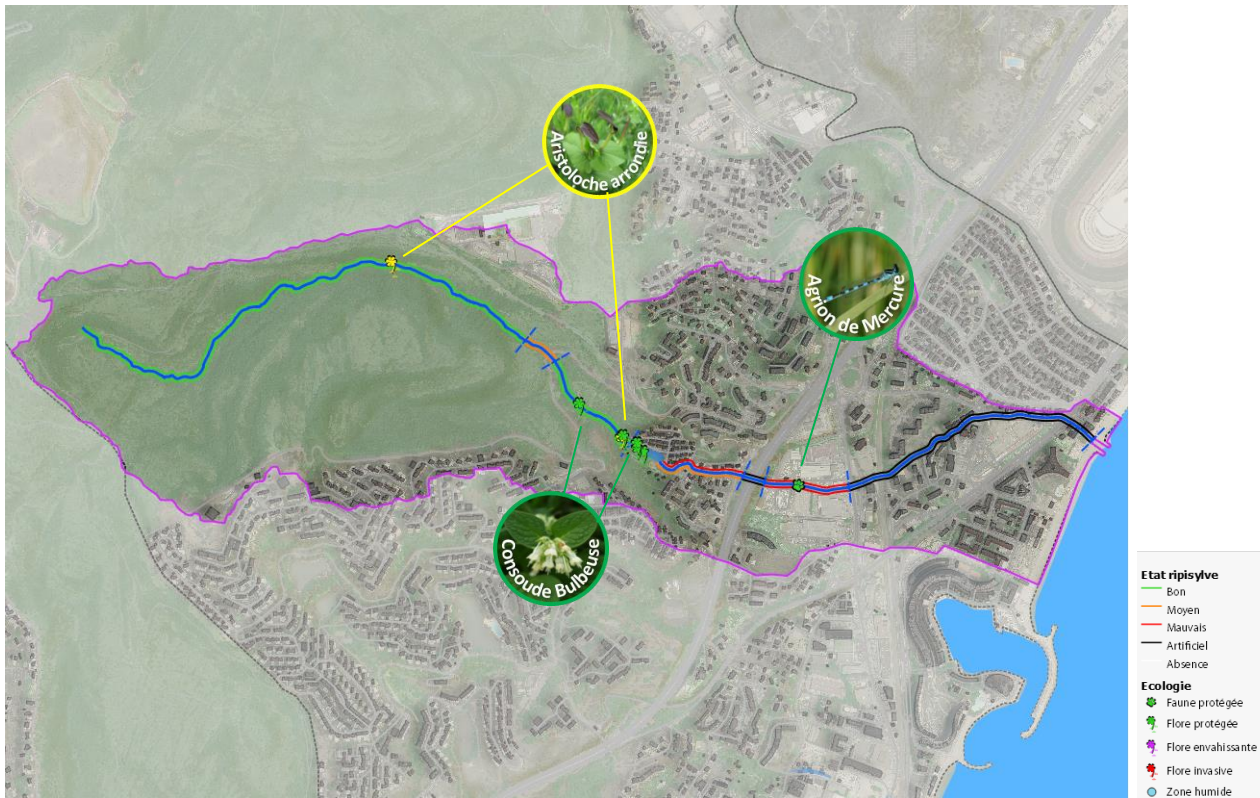
PIED	01	02	03	04	05	06	07	Etat moyen
Etat ripisylve	Green	Yellow	Green	Yellow	Grey	Red	Grey	Moyen
Présence Flore Protégée			X X X					Oui
Potentiel écologique	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Grey	Red	Grey	Moyen

**P1** Des stations de consoude bulbeuse sont observées, elles feront l'objet de mise en défens et d'adaptation des pratiques d'entretien afin de les préserver.

Les relevés révèlent la présence d'Agrion de Mercure sur une portion de cours d'eau. Le calendrier d'intervention sera adapté en fonction de cette espèce.

**R1** Les ripisylves des tronçons *PIED04* et *PIED06* sont très dégradées du fait d'un entretien inadapté, la reprise de végétation rivulaire sur ces tronçons est donc un objectif qui passera par une adaptation des pratiques d'entretien et potentiellement de la plantation d'espèces adaptées.





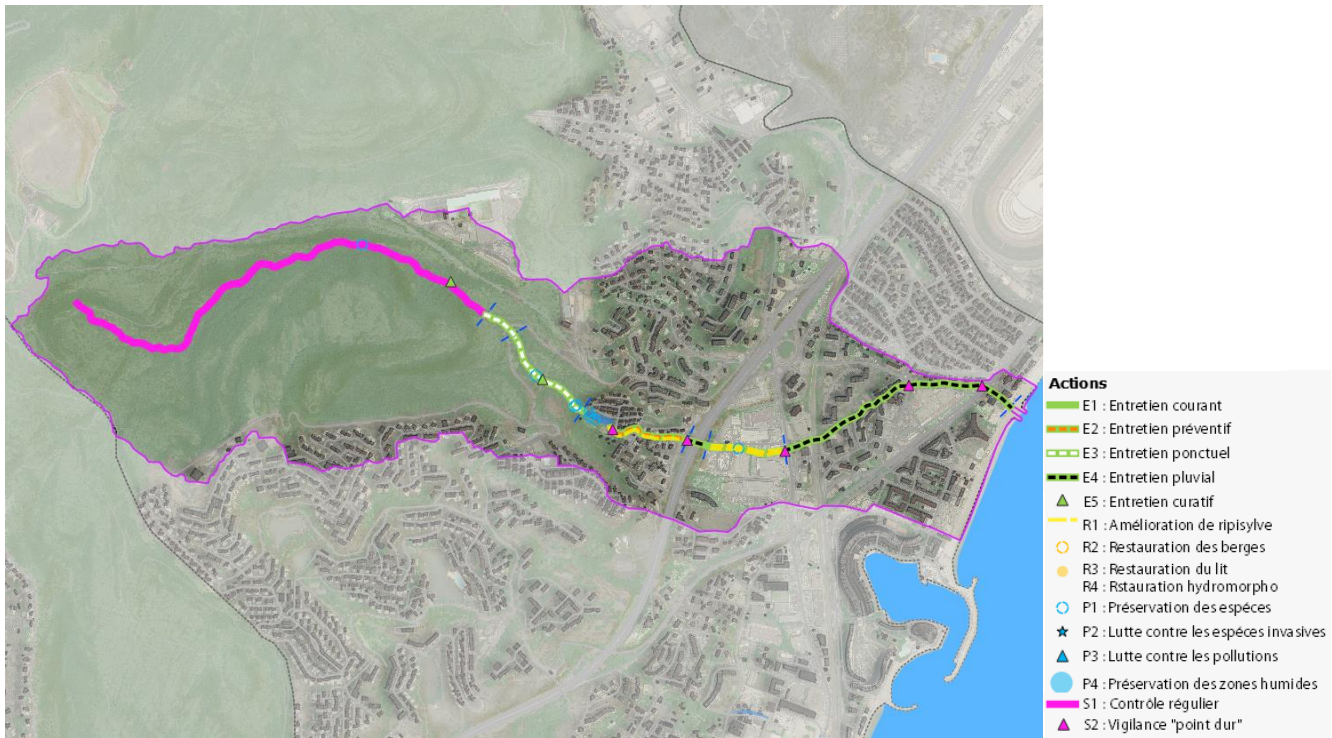
**Accès aux tronçons :**



Le vallon est accessible que sur sa quasi-totalité. Un accès pour sa partie supérieure est possible au travers de la résidence des hauts de Vaugrenier, se présenter au poste.



**Plan de gestion :**



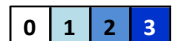
▪ **Rappel des objectifs :**

Type	Objectifs
Vallon	Face au potentiel écologique encore disponible sur ce type de vallon, l'objectif sera de le maintenir et de l'améliorer, et si possible réduire l'impact de l'urbanisation sur ce dernier.

▪ **Enjeux :**

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Espèces protégées	Fort	La présence avérée d'espèces protégées imposent une adaptation des pratiques et du calendrier d'entretien du milieu <b>P1</b>
Pollution	Faible	Du fait de la pression urbaine, des pollutions ponctuelles peuvent être observées en lien avec les usages environnants.
Risque inondation	Modéré	L'aval présente de forts enjeux en lien avec le risque inondation et un ouvrage de rétention est présent au milieu du cours d'eau. <b>S2</b>
Amélioration de l'écosystème	Faible	L'adaptation des pratiques sur certains tronçons pourront permettre la repise de la végétation <b>R1</b>
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés

▪ **Actions :**



	PIED01	PIED02	PIED03	PIED04	PIED05	PIED06	PIED07
Actions	E5 P1 S1	E3	E3 E5 P1	E2 R1 P1 S2	E4 S2	E2 R1 P1 S2	E4 S2



**45 - Vallon des hauts de Vaugrenier** Villeneuve-loubet **HVAU**



<b>Type</b>	Vallon naturel
<b>Exutoire</b>	Pied de Digue
<b>Longueur</b>	665 m
<b>Pente moy.</b>	7,80 %
<b>Classement DDTM</b> 	Classé
<b>Zonage PPRI</b> 	Non
<b>Potentiel écologique</b>	<b>Très bon</b>
<b>Actions</b>	E1 E2 <b>E3</b> E4 E5 R1
	R2 R3 R4 <b>P1</b> P2 P3
	P4 <b>S1</b> S2 <b>V1</b> <b>V2</b>

**Descriptif :**

Le vallon des hauts de Vaugrenier décrit des espaces à forte naturalité, le vallon a préservé un certain caractère sauvage et est très impacté par l'urbanisation ou l'artificialisation. Il décrit une belle diversité autant sur sa ripisylve qu'au niveau de son lit.

	Amont	Aval
HVAU	01	02
<b>Classement CE</b>		
<b>Environnement</b>		
<b>Pressions sur le milieu</b>		

<b>Etat moyen</b>
<i>Faibles</i>

Le vallon est peu soumis aux pressions.

**Hydromorphologie et ouvrages :**

La naturalité du lit du vallon est très forte. Le lit, étroit et presque à sec, possède une végétation herbacée de sous-bois sur ses berges, ainsi qu'une strate arborée diversifiée, il décrit une belle diversité sédimentaire.

HVAU	01	02
<b>Hydromorphologie</b>		

<i>Naturelle</i>
------------------

▪ **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes faibles, et ne présente pas de traces d'érosion sur ses berges, le maintien de sa végétation en bonne santé semble être un des facteurs qui le préserve de ces problématiques. Le transport sédimentaire ne semble pas perturbé par le seul ouvrage présent sur son linéaire.

▪ **Ouvrages**

A seul ouvrage de franchissement de voirie est présent sur son tracé, mais ne semble pas l'impacter. En l'absence d'enjeux, il ne fait pas l'objet de surveillance particulière.

## 45 - Vallon des hauts de Vaugrenier

Villeneuve-loubet

HVAU

**Ecologie :**

HVAU	01	02	
Etat ripisylve			Bon
Présence Flore Protégée		x x	Oui
Potentiel écologique			Très bon

La naturalité du vallon des Hauts de Vaugrenier est forte sous les parties boisées. Les bordures du vallon sont pentues et végétalisées. La ripisylve se compose d'une strate arborée haute et de strates végétales basses. Le vallon a conservé sa naturalité et reste quasi-sauvage.

Il représente un véritable havre pour la faune et la flore.

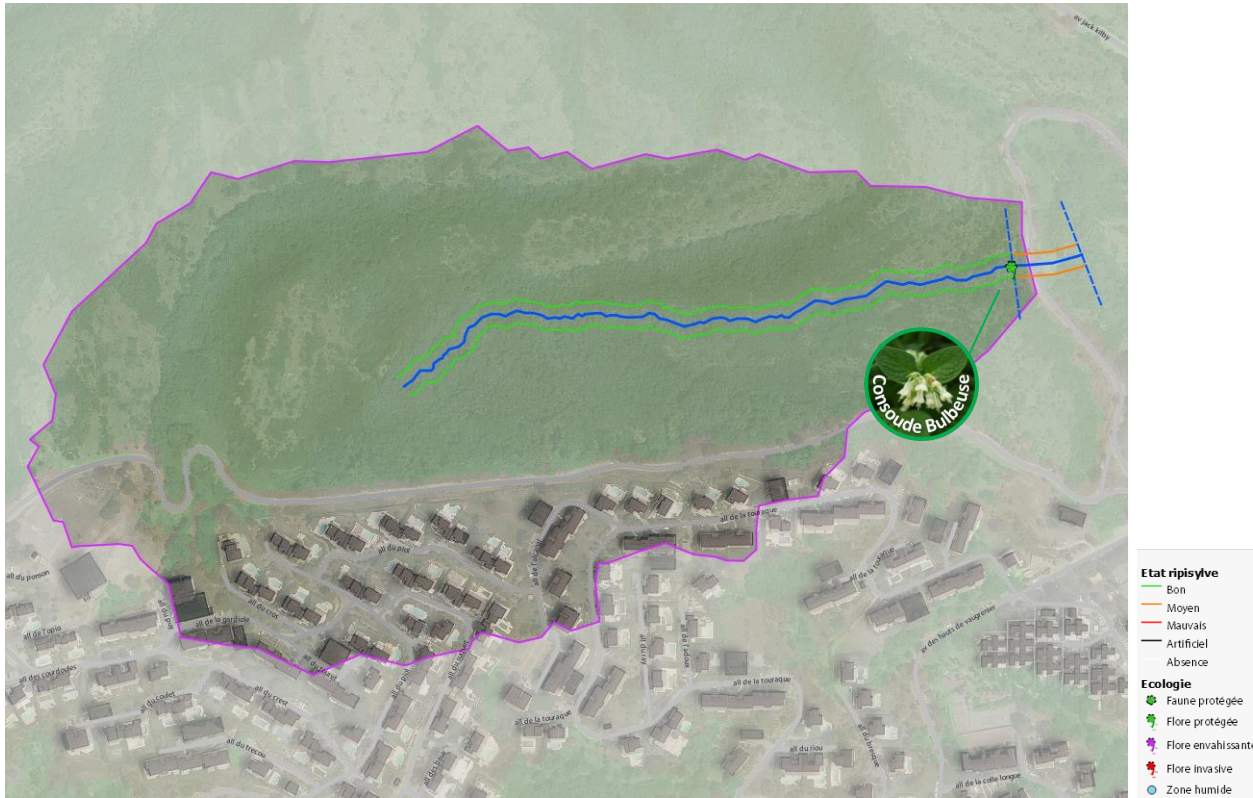
**P1** Des stations de consoude bulbeuse sont observées, elles feront l'objet de mise en défens et d'adaptation des pratiques d'entretien afin de les préserver.



**45 - Vallon des hauts de Vaugrenier**

Villeneuve-loubet

**HVAU**



**Accès aux tronçons :**

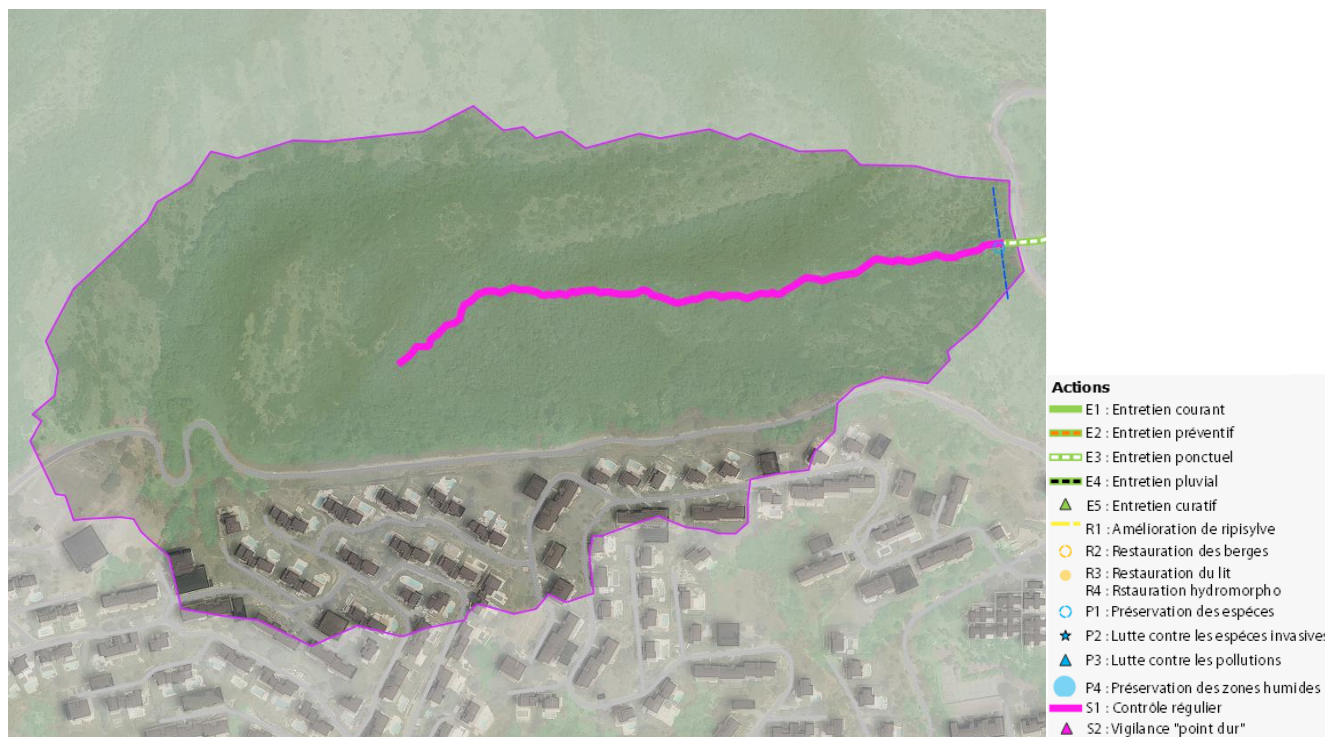


L'accès au vallon s'effectue uniquement au travers de la résidence des hauts de Vaugrenier. Se présenter au poste.

## 45 - Vallon des hauts de Vaugrenier

Villeneuve-loubet

HVAU

Plan de gestion :▪ Rappel des objectifs :

Type	Objectifs
Vallon naturel	Objectif de « sanctuariser » et de maintenir l'état naturel de bon fonctionnement en réduisant les pressions externes.

▪ Enjeux :

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Espèces protégées	Modéré	La présence de consoude bulbeuse une adaptation des pratiques et du calendrier d'entretien du milieu <b>P1</b>
Pollution	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Risque inondation	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Amélioration de l'écosystème	Pas d'enjeux	Préservation de l'état actuel
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés

▪ Actions :

0	1	2	3
---	---	---	---

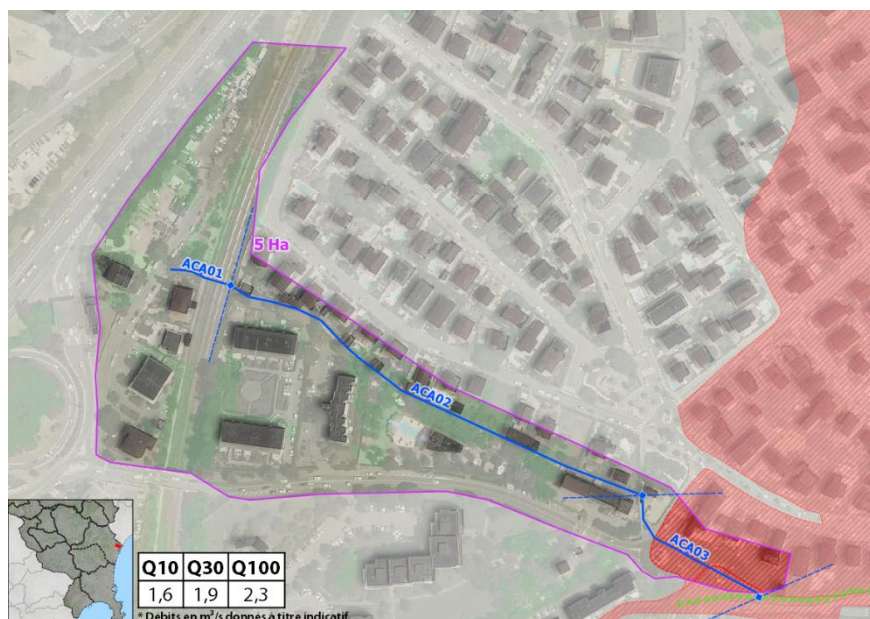
	HVAU01	HVAU02
Actions	<b>P1 S1</b>	<b>E3</b>



## 46 - Vallon des acacias

Villeneuve-loubet

ACA



Type	Vallon pluvial
Exutoire	Pied de Digue
Longueur	435 m
Pente moy.	2,10 ‰
Classement DDTM	Non classé
Zonage PPRI	Oui
Potentiel écologique	<b>Mauvais</b>
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

**Descriptif :**

Le vallon des acacias décrit les caractéristiques d'un fossé de drainage des eaux pluviales. Sa naturalité est limitée et son lit impacté par l'artificialisation et surtout l'urbanisation qui exerce de fortes pressions dessus.

ACA	Aval		Aval
	01	02	
Classement CE			
Environnement			
Pressions sur le milieu			

<b>Etat moyen</b>
<b>Fortes</b>

Les pressions proviennent de l'urbanisation, le vallon évolue au cœur d'espaces urbains denses.

**Hydromorphologie et ouvrages :**

Le vallon décrit les caractéristiques d'un fossé pluvial.

ACA	01	02	03
Hydromorphologie			

<b>Impactée</b>
-----------------

Une partie du vallon à l'aval correspond à une section couverte jusqu'à son exutoire avec le pied de digue.

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes très faibles, le fond de son lit est homogène et peu diversifié.

- **Ouvrages**

Une section couverte son la partie de son exutoire est présente. Une vigilance est à porter sur l'ouvrage d'entonnement

**S2**



**46 - Vallon des acacias**

Villeneuve-loubet

**ACA**



**Ecologie :**

ACA	01	02	03	
Etat ripisylve				Mauvais
Présence Flore Protégée		x x x x		Oui
Potentiel écologique				Mauvais

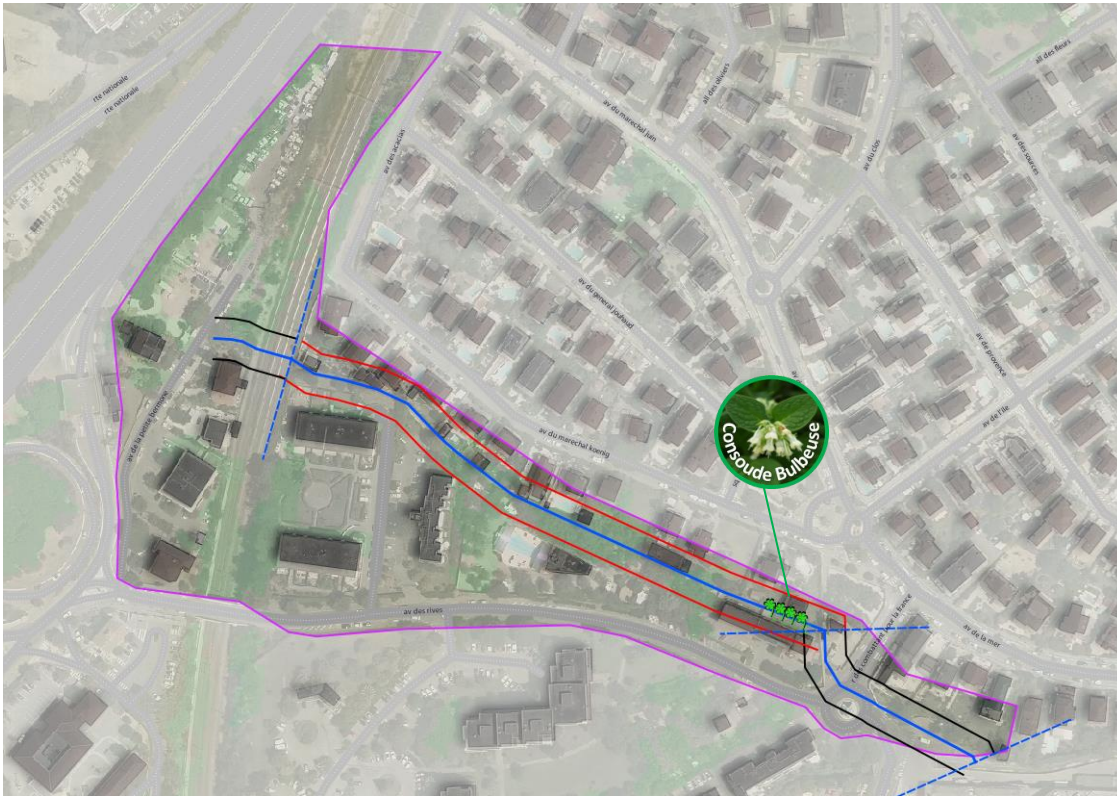
Le vallon s'apparente à un fossé de drainage des eaux pluviales, mais malgré une pression forte de l'urbanisation on note la présence de foyers de consoude bulbeuse même en l'absence de ripisylve. L'écologie est très limitée.

**P1** Des stations de consoude bulbeuse sont observées, elles feront l'objet de mise en défens et d'adaptation des pratiques d'entretien afin de les préserver, avec notamment une adaptation du calendrier d'intervention

46 - Vallon des acacias

Villeneuve-loubet

ACA



Accès aux tronçons :



Le vallon n'est accessible que par un accès sécurisé au droit du début de la section couverte finale.



## 46 - Vallon des acacias

Villeneuve-loubet

ACA

## Plan de gestion :



## Actions

- E1 : Entretien courant
- E2 : Entretien préventif
- E3 : Entretien ponctuel
- E4 : Entretien pluvial
- E5 : Entretien curatif
- R1 : Amélioration de ripisylve
- R2 : Restauration des berges
- R3 : Restauration du lit
- R4 : Restauration hydromorpho
- P1 : Préservation des espèces
- P2 : Lutte contre les espèces invasives
- P3 : Lutte contre les pollutions
- P4 : Préservation des zones humides
- S1 : Contrôle régulier
- S2 : Vigilance "point dur"

## Rappel des objectifs :

Type	Objectifs
Vallon pluvial	Maintien en l'état, le retour à l'état naturel est compromis, le vallon garde son caractère et est alors décrit comme un réseau.

## Enjeux :

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Faible	Avec l'urbanisation, le vallon est sujet aux pressions des espèces envahissantes ou invasives
Espèces protégées	Modéré	La présence de consoude bulbeuse une adaptation des pratiques et du calendrier d'entretien du milieu <b>P1</b>
Pollution	Faible	En lien avec l'environnement urbain dense, qui peut être source de pollution
Risque inondation	Modéré	Enjeux modérés par rapport à l'urbanisation dense et au zonage PPRI
Amélioration de l'écosystème	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés

## Actions :

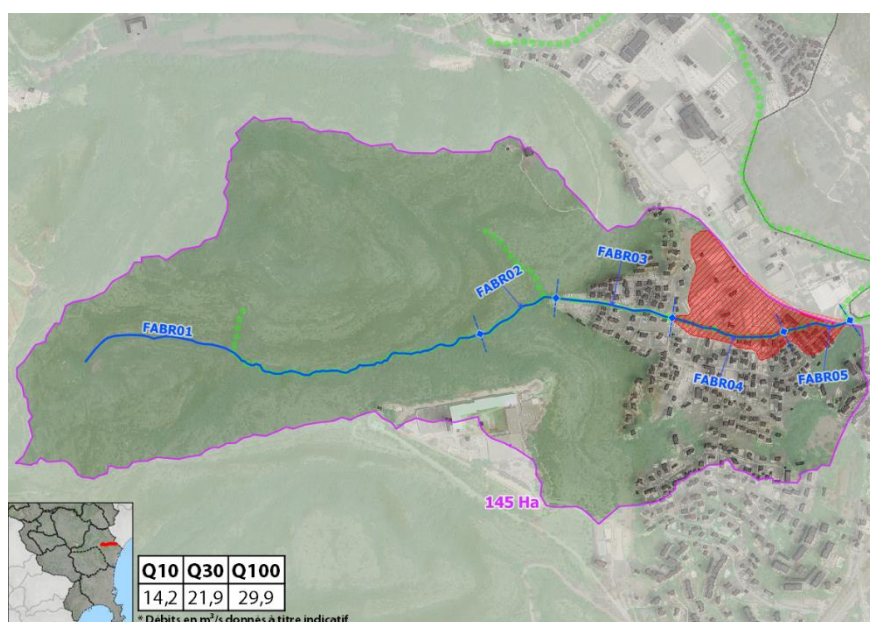
0	1	2	3
---	---	---	---

	ACA01	ACA02	ACA03
Actions	E4 S2	E2 P1	E4 S2

## 47 - Vallon des Fabrégouriers

Villeneuve-loubet

FABR



Type	Vallon																		
Exutoire	Le Loup																		
Longueur	2020 m																		
Pente moy.	6,10 %																		
Classement DDTM	Quasi-totalité																		
Zonage PPRi	Oui																		
Potentiel écologique	Bon																		
Actions	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>E1</td> <td>E2</td> <td>E3</td> <td>E4</td> <td>E5</td> <td>R1</td> </tr> <tr> <td>R2</td> <td>R3</td> <td>R4</td> <td>P1</td> <td>P2</td> <td>P3</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>S1</td> <td>S2</td> <td>V1</td> <td>V2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	E1	E2	E3	E4	E5	R1	R2	R3	R4	P1	P2	P3	P4	S1	S2	V1	V2	
E1	E2	E3	E4	E5	R1														
R2	R3	R4	P1	P2	P3														
P4	S1	S2	V1	V2															

**Descriptif :**

Le vallon des Fabrégouriers prend sa source au cœur d'espaces à forte naturalité, puis sur l'autre moitié de son linéaire évolue au travers d'espaces de plus en plus urbanisés, qui vont le contraindre peu à peu à certaines artificialisations. La partie amont regorge de diversité et conserve un caractère quasi-sauvage.

FABR	Amont					Aval
	01	02	03	04	05	
Classement CE	Green					
Environnement	Green					Grey
Pressions sur le milieu	Green					Yellow

Etat moyen
Modérées

Les principales pressions sur le milieu proviennent de l'urbanisation, qui a contraint son tracé à être modifié ou artificialisé, notamment sur sa partie aval.

**Hydromorphologie et ouvrages :**

Le vallon évolue sur des pentes modérées à faibles, son lit est en partie naturel et artificialisé.

FABR	01	02	03	04	05	Etat moyen
Hydromorphologie	Green	Green	Grey	Yellow	Yellow	Impactée

Le vallon n'est pas beaucoup impacté par des ouvrages transversaux ou busés.

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes modérées, mais ne présente que peu de traces d'érosion sur ses berges, le maintien de sa végétation en bonne santé semble être un des facteurs qui le préserve de ces problématiques.

- **Ouvrages**

Peu d'ouvrages sont recensés sur le tracé du vallon, seuls ceux à l'aval peuvent faire l'objet d'une surveillance en période d'intempéries par rapport au risque d'embâcle. **S2**

La proximité avec certains axes routiers et l'urbanisation des berges peuvent être vecteur de pollution, notamment au regard des macros déchets. **P3**



## 47 - Vallon des Fabrégouriers

Villeneuve-loubet

FABR

**Ecologie :**

FABR	01	02	03	04	05	Etat moyen
Etat ripisylve	[Blue]		[Grey]	[Yellow]		Moyen
Présence Flore Protégée		XX		XXXX	XXX	Oui
Potentiel écologique	[Blue]		[Grey]	[Yellow]		Bon

La naturalité du vallon est forte sur les parties boisées (60% du linéaire), Modéré sur les zones urbaines et contrainte sur les parties artificialisées (20%). La ripisylve se compose d'une strate arborée haute et de strates végétales basses sur la majeure partie. La naturalité sur le restant du linéaire est limitée à nulle (berge jardinée ou fortement artificialisée).

- P1** De grands linéaires de stations de consoude bulbeuse sont observées, une adaptation des pratiques et du calendrier d'intervention est préconisée pour la mise en défens des stations.
- P4** Le Tronçon *FABR02* présente des annexes hydrauliques intéressantes à préserver. L'avantage de leur position au cœur d'un espace naturel rend leur mise en défens plus aisée.
- R1** Sur la partie aval, soumise aux entretiens drastiques pour obtenir des berges « jardinées », une adaptation des pratiques pourra être mise en place, accompagnée de plantations afin de garantir la reprise d'une végétation rivulaire plus étagée et diversifiée.
- R2** Face à un entretien inadapté, certaines zones sont plus facilement érodées. Ces secteurs pourront être stabilisés par des techniques végétales légères. Dans un but aussi d'amélioration de la diversité des espèces et de l'étagement en berge.

47 - Vallon des Fabrégouriers

Villeneuve-loubet

FABR



Accès aux tronçons :



Le vallon est relativement facile d'accès sur sa partie amont à partir du parking du cimetière, les accès s'effectuent ensuite soit au travers de résidences privées soit via les axes routiers qui le traversent.

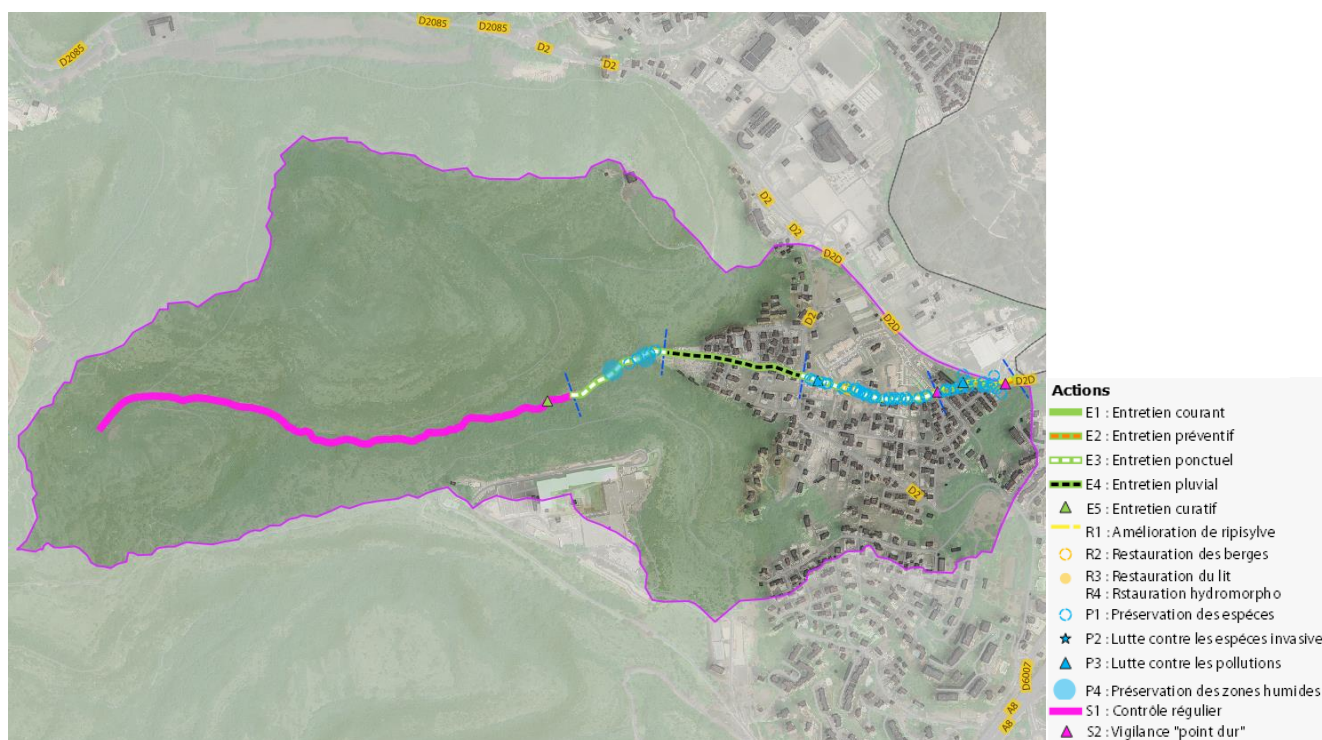


## 47 - Vallon des Fabrégouriers

Villeneuve-loubet

FABR

## Plan de gestion :



▪ **Rappel des objectifs :**

Type	Objectifs
Vallon	Face au potentiel écologique encore disponible sur ce type de vallon, l'objectif sera de le maintenir et de l'améliorer, et si possible réduire l'impact de l'urbanisation sur ce dernier.

▪ **Enjeux :**

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Faible	Pas de station identifiée, mais la pression urbaine peut être une source.
Espèces protégées	Fort	La présence de la consoude est quasi-totale sur le linéaire du vallon, une adaptation des pratiques d'entretien est préconisée. <b>P1</b>
Pollution	Faible	La proximité d'un tronçon avec des axes routiers et les zones urbaines peuvent générer des problématiques de pollution. <b>P3</b>
Risque inondation	Faible	Pas d'enjeux inondations, seuls les ouvrages à l'exutoire doivent être contrôlés en périodes d'intempéries <b>S2</b>
Amélioration de l'écosystème	Modéré	Le potentiel de la ripisylve est limité par des pratiques d'entretien inadaptées. L'enjeu est d'améliorer la végétation. <b>P4 R1</b>
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	Certaines berges sont déstabilisées, conséquence d'un entretien inadapté, des restaurations pourront être engagées. <b>R2</b>

▪ **Actions :**

0 1 2 3

	FABR01	FABR02	FABR03	FABR04	FABR05
Actions	E5 S1	E3 P1 P4	E4	E3 R2 P1 P3	E2 R1 P1 P3 S2

## 48 - Vallon de Cireuil

Villeneuve-loubet

CIRE



Type	Vallon naturel
Exutoire	Vallon de Fabrégouriers
Longueur	970 m
Pente moy.	8,10 %
Classement DDTM	Classé en partie
Zonage PPRI	Non
Potentiel écologique	Très bon
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

**Descriptif :**

Le vallon de Cireuil évolue au milieu d'espaces naturels préservés et riches. Sa ripisylve est présente sur l'intégralité de son linéaire, et certaines parties s'apparentent à des gorges. Le substrat est par endroit directement la roche des massifs environnants qui limite la ripisylve en berge. Le vallon est préservé de toute urbanisation.

CIRE	Amont			Aval		
	01	02	03	01	02	03
Classement CE						
Environnement	[Green]					
Pressions sur le milieu	[Green]					

Etat moyen
Aucune

Aucune pression sur le milieu, qui est resté sauvage.

**Hydromorphologie et ouvrages :**

Le vallon n'est pas impacté par l'urbanisation, et son lit est naturel et parfois il évolue directement sur la roche.

Le cours du vallon n'est impacté par aucun ouvrage, seuls quelques seuils naturels sont observés.

CIRE	01	02	03
Hydromorphologie	[Green]		

Naturelle
-----------

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes assez fortes, la diversité du lit décrit un transport sédimentaire intéressant. Certains tronçons évoluent directement sur la roche brute, et au travers de gorges.

- **Ouvrages**

Seuls quelques seuils naturels sont observés. Aucun d'ouvrage n'est présent sur le cours du vallon qui est préservé de toute urbanisation.



## 48 - Vallon de Cireuil

Villeneuve-loubet

CIRE

**Ecologie :**

CIRE	01	02	03	
Etat ripisylve	Très bon			Très bon
Présence Flore Protégée	x x x x x	x x x	x x x x x x	Oui
Potentiel écologique	Très bon			Très bon

La naturalité du vallon est exceptionnelle, il a gardé son caractère sauvage et décrit l'ensemble de l'écosystème méditerranéen, il est préservé de toute urbanisation ou artificialisation. La végétation est étagée et diversifiée, elle est riche car elle est présente sur divers substrats dont des espèces directement implantées sur de la roche brute.

**P1** Plusieurs stations d'espèces protégées sont relevées notamment en amont et en aval du vallon, avec des stations de Sérapias de Provence et de consoude bulbeuse, une adaptation des pratiques et du calendrier d'intervention est préconisée pour la mise en défens des stations.

48 - Vallon de Cireuil

Villeneuve-loubet

CIRE



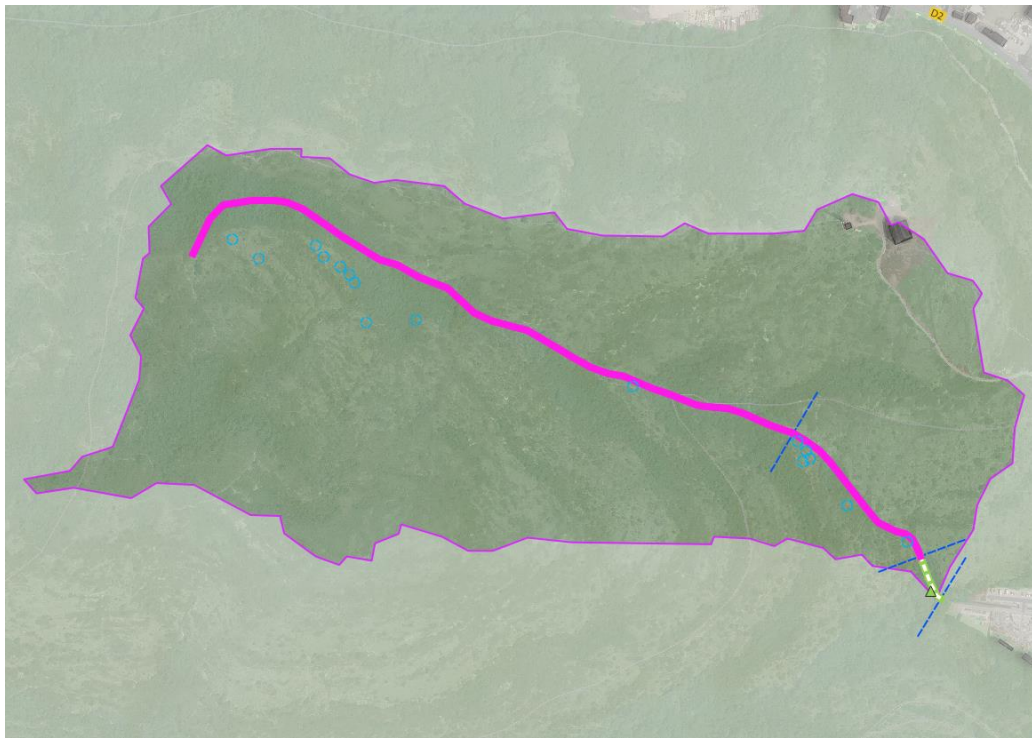
**Accès aux tronçons :**



Le vallon n'est accessible que par l'aval, un sentier suit ensuite le cours du vallon jusqu'à des zones très naturelles, quasi-inaccessibles.



**Plan de gestion :**



- Actions**
- E1 : Entretien courant
  - E2 : Entretien préventif
  - E3 : Entretien ponctuel
  - E4 : Entretien pluvial
  - ▲ E5 : Entretien curatif
  - R1 : Amélioration de ripisylve
  - R2 : Restauration des berges
  - R3 : Restauration du lit
  - R4 : Restauration hydromorpho
  - P1 : Préservation des espèces
  - ★ P2 : Lutte contre les espèces invasives
  - ▲ P3 : Lutte contre les pollutions
  - P4 : Préservation des zones humides
  - S1 : Contrôle régulier
  - ▲ S2 : Vigilance "point dur"

▪ **Rappel des objectifs :**

Type	Objectifs
Vallon naturel	Objectif de « sanctuariser » et de maintenir l'état naturel du bon fonctionnement en réduisant les pressions externes.

▪ **Enjeux :**

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Espèces protégées	Modéré	La présence d'espèces protégées est remarquable sur le vallon, une adaptation des pratiques d'entretien est préconisée. <span style="background-color: #4f81bd; color: white; padding: 2px;">P1</span>
Pollution	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés, le vallon est préservé de toute urbanisation ou artificialisation
Risque inondation	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Amélioration de l'écosystème	Faible	Le but est de maintenir l'état actuel <span style="background-color: #4f81bd; color: white; padding: 2px;">S1</span>
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés

▪ **Actions :**

0	1	2	3
---	---	---	---

	CIRE01	CIRE02	CIRE03
Actions	P1	P1	E3