



COMMUNAUTÉ
D'AGGLOMÉRATION
SOPHIA ANTIPOLIS



PLAN PLURIANNUEL DE RESTAURATION ET D'ENTRETIEN DES VALLONS

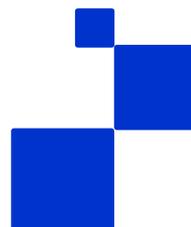
2-5. Fiches PPRE Secteur 5



Communauté d'Agglomération
Sophia Antipolis

Direction
GEMAPI Eaux pluviales

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



Janvier 2022



Table des matières

54 - Vallon du Beaumon.....	7
55 - Vallon des Dones	11
56 - Vallon de Poudeirac	15
57 - Vallon de Barnarac	19
58 – La Miagne	23
59 - Vallon de Beaume-Robert.....	27
60 - Vallon de Billadou.....	31
61 – Vallon de Beaume-Mêle	35
62 - Vallon du Riou Merlet	39
63 - Vallon du Tuvéré	43
64 – Vallon de fontaine de Cuberte	47
65 - Vallon de Cuberte	51

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.

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

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.

Type	Typologie de vallon		<table border="1"> <tr><td>Vallon pluvial</td></tr> <tr><td>Vallon urbain</td></tr> <tr><td>Vallon semi-urbain</td></tr> <tr><td>Vallon</td></tr> <tr><td>Vallon naturel</td></tr> </table>		Vallon pluvial	Vallon urbain	Vallon semi-urbain	Vallon	Vallon naturel
Vallon pluvial									
Vallon urbain									
Vallon semi-urbain									
Vallon									
Vallon naturel									
Exutoire	Nom vallon / Mer								
Longueur	En mètres (m)								
Pente moy.	En pourcentage (%)								
Classement DDTM 	Non Classé / Oui								
Zonage PPRI 	Non / Oui								
Potentiel écologique	Valeur moyenne		<table border="1"> <tr><td>E1</td><td>Action prévue au plan de gestion du vallon</td></tr> <tr><td>E1</td><td>Action non prévue au plan de gestion du vallon</td></tr> </table>		E1	Action prévue au plan de gestion du vallon	E1	Action non prévue au plan de gestion du vallon	
E1	Action prévue au plan de gestion du vallon								
E1	Action non prévue au plan de gestion du vallon								
Actions	E1	E2	E3	E4	E5	R1			
	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
	Embase		
	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
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.
Vallon urbain	Objectifs difficiles de renaturation mais aux grés des opportunités entamer des démarches de restauration (restauration de berge, lit, restauration de ripisylve ...)
Vallon semi-urbain	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 ...)
Vallon	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.
Vallon naturel	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 :

Espèces invasives ou envahissantes	Pollution	Amélioration de l'écosystème
Espèces protégées	Risque inondation	Restauration de l'écosystème

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

Pas d'enjeu (0)	Faible (1)	Modéré (2)	Fort (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

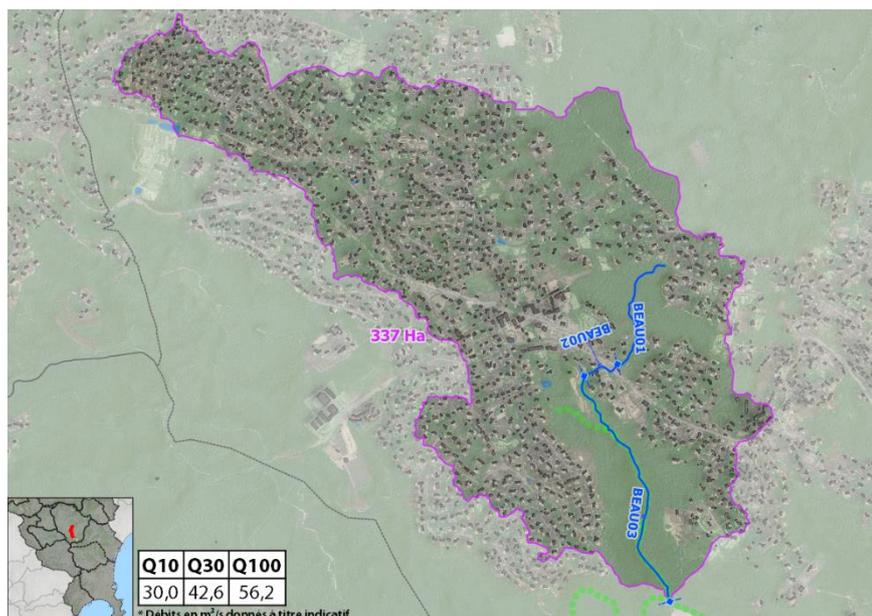
Surveillance	Titre	Détails
S1	Contrôle régulier	Reconnaissances de terrain régulières pour surveillance
S2	Vigilance "point dur"	Ouvrage ou obstacle à contrôler pour vérifier le bon écoulement des eaux

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

54 - Vallon du Beaumon

Roquefort-les-pins

BEAU



Type	Vallon naturel
Exutoire	Le Mardaric
Longueur	1980 m
Pente moy.	6,30 %
Classement DDTM	En partie classé
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 Beaumon prend sa source au cœur d'espaces naturels sur une pente modérée. Il traverse ensuite une route de façon souterraine puis s'insère de nouveau au cœur d'espaces naturels, avant de se jeter dans le Mardaric. Le vallon est assez peu impacté par l'urbanisation si ce n'est aux abords directs des axes routiers qui le coupent.

	Amont			Aval
	01	02	03	
BEAU				
Classement CE				
Environnement				
Pressions sur le milieu				

Etat moyen
Faibles

Les principales pressions sur le milieu peuvent provenir de l'urbanisation.

Hydromorphologie et ouvrages :

Le vallon a su conserver en partie sa naturalité est décrit un lit assez diversifié, quelques artificialisations ponctuelles l'impactent au passage de la route départementale.

BEAU	01	02	03	Etat moyen
Hydromorphologie				Naturelle

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Les bordures du cours d'eau sont un peu pentues, un fond d'eau glisse sur le lit mineur constitué de terre jonchée de cailloux de tailles variables. Le lit y apparaît de largeur variable, incisé et jonché de galets et de blocs rocheux.

- **Ouvrages**

On rencontre une section couverte sous le passage de la route départementale.

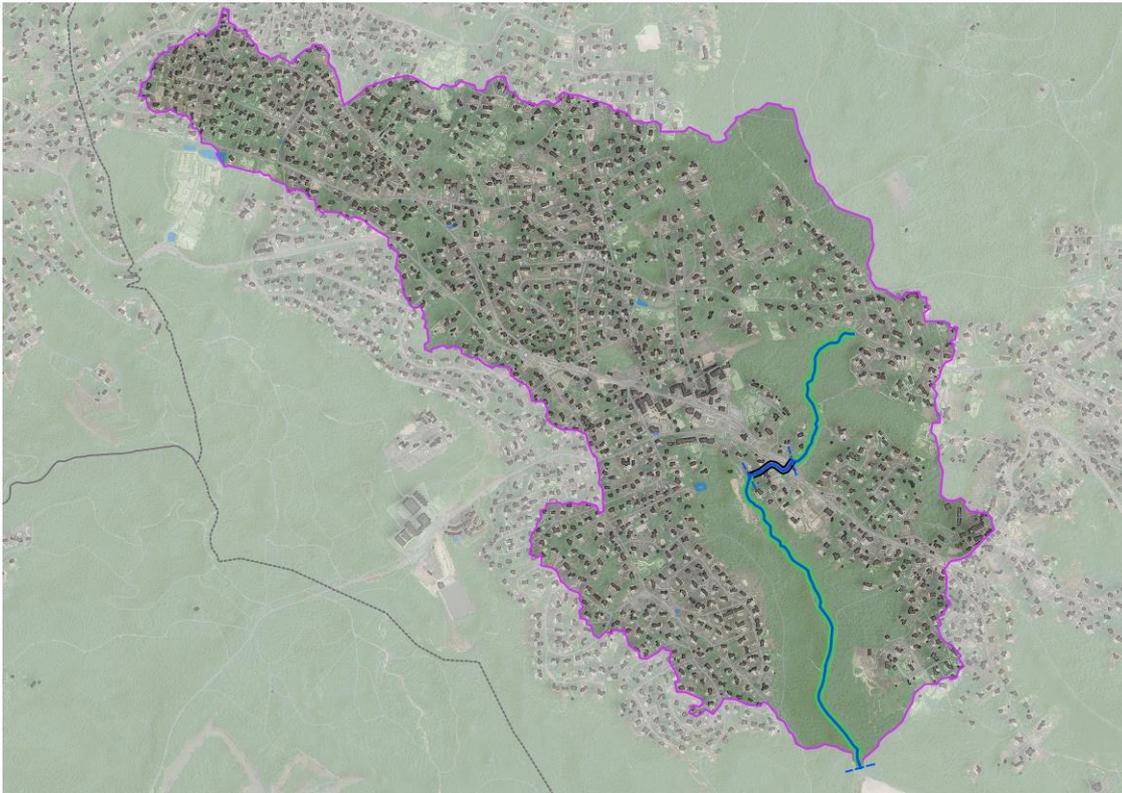
**Ecologie :**

<i>BEAU</i>	01	02	03	Etat moyen
Etat ripisylve				Très bon
Présence Flore Protégée				
Potentiel écologique				Très bon

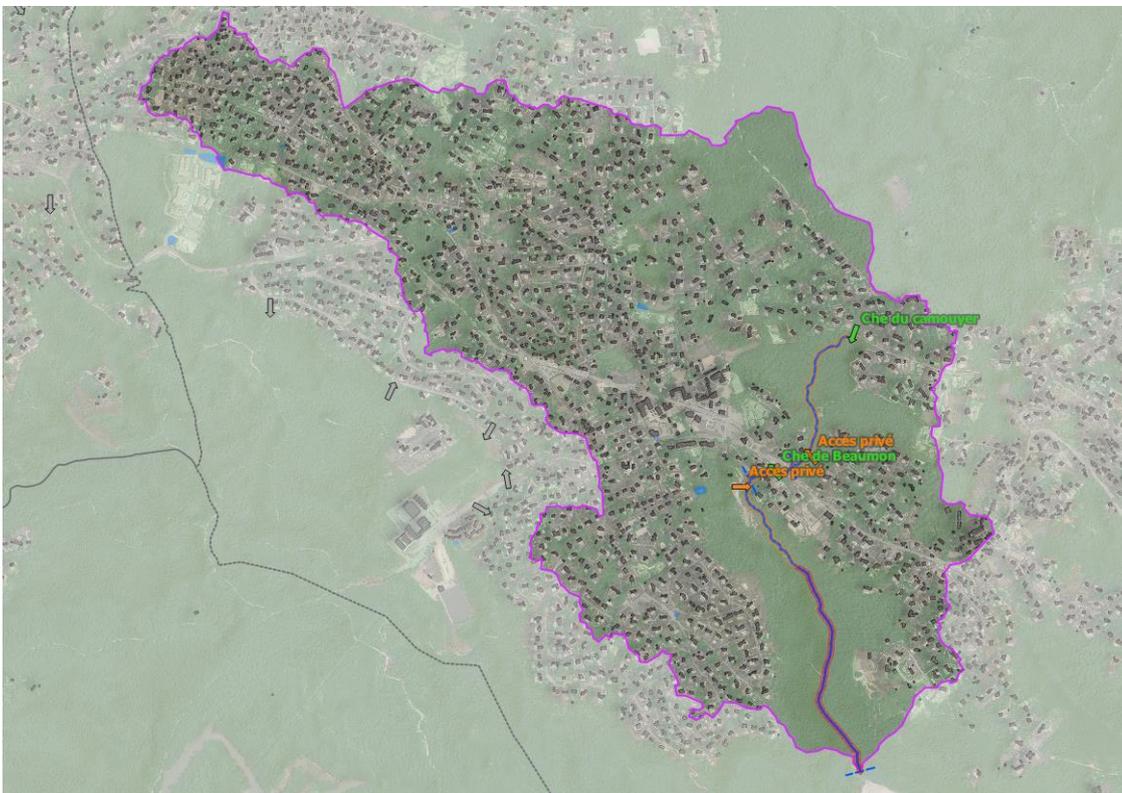
La naturalité du cours d'eau est forte sur pratiquement l'intégralité du tronçon. Le boisement à l'intérieur duquel il passe est bien préservé. La ripisylve est ainsi composée d'une haute strate arborée. Les strates inférieures sont limitées par l'ombre des arbres.

Pas d'espèces invasives ou envahissantes relevées.

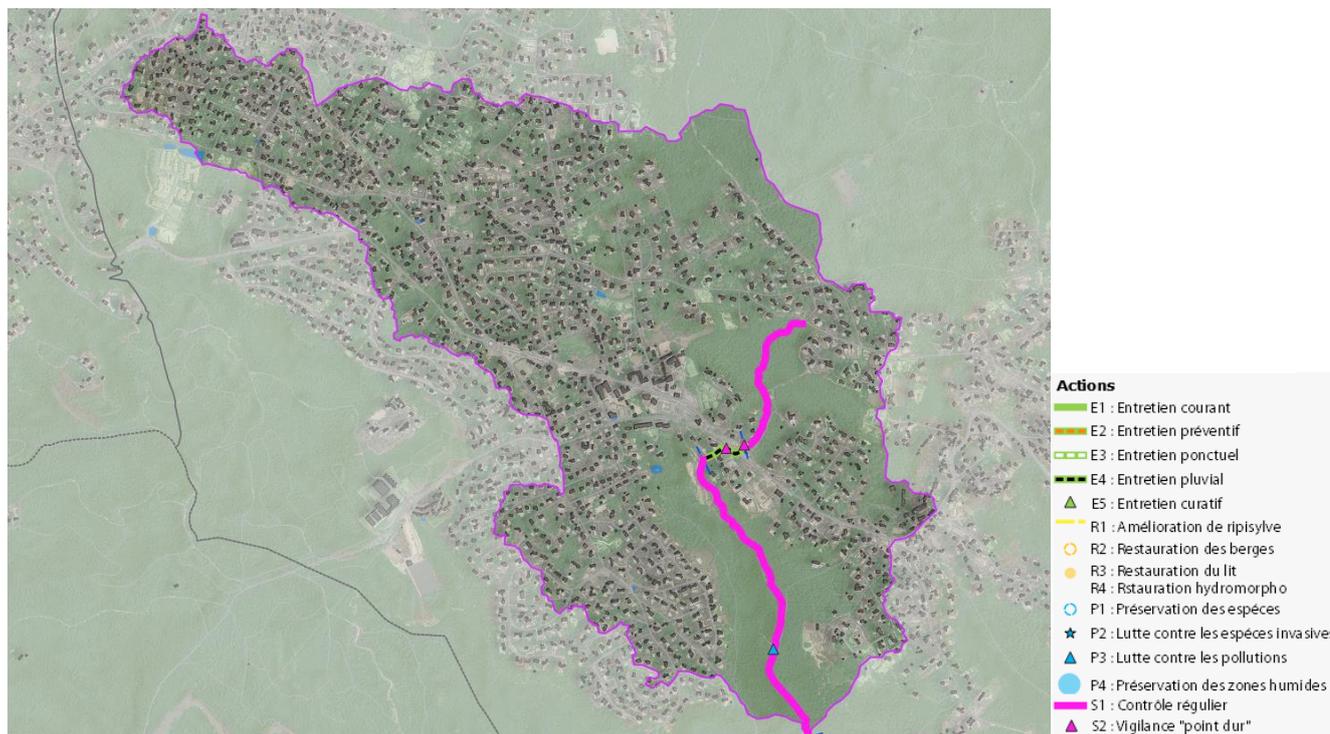
P3 Un débordement de bouche d'égout génère un déversement important d'eaux usées dans le lit mineur. L'odeur remarquable des rejets signe nettement le caractère polluant de ceux-ci. Le cours d'eau et les habitats naturels présentent une sensibilité à la qualité de l'eau et des rejets d'eaux usées.



Accès aux tronçons :



Le vallon est assez accessible sur l'ensemble de son linéaire via des pistes ou de part et d'autre des voiries qui le coupent.

Plan de gestion :

- **Rappel des objectifs :**

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

- **Enjeux :**

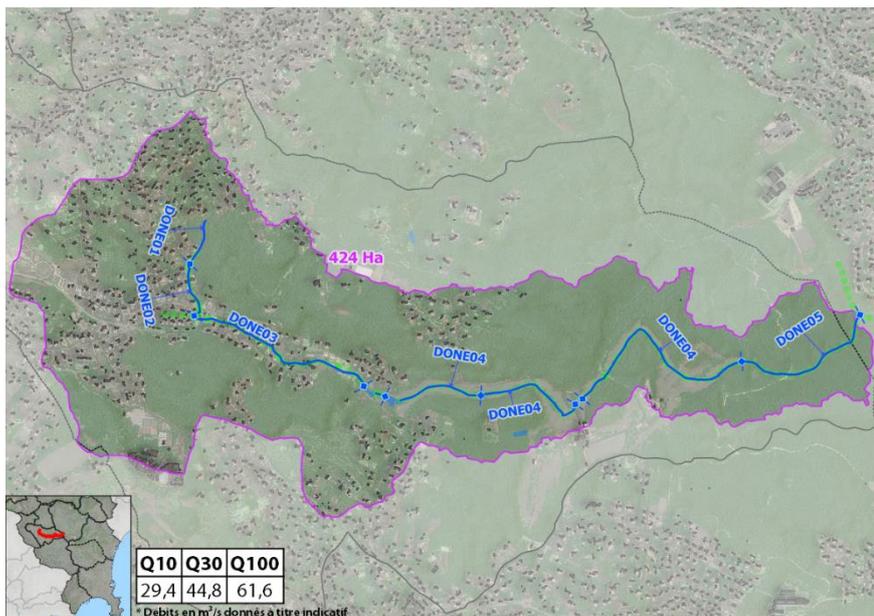
Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Pas d'enjeux	<i>Pas d'enjeux identifiés</i>
Espèces protégées	Pas d'enjeux	<i>Pas d'enjeux identifiés</i>
Pollution	Fort	<i>Un rejet / fuite de réseau EU est identifié et à traiter P3</i>
Risque inondation	Faible	<i>Les ouvrages en lien avec le passage sous les voiries sont sujets à surveillance en période d'intempéries S2</i>
Amélioration de l'écosystème	Faible	<i>Les pratiques d'entretien seront adaptées pour favoriser le maintien en l'état de la végétation. S1</i>
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	<i>Pas d'enjeux identifiés</i>

- **Actions :**

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

	BEAU01	BEAU02	BEAU03
Actions	S1	E4 S2	P3 S1

55 - Vallon des Dones Opio, Roquefort-les-pins **DONE**



Type	Vallon																		
Exutoire	Le Mardaric																		
Longueur	4620 m																		
Pente moy.	2,50 %																		
Classement DDTM	Classé																		
Zonage PPRI	Non																		
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 cours d'eau débute au sein d'un boisement où le lit est très peu visible. Puis sur la partie ouest du vallon en dehors du golf, le linéaire s'écoule entre les habitations avec des portions du lit canalisé sans végétation, et d'autres portions plus préservées. A la limite ouest du golf, le lit se jette dans un petit étang. La partie qui traverse le golf serpente entre les greens du golf, des haies et des petits boisements. Des portions sont également souterraines. Le lit y est assez large avec un niveau d'eau moyen. Enfin, à la sortie du Golf le cours retrouve un espace naturel, le lit y apparaît assez large, avec des galets.

DONE	Amont					Aval
	01	02	03	04	05	
Classement CE						
Environnement						Etat moyen <i>Modérées</i>
Pressions sur le milieu						

Les principales pressions sur le milieu proviennent de l'urbanisation et du golf.

Hydromorphologie et ouvrages :

Le vallon est assez contraint d'une part par l'urbanisation et d'autre part par sa traversée au sein d'un golf. Ses berges sont donc soumises à plusieurs pressions qui limitent la diversité et des traces d'érosion apparaissent alors régulièrement le long de son linéaire. En dehors de ces zones le cours d'eau évolue au cœur d'espaces naturels intéressants. On retrouve malgré tout sur la quasi-totalité du linéaire un fond diversifié.

DONE	01	02	03	04	05	
Hydromorphologie						<i>Impactée</i>

▪ **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes faibles, et présente quelques traces d'érosion sur ses berges en lien l'état de sa végétation ou au droit d'ouvrage d'artificialisation soit du lit soit des berges. Le fond du lit est assez diversifié, et le Etat de berges / Transport sédimentaire ne semble pas impacté malgré son passage au sein du golf.

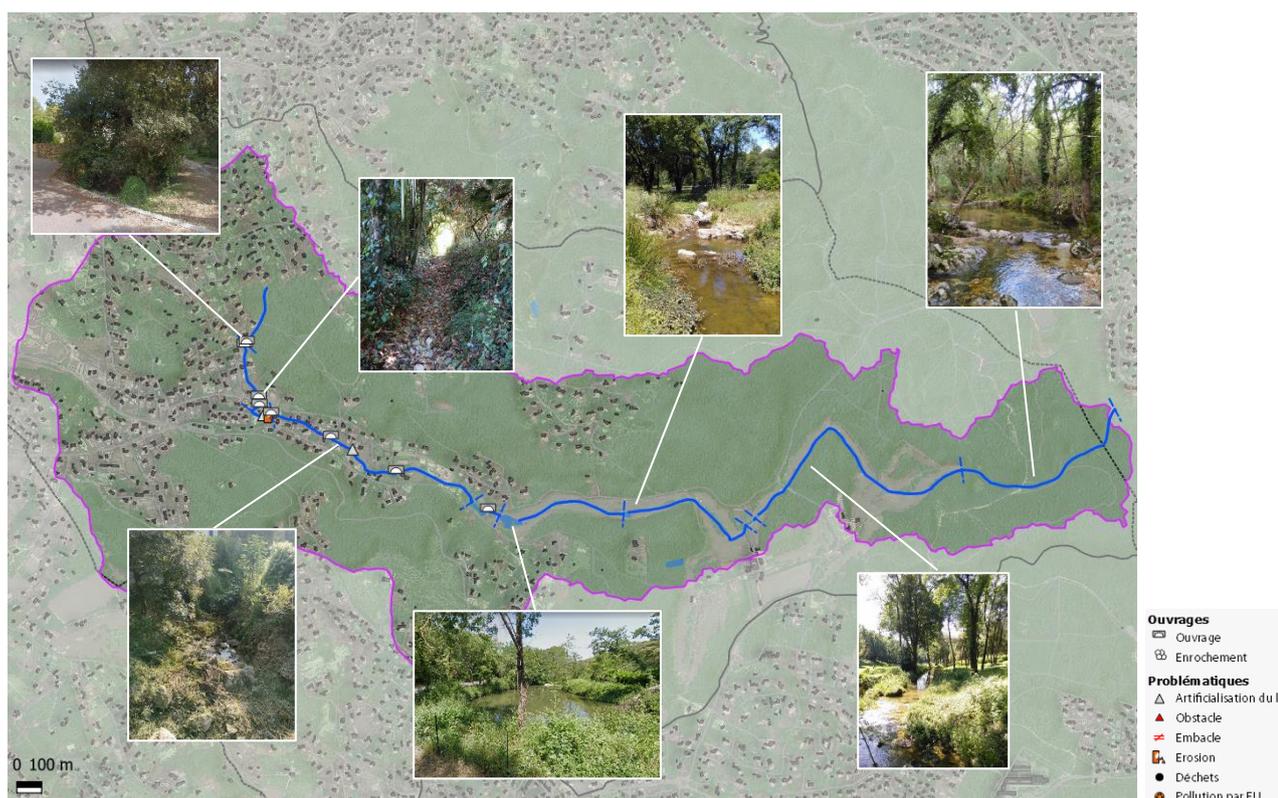
▪ **Ouvrages**

On rencontre quelques sections couvertes ou artificialisées dans le cas d'accès privés, de traversées de voiries ou au sein du golf.

55 - Vallon des Dones

Opio,
Roquefort-les-pins

DONE

**Ecologie :**

DONE	01	02	03	04	05	
Etat ripisylve						Moyen
Présence Flore Protégée			x x x	x x x x x		Oui
Potentiel écologique						Moyen

La naturalité du vallon des Dones est limitée sur la partie ouest du golf. En effet, sur cette portion la ripisylve est réduite ou absente, et le lit est en grande partie enclavé entre des murets d'habitations. Un fond d'eau glisse sur le lit mineur canalisé, ou constitué de terre jonchée de cailloux. Cependant, la naturalité du reste du tracé est forte presque en tous points. En effet, les parties boisées apparaissent préservées, larges, et avec une strate arborée haute. Les bordures du cours d'eau sont végétalisées, bien que de façon peu dense (strate arbustive limitée par la forte ombre portée). A l'intérieur du golf, le ruisseau est bien alimenté en eau, et la végétation des berges est bien développée et préservée. Une petite mosaïque de milieux avec des portions s'écoulant entre un linéaire d'arbres ou en bordure de boisement favorise la biodiversité.

P1 Le cours d'eau possède plusieurs stations d'espèces protégées ou remarquables, une adaptation des pratiques d'entretien et du calendrier d'intervention est préconisé pour réduire les effets de l'entretien sur ces espèces.

P2 Quelques stations d'espèces mineurs envahissantes et invasives sont observées en amont du vallon. Un contrôle et une adaptation des pratiques sont préconisés pour limiter leur propagation.

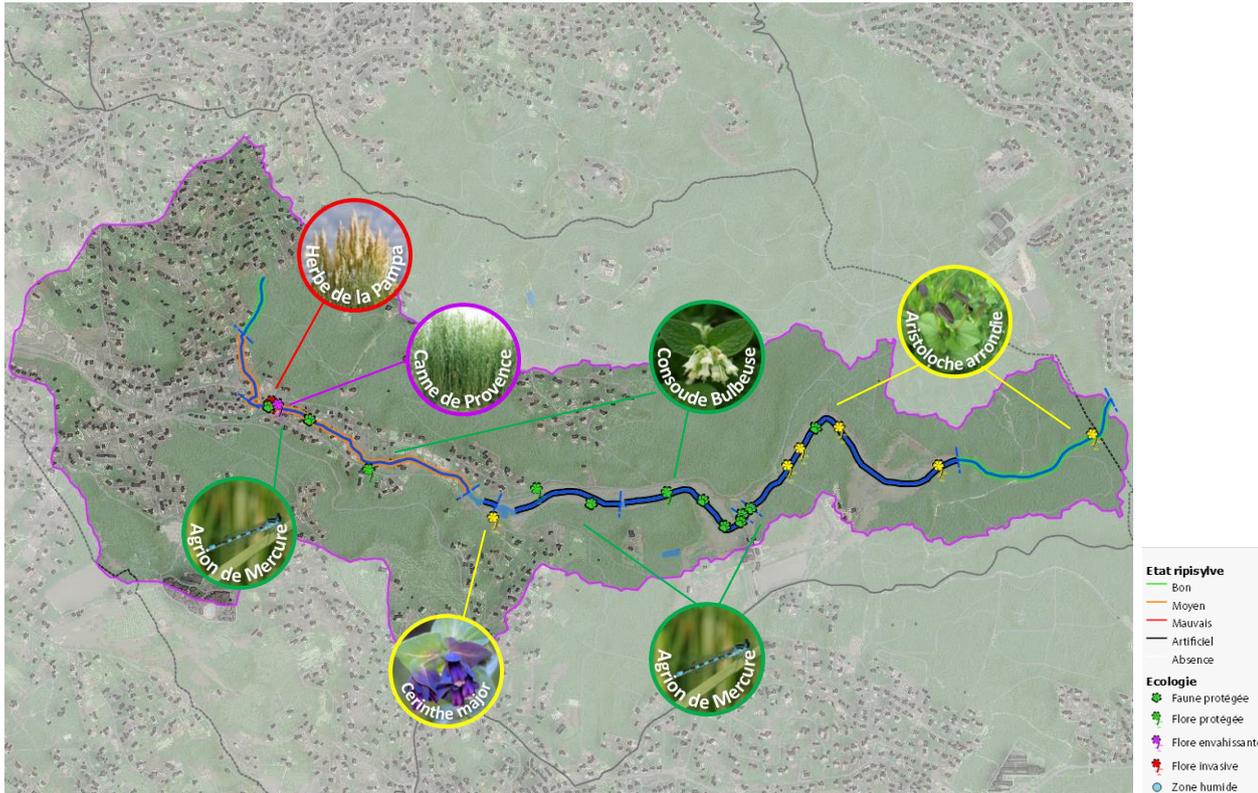
R2 R3 Au gré des opportunités le lit et les berges pourront être restaurés en lien avec des problématiques d'intérêt général, pour palier aux érosions ponctuelles et aux enjeux inondations dans les zones urbaines. De même au sein du golf, avec lequel des concertations pourront être engagées pour l'amélioration ou la restauration des espaces compatibles avec les usages du golf.

➔ L'amont du tronçon *DONE03* devra l'objet d'une étude prioritaire pour répondre aux enjeux d'inondation locale et de restauration de berge.

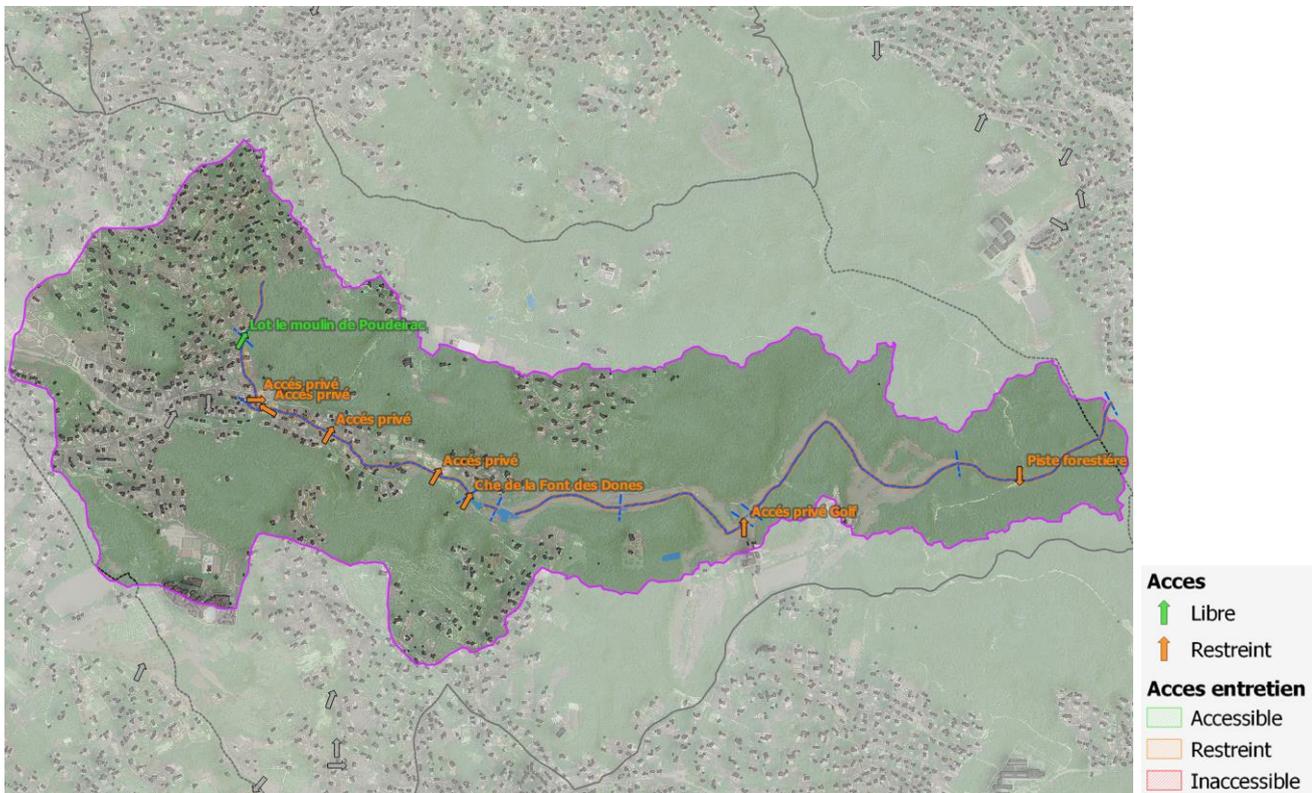
55 - Vallon des Dones

Opio,
Roquefort-les-pins

DONE



Accès aux tronçons :

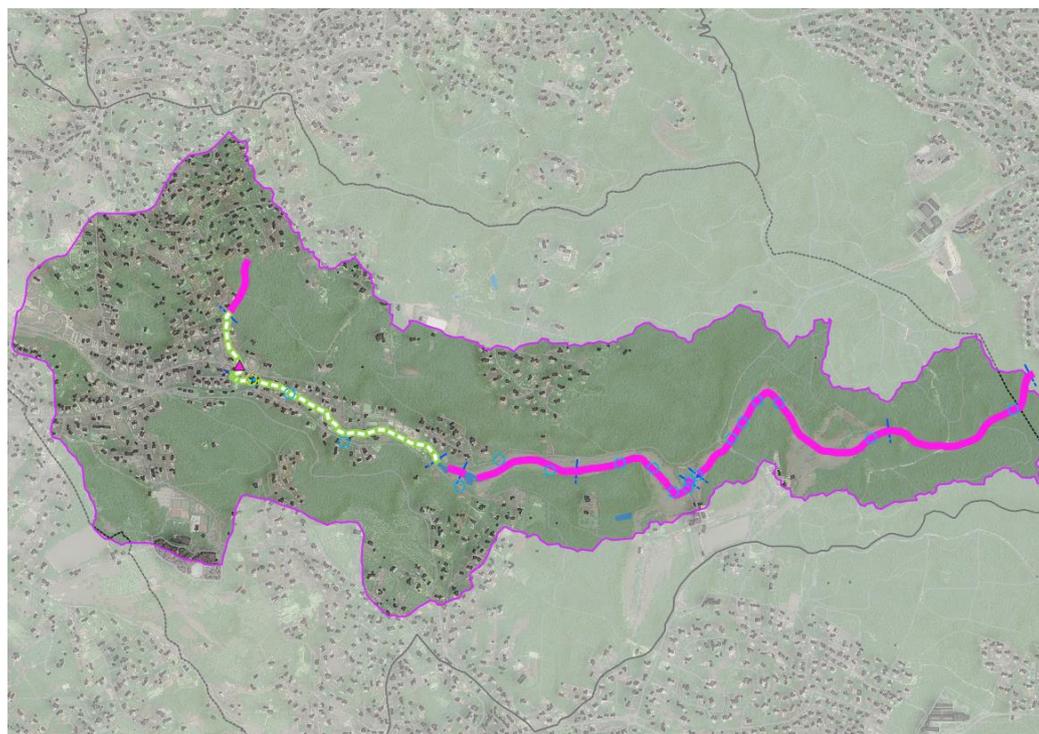


Le vallon n'est accessible que sur de courtes sections, le reste s'effectue au travers de résidences privées dont l'accès est plus contraint ou au droits des voiries qui traversent le vallon.

55 - Vallon des Dones

Opio,
Roquefort-les-pins

DONE

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	Face au potentiel écologique encore disponible sur ce type de vallon, l'objectif sera de les maintenir et les améliorer, et de réduire l'impact de l'urbanisation sur ce dernier.

▪ Enjeux :

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Faible	Herbe de la pampa et canne de provence : contrôle et adaptation des pratiques P2
Espèces protégées	Fort	Plusieurs stations d'espèces protégées et remarquables observées : adaptation des pratiques d'entretien et du calendrier P1
Pollution	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Risque inondation	Faible	Les ouvrages en lien avec le passage sous les voiries sont sujets à surveillance en période d'intempéries S2
Amélioration de l'écosystème	Modéré	Les pratiques d'entretien seront adaptées pour favoriser l'amélioration de la ripisylve notamment dans les zones urbaines
Restauration de l'écosystème	Faible	Au gré des opportunités, le lit ou les berges pourront être sujettes à restauration sur les zones urbaines ou du golf R2 R3

▪ Actions :

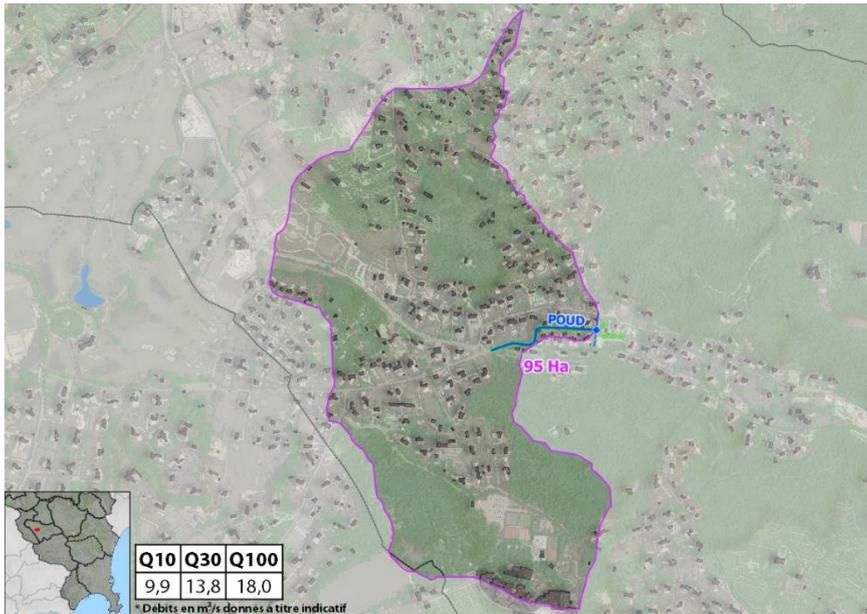
0	1	2	3
---	---	---	---

	DONE01	DONE02	DONE03	DONE04	DONE05
Actions	S1	E3 R2 S2	E3 R2 R3 P1 P2	P1 S1	P1 S1

56 - Vallon de Poudeirac

Opio

POUD



Type	Vallon urbain
Exutoire	Vallon des dones
Longueur	350 m
Pente moy.	2,00 %
Classement DDTM 	Classé
Zonage PPRi 	Non
Potentiel écologique	Moyen
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

Descriptif :

Le vallon de Poudeirac évolue au cœur d'une zone urbaine assez dense. Son tracé et ses berges subissent les pressions de cette urbanisation, et peuvent être artificialisés ou modifiés. Le vallon draine en partie des eaux de ruissellements au travers de réseaux pluviaux connectés en tête de vallon. Il s'apparente en partie amont à un fossé puis évolue peu à peu vers les caractéristiques d'un petit vallon jusqu'à sa confluence avec le vallon des Dones.

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 une pente assez faible, ses berges et son lit sont soumis à la pression urbaine, et des traces d'érosion sont visible au droit d'ouvrages artificialisés. Le lit possède malgré tout une certaine diversité de sédiments.

Le cours du vallon est impacté par peu d'ouvrages de traversée.

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes assez faibles et montre des signes d'érosion au droit d'ouvrages artificialisés, notamment des berges. Le fond du lit possède malgré tout une diversité intéressante.

- **Ouvrages**

Peu d'ouvrages impactent le cours, seules quelques traversées pour atteindre des propriétés privées mais qui n'ont pas spécialement d'impact.

56 - Vallon de Poudeirac

Opio

POUD

**Ecologie :**

La naturalité du vallon est modérée, elle dépend de l'aménagement et de l'entretien des berges du vallon par les propriétaires privés. On relève un certain étagement de la végétation et sa densité augmente au fur et à mesure qu'il évolue vers son exutoire.

56 - Vallon de Poudeirac

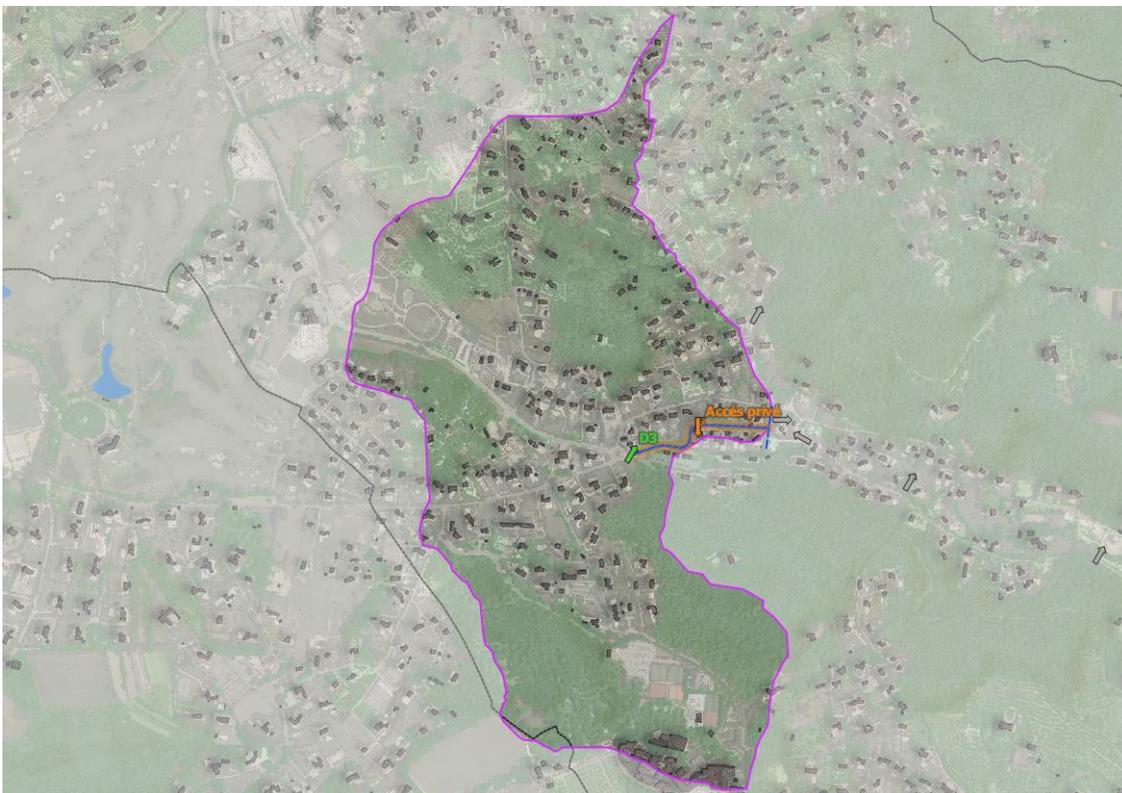
Opio

POUD



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

Accès aux tronçons :



- Acces**
- ↑ Libre
 - ↑ Restreint
- Acces entretien**
- Accessible
 - Restreint
 - Inaccessible

Le vallon est assez accessible depuis sa partie amont via la route départementale puis sur sa partie aval depuis le vallon des Dones.

56 - Vallon de Poudeirac

Opio

POUD

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 urbain	Objectifs difficiles de renaturation mais au gré des opportunités entamer des démarches de restauration (restauration de berge, lit, restauration de ripisylve ...)

▪ Enjeux :

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Pas d'enjeux	<i>Pas d'enjeux identifiés</i>
Espèces protégées	Pas d'enjeux	<i>Pas d'enjeux identifiés</i>
Pollution	Faible	<i>Les enjeux sont limités aux pollutions éventuelles en lien avec l'urbanisation</i>
Risque inondation	Pas d'enjeux	<i>Pas d'enjeux identifiés</i>
Amélioration de l'écosystème	Modéré	<i>Les pratiques d'entretien seront adaptées pour favoriser l'amélioration de ripisylve, sur la partie aval notamment</i>
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	<i>Pas d'enjeux identifiés</i>

▪ Actions :

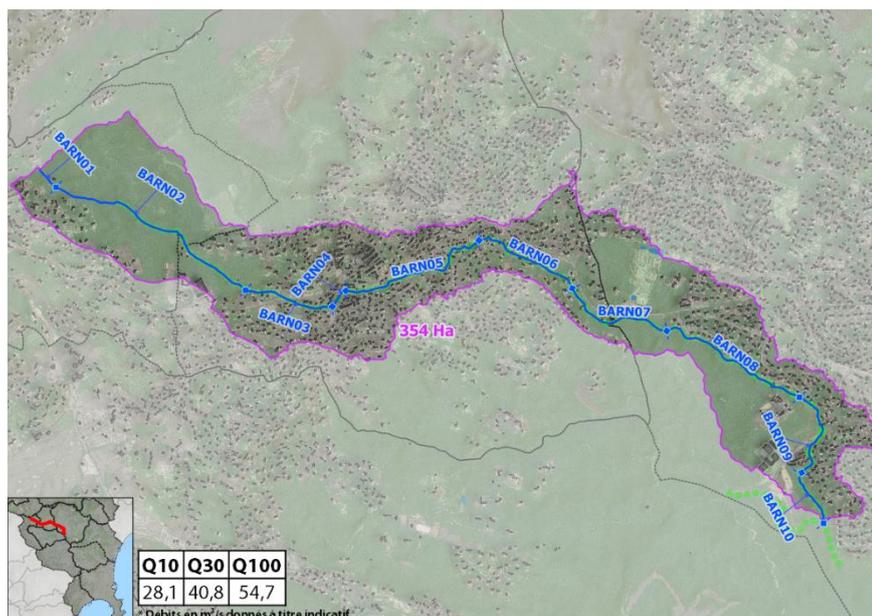
0	1	2	3
---	---	---	---

	POUD
Actions	E2 S2

57 - Vallon de Barnarac

Châteauneuf, Rouret,
La Colle sur Loup

BARN



Type	Vallon
Exutoire	Vallon de Curtier / Mardaric
Longueur	6640 m
Pente moy.	4,10 %
Classement DDTM	Classé
Zonage PPRI	Non
Potentiel écologique	Moyen
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

Descriptif :

Le vallon de Barnarac est relativement préservé des pressions urbaines même s'il traverse plusieurs tâches d'urbanisation. Le lit est peu artificialisé et sa ripisylve est quasi-continue sur l'ensemble de son linéaire, seuls quelques secteurs révèlent une ripisylve clairsemée ou maintenue à la strate herbacée.

BARN	Amont										Aval	Etat moyen
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
Classement CE	[Green]										Faibles	
Environnement	[Green]	[Grey]	[Grey]	[Grey]	[Green]	[Grey]	[Green]	[Grey]	[Green]	[Green]		
Pressions sur le milieu	[Green]	[Yellow]	[Grey]	[Yellow]								

Les principales pressions sur le milieu proviennent de l'urbanisation, qui peuvent contraindre localement son tracé à être artificialisé (fond de lit ou berge).

Hydromorphologie et ouvrages :

Le vallon est peu artificialisé et est relativement naturel, surtout à ses extrémités. Le fond de lit est majoritairement diversifié et décrit un transport sédimentaire intéressant.

BARN	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Etat moyen
Hydromorphologie	[Green]	[Yellow]	[Grey]	[Yellow]	[Yellow]	[Yellow]	[Green]	[Yellow]	[Yellow]	[Green]	Impactée

- Etat de berges / Transport sédimentaire

Le lit du vallon apparaît peu incisé et souvent assez engraisé. Le vallon est assez large, dominé par un fond de sédiments assez grossiers, jonché de galets et incluant parfois quelques petits bancs de sable. Sur les traversées de tâches urbaines, la naturalité du cours d'eau se réduit du fait de l'enclavement du lit mineur entre des habitations mais préserve malgré tout une bonne diversité.

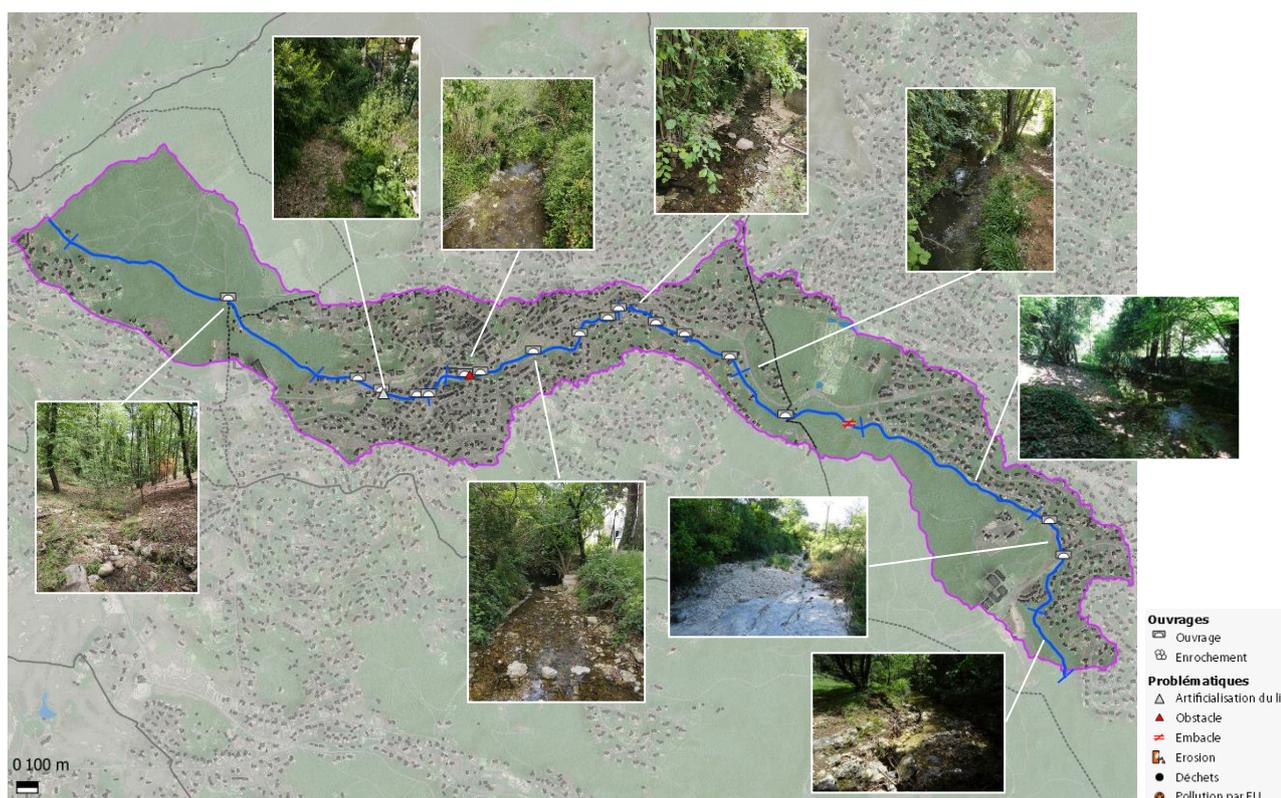
- Ouvrages

On observe une partie couverte sous le centre village du Rouret, et quelques passages de voiries, mais dans l'ensemble le cours du vallon reste assez naturel.

57 - Vallon de Barnarac

Châteauneuf, Rouret,
La Colle sur Loup

BARN

**Ecologie :**

Le vallon naît au sein du bois de Saint-Jaume, puis traverse plus en aval la tâche urbaine du Rouret, en conservant toutefois une ripisylve relativement bien préservée. A la sortie de cette zone urbaine, le lit retrouve les espaces boisés très préservés puis serpente en lisière sud de la zone urbaine de Roquefort-les-Pins. Le vallon reste toutefois à l'écart de toute artificialisation et poursuit son tracé au sein de grands boisements préservés. Au contact de la route de Valbonne, la naturalité du cours d'eau et de la ripisylve diminue, pour retrouver ensuite un cours plus naturel en descendant vers le sud.

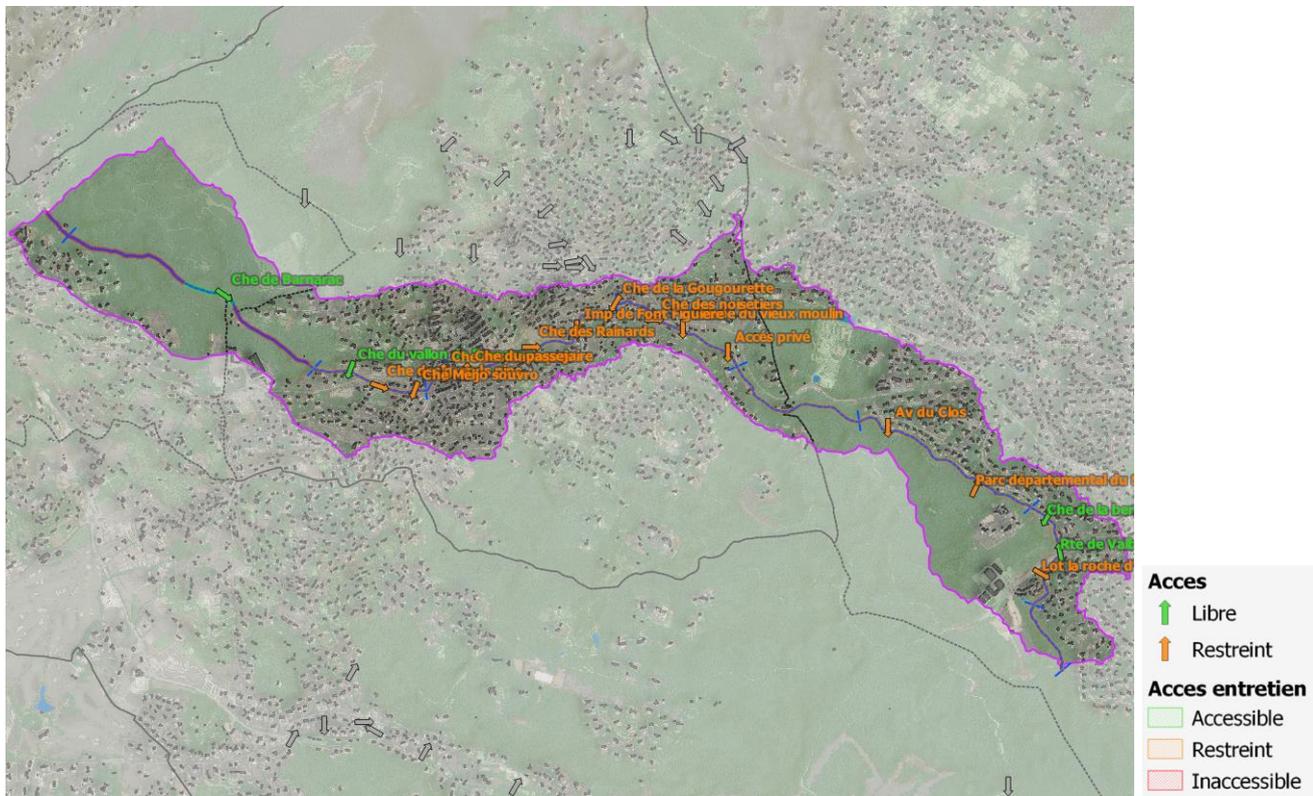
BARN	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Etat moyen	
Etat ripisylve	Blue		Yellow	Grey	Yellow	Green		Yellow		Blue	Moyen	
Présence Flore Protégée			XX		XXX	X		X	X	XXX	XX	Oui
Potentiel écologique	Blue		Yellow	Grey	Yellow		Green	Yellow		Blue	Moyen	

P1 La consoude bulbeuse, est fortement représentée sur le vallon. Elle a été inventoriée en forte densité et de façon presque continue sur environ 150m de tronçon aval, au sud de la route de Valbonne. On note aussi la présence de nombreuses variétés d'orchidées sauvages à proximité du vallon. Une adaptation des pratiques d'entretien et du calendrier d'intervention est préconisée.

57 - Vallon de Barnarac Châteauneuf, Rouret, La Colle sur Loup **BARN**



Accès aux tronçons :



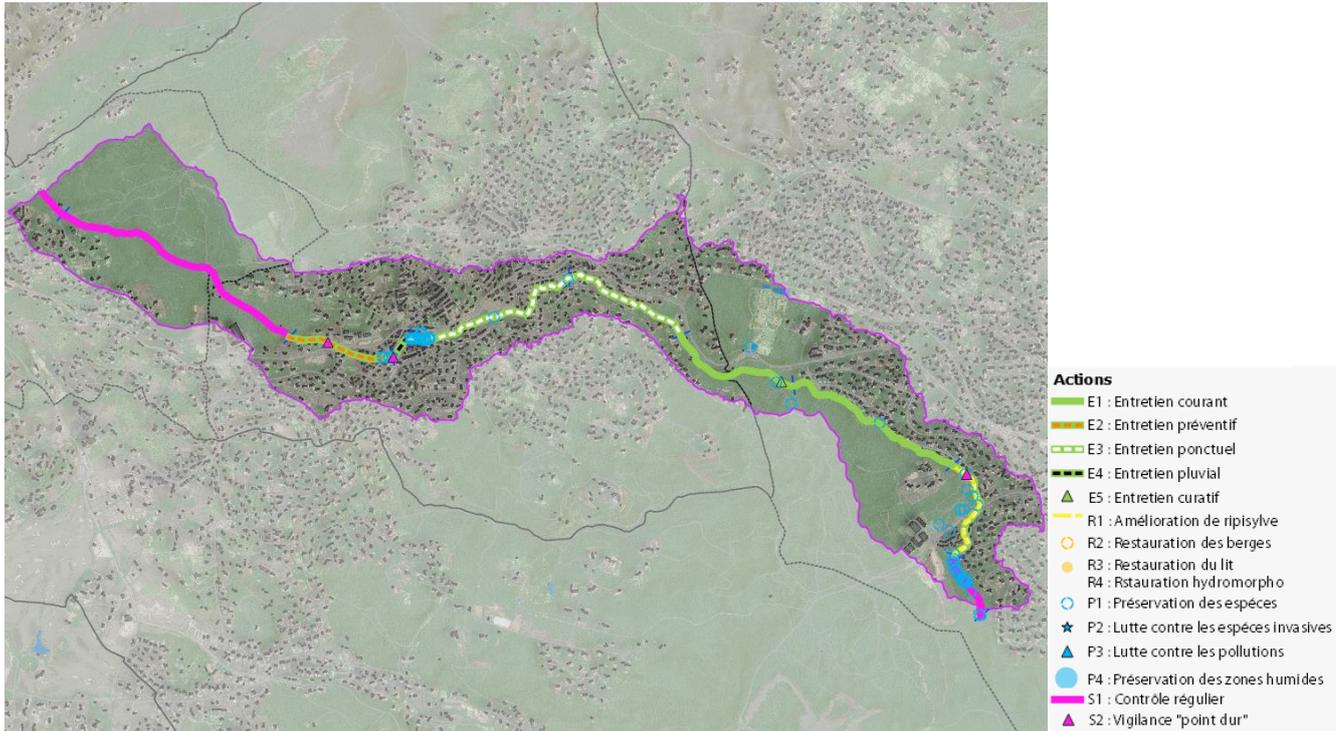
Le vallon n'est accessible que sur certains tronçons, au droit d'accès via des voiries qui traversent le vallon en dehors de ses extrémités plus accessibles.

57 - Vallon de Barnarac

Châteauneuf, Rouret,
La Colle sur Loup

BARN

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 l'améliorer et 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	Modéré	Plusieurs stations d'espèces protégées et remarquables observées : adaptation des pratiques d'entretien et du calendrier P1
Pollution	Faible	Les enjeux sont limités aux pollutions éventuelles en lien avec l'urbanisation
Risque inondation	Faible	Surveillance de passages de voiries qui peuvent être sujets aux embâcles en période d'intempéries S2
Amélioration de l'écosystème	Modéré	Les pratiques d'entretien seront adaptées pour favoriser l'amélioration de ripisylve, notamment sur l'aval R1
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés

Actions :

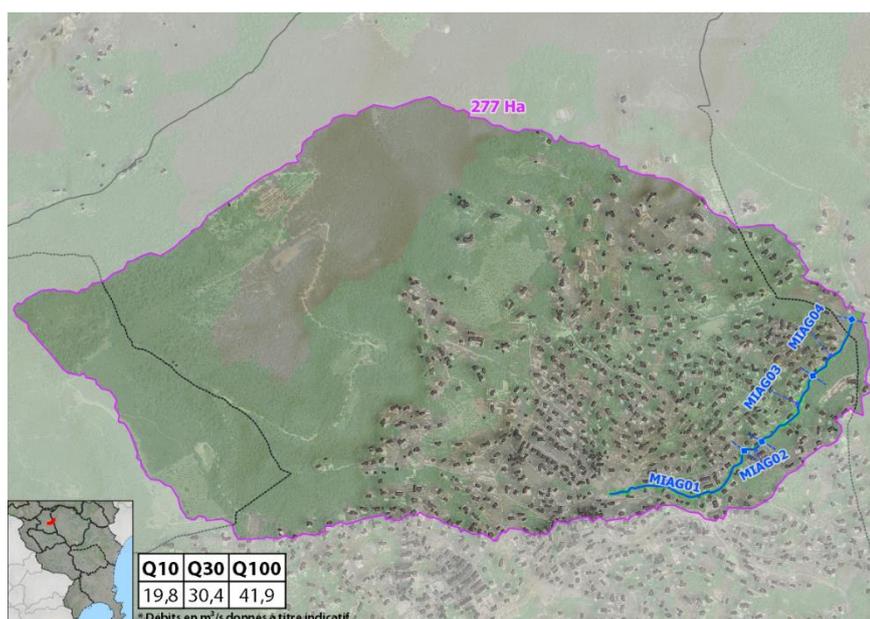
0	1	2	3
---	---	---	---

	BARN01	BARN02	BARN03	BARN04	BARN05	BARN06	BARN07	BARN08	BARN09	BARN10
Actions	S1	S1	E2 P1 S2	E4 S2	E3 E5 P1	E3	E1 E5 P1	E1 P1	E3 R1 P1 S2	P1 S1

58 – La Miagne

Rouret

MIAG



Type	Vallon
Exutoire	Le Loup
Longueur	3000 m
Pente moy.	4,50 %
Classement DDTM 	Non classé
Zonage PPRi 	Non
Potentiel écologique	Médiocre
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

Descriptif :

La Miagne est le cours d'eau principal qui collecte les eaux des vallons de Beaume-Robert, de Billadou et du Beaume-Mêle avant de poursuivre son cours jusqu'au Loup. Il traverse une zone urbaine assez dense qui peut le contraindre ponctuellement, mais qui dans l'ensemble révèle une qualité écologique intéressante et à préserver. On y observe un lit assez diversifié avec des faciès d'écoulement mixtes et un fond de lit équilibré. La ripisylve est quasi-présente sur l'ensemble du linéaire concerné et en assez bon état bien qu'elle soit contrainte par la route en rive gauche sur la majorité du linéaire.

MIAG	Aval			Aval
	01	02	03	
Classement CE				
Environnement				
Pressions sur le milieu				

Etat moyen
Modérées

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

Hydromorphologie et ouvrages :

L'artificialisation du cours d'eau est le plus souvent localisée et concerne des berges privées. Pour le reste, le cours d'eau évolue sur des caractéristiques très proches de la naturalité, avec un fond de lit assez diversifié et des berges assez contraintes en rive gauche par la route et plus larges en rive droite. Le transport sédimentaire ne semble pas impacté par des ouvrages.

MIAG	01	02	03	04
Hydromorphologie				

Etat moyen
Equilibrée

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le cours d'eau présente quelques signes d'érosion à cause notamment de l'alternance entre parties artificialisées et parties plus naturelles. Les substrats sont assez diversifiés et le transport sédimentaire semble peu perturbé par des ouvrages, seul un ouvrage sur la partie aval est transversal et peut impacter ce dernier.

- **Ouvrages**

En dehors des quelques passages de voiries, on note la présence d'un ouvrage transversal au cours d'eau qui peut impacter son transport sédimentaire, il semble correspondre au passage d'une canalisation d'eaux usées.



Ecologie :

MIAG	01	02	03	04	Etat moyen	
Etat ripisylve	[Yellow bar]				[Blue bar]	Moyen
Présence Flore Protégée	[Empty]					
Potentiel écologique	[Yellow bar]	[Orange bar]	[Yellow bar]	[Blue bar]	Moyen	

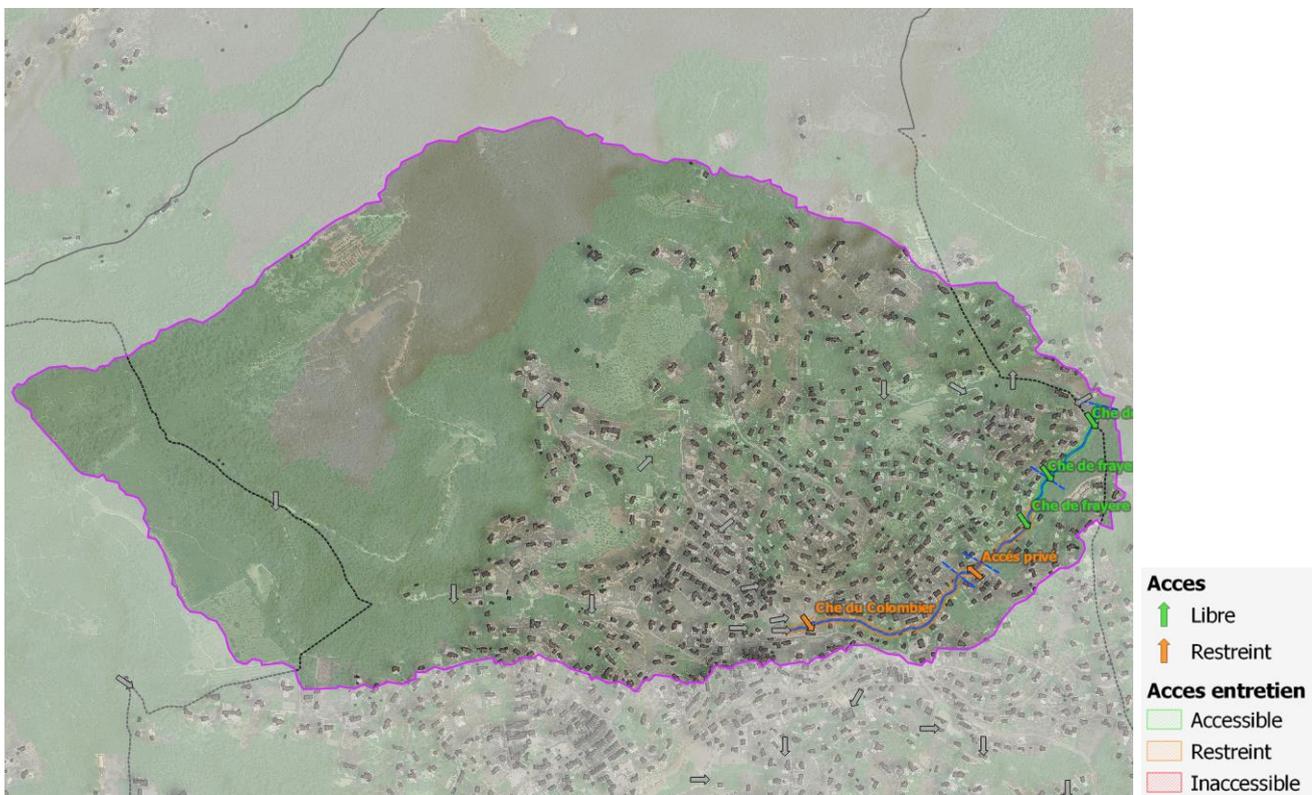
La naturalité du vallon est forte sur la partie aval lorsque la route s'écarte des berges, le cours d'eau retrouve alors un espace naturel large et diversifié. Partout ailleurs, la ripisylve est plus contrainte en rive gauche par la route, mais décrit tout de même une strate assez dense parfois clairsemée. La ripisylve de manière globale se compose d'une strate arborée haute et de strates végétales basses. La naturalité est assez préservée malgré une forte pression urbaine, qui localement la contraint à être plus limitée voir artificialisée (berge fortement artificialisée).

P1 Bien que le milieu s'y prête, on ne note pas de stations d'espèces protégées. Une station de consoude tubéreuse est relevée, à vérifier sur sa nature et son développement.

Les stations de canne de Provence doivent faire l'objet d'une surveillance, et une adaptation des pratiques d'entretien est préconisée.



Accès aux tronçons :

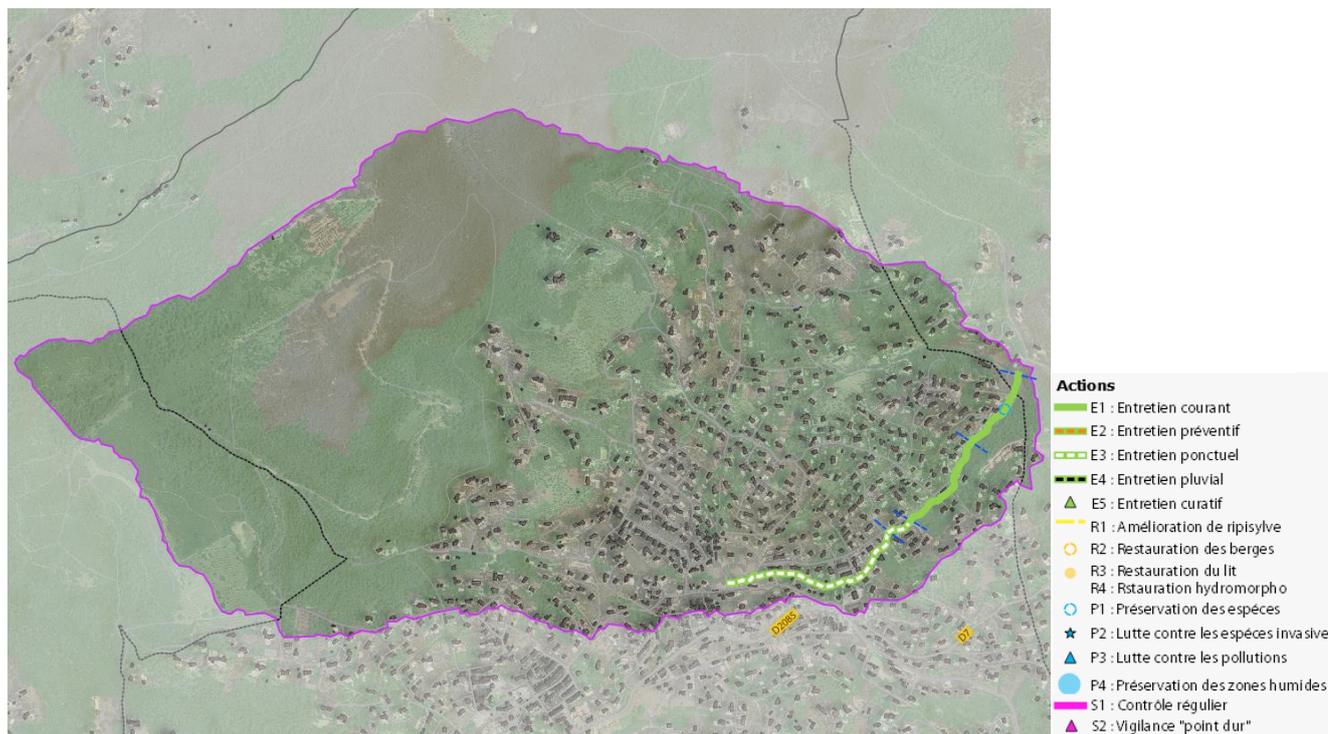


Le premier tronçon amont n'est pas très accessible, mais le reste le cours d'eau en bordure direct de la voirie, est plus accessible sur la majorité de son linéaire.

58 – La Miagne

Rouret

MIAG

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 l'améliorer et réduire l'impact de l'urbanisation sur ce dernier.

- **Enjeux :**

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Modéré	Canne de Provence : contrôle et adaptation des pratiques
Espèces protégées	Faible	Vérifier la nature de la consoude en aval P1
Pollution	Faible	Les enjeux sont limités aux pollutions éventuelles en lien avec l'urbanisation
Risque inondation	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Amélioration de l'écosystème	Modéré	Les pratiques d'entretien seront adaptées pour favoriser l'amélioration de ripisylve
Restauration de l'écosystème	Faible	Au gré des opportunités mais milieu contraint en rive gauche

- **Actions :**

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

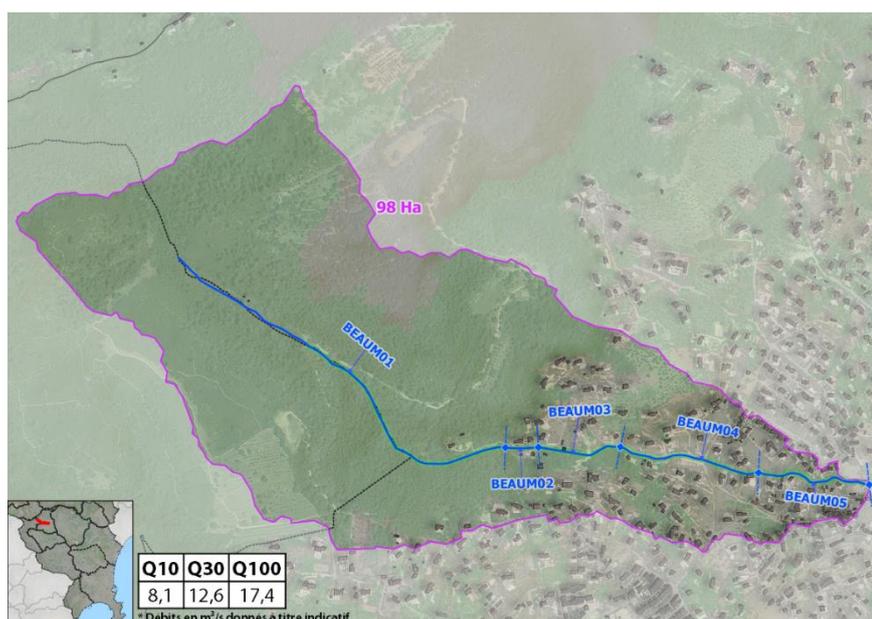
	MIAG01	MIAG02	MIAG03	MIAG04
Actions	E3	E3	E1	E1 P1

/

59 - Vallon de Beaume-Robert

Châteauneuf,
Le Rouret

BEAUM



Type	Vallon
Exutoire	La Miagne
Longueur	1835 m
Pente moy.	5,70 %
Classement DDTM 	Oui
Zonage PPRI 	Non
Potentiel écologique	Moyen
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

Descriptif :

Le vallon de Beaume-Robert prend sa source au cœur d'un espace forestier puis évolue au travers de zones urbaines assez denses qui vont contraindre sa naturalité notamment en berge. Le vallon se voit contraint en rive gauche par la présence d'un axe routier.

BEAUM	Amont					Aval
	01	02	03	04	05	
Classement CE						
Environnement						Etat moyen Modérées
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 un tracé assez naturel mais soumis à l'urbanisation et notamment à l'artificialisation de ses berges. Le fond du lit conserve malgré un caractère « naturel » avec une diversité intéressante de substrats.

BEAUM	01	02	03	04	05	Etat moyen
Hydromorphologie						Impactée

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes assez faibles, on y observe malgré les pressions de l'urbanisation une diversité de substrats intéressantes et ce sur presque la quasi-totalité du linéaire.

- **Ouvrages**

Le cours du vallon est impacté par quelques traversées de voirie.

59 - Vallon de Beaume-Robert

Châteauneuf,
Le Rouret

BEAUM



Ecologie :

BEAUM	01	02	03	04	05	Etat moyen
Etat ripisylve						Bon
Présence Flore Protégée						Oui
Potentiel écologique						Moyen

Le vallon a su conserver une certaine naturalité même si ses berges sont assez impactées par l'urbanisation et par l'artificialisation de celles-ci. Les régimes d'entretien sont en partie responsables de la mauvaise qualité des milieux, une amélioration des pratiques devrait à terme améliorer la qualité de l'écosystème. Au gré des opportunités, il conviendra de retrouver une certaine naturalité des berges, le fond de lit étant peu artificialisé.

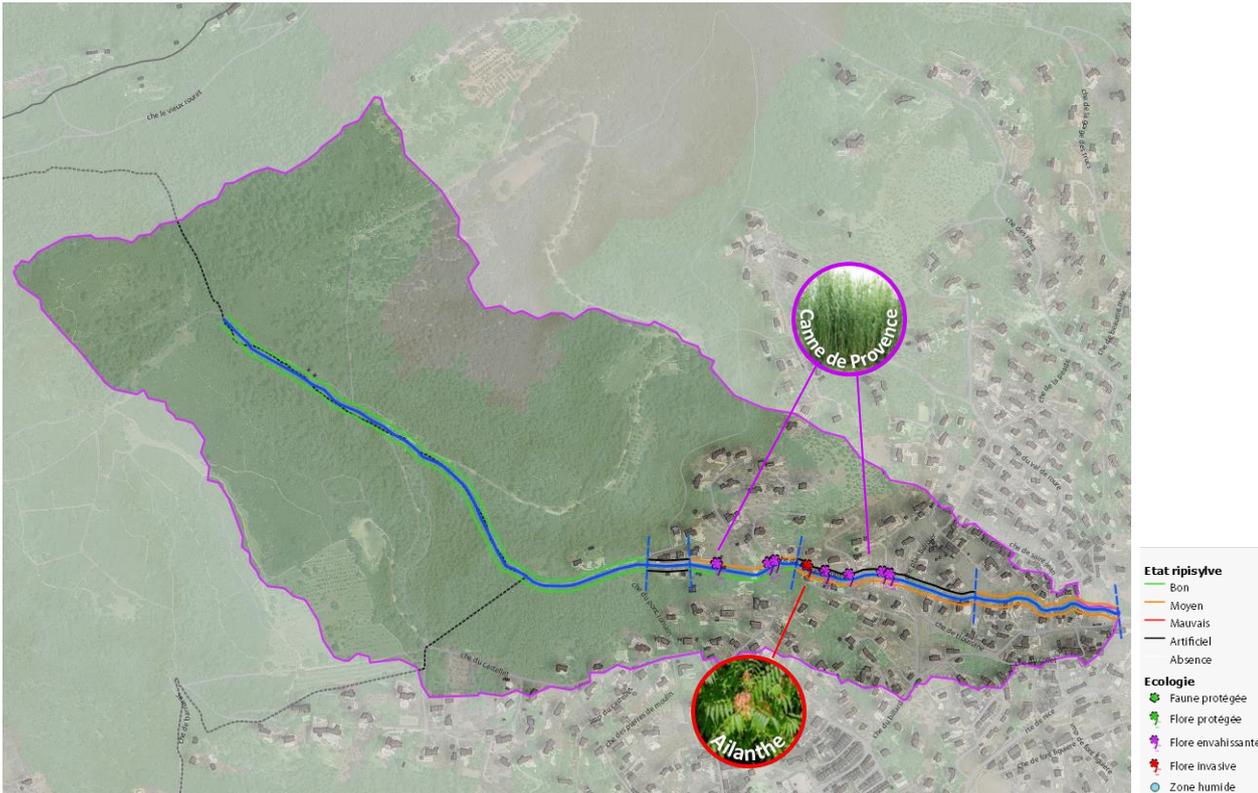
P2 Un jeune plant d'Ailante est repéré en bordure de voirie qui longe le vallon, une intervention d'éradication pourra être engagée avant sa propagation au milieu.

Adaptation des pratiques d'entretien pour les foyers de canne de Provence. Certains sont isolés et peuvent être traités sans débroussaillage.

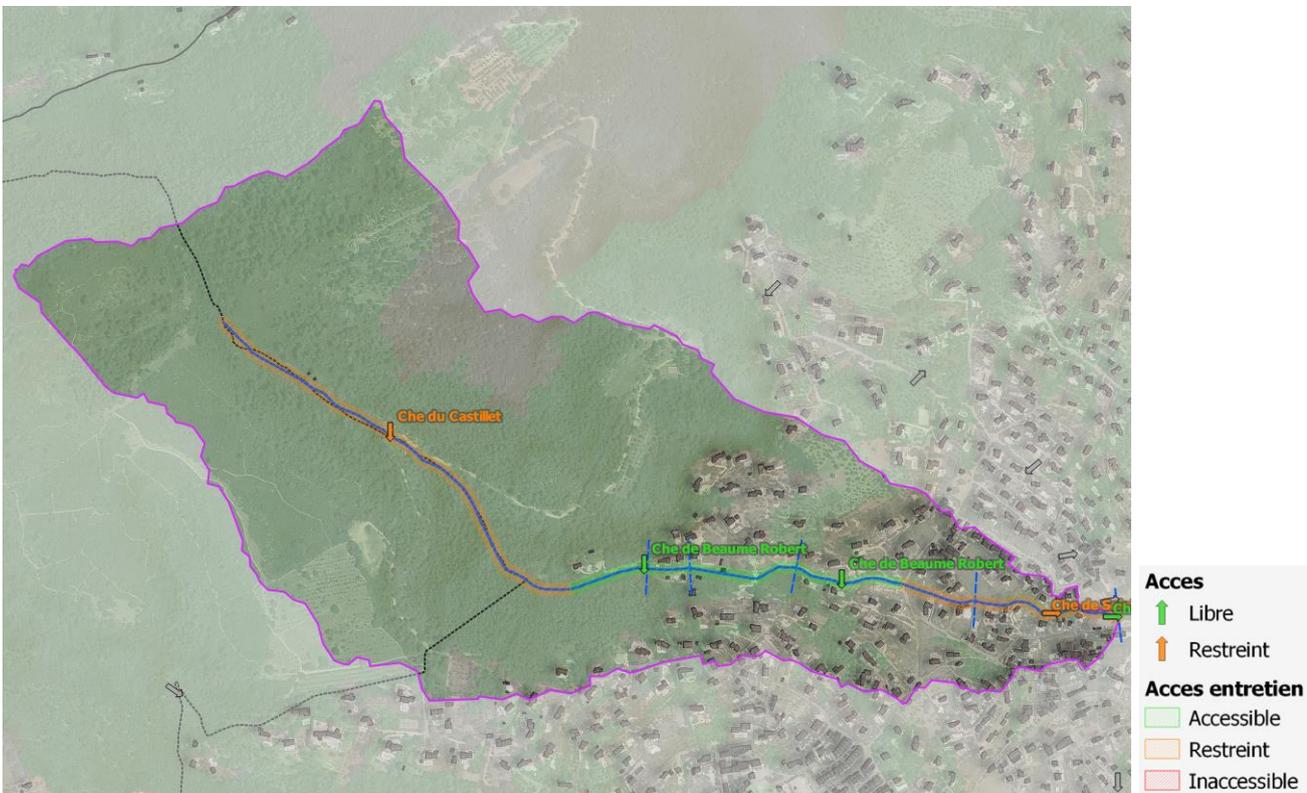
59 - Vallon de Beaume-Robert

Châteauneuf,
Le Rouret

BEAUM



Accès aux tronçons :



Le vallon est assez accessible et parcourable sur l'ensemble de son linéaire via des axes routiers qui bordent ou traversent le vallon ou par des pistes forestières.

59 - Vallon de Beaume-Robert

Châteauneuf,
Le Rouret

BEAUM

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

▪ Enjeux :

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Modéré	Une station d'ailanthe peut faire l'objet d'éradication, avant sa propagation au milieu P2
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	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Amélioration de l'écosystème	Modéré	Les pratiques d'entretien seront adaptées pour favoriser l'amélioration de ripisylve
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés

▪ Actions :

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

	BEAUM01	BEAUM02	BEAUM03	BEAUM04	BEAUM05
Actions	S1	S1	S1	E2 P2	E3

60 - Vallon de Billadou

Le Rouret

BILLA



Type	Vallon urbain
Exutoire	La Miagne
Longueur	970 m
Pente moy.	6,40 %
Classement DDTM	BILLA02
Zonage PPRI	Non
Potentiel écologique	Mauvais
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

Descriptif :

Le vallon de Billadou évolue sur une pente assez faible et décrit une alternance entre milieu ouvert plus ou moins naturel et milieu souterrain artificialisé. Il prend certainement sa source au cœur de l'espace boisé assez dense en tête de la zone urbaine, puis serpente en zone urbaine avant d'alterner entre zone couverte et ouverte. Le vallon décrit peu de naturalité, et est très soumis à la pression de l'urbanisation qui va contraindre son tracé ou son artificialisation.

	Amont	Aval
BILLA	01	02
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.

Hydromorphologie et ouvrages :

Le vallon évolue sur des pentes assez faibles, le substrat est peu diversifié sur la grande partie du linéaire en raison de son artificialisation.

Le cours du vallon est impacté par de nombreux passages busés.

	01	02
BILLA		
Hydromorphologie		

Etat moyen
Artificialisée

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes assez faibles, présente des traces d'érosion sur ses berges en raison des artificialisations locales. Le substrat est assez pauvre sur une grande majorité du linéaire en lien avec l'artificialisation du vallon.

- **Ouvrages**

On dénombre de nombreuses sections couvertes et des artificialisations de berges, la partie finale du vallon est une grande section ouverte avec une ripisylve quasi à nu.

L'entrée des sections couvertes peuvent être à contrôler en période d'intempéries même si les sources d'embâcles sont très limitées voir quasi-inexistantes au vu de l'artificialisation du vallon, elles seraient majoritairement d'origine urbaine (déchets, conteneur emporté, ...). **S2**

60 - Vallon de Billadou

Le Rouret

BILLA



Ecologie :

BILLA	01	02	Etat moyen
Etat ripisylve			Mauvais
Présence Flore Protégée			
Potentiel écologique			Mauvais

La naturalité du vallon est très ponctuelle, les berges sont soumises à pression urbaine ou artificialisées et la ripisylve est assez vieillissante quand elle existe ou non mise à nu.

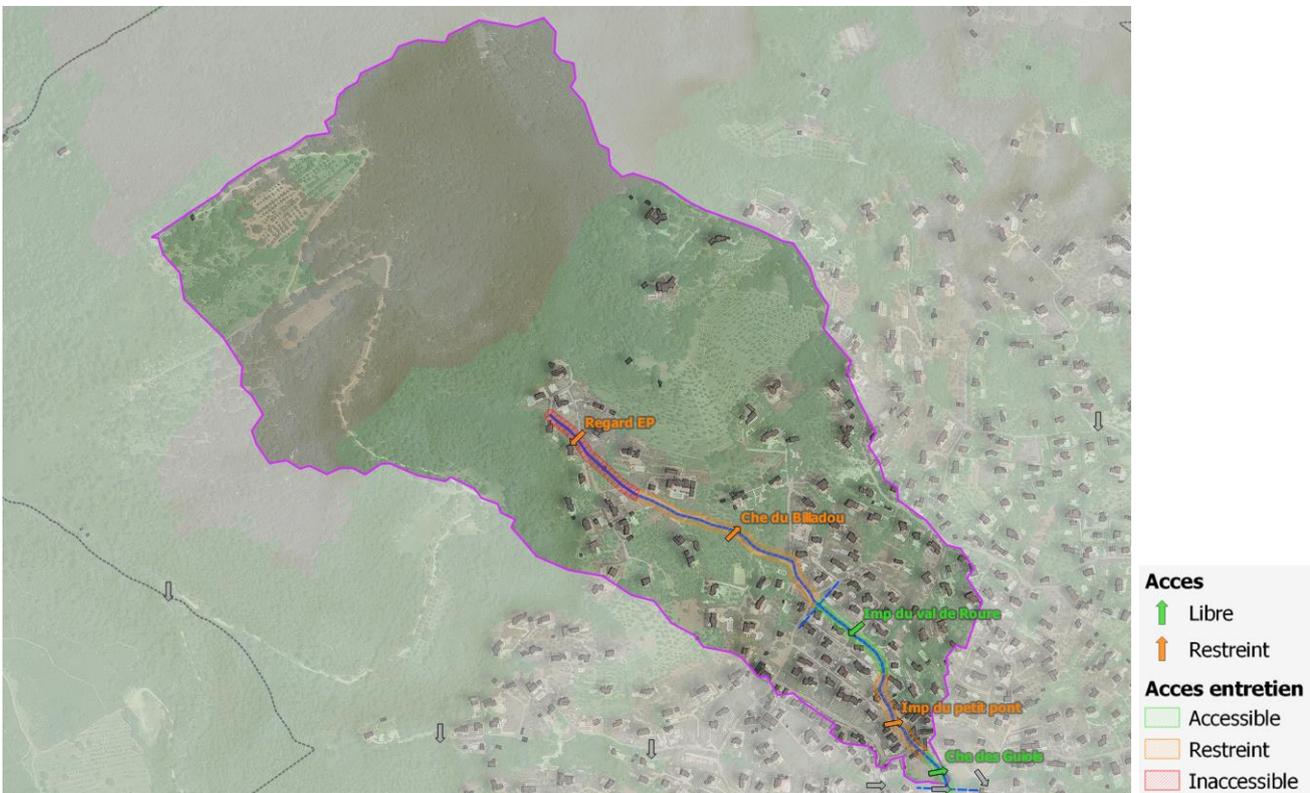
60 - Vallon de Billadou

Le Rouret

BILLA



Accès aux tronçons :



Le vallon est partiellement accessible sur ces tronçons ouverts, les parties souterraines sont accessibles par le biais des regards de réseaux pluviaux.

Plan de gestion :

- **Rappel des objectifs :**

Type	Objectifs
Vallon urbain	Objectifs difficiles de renaturation mais au gré des opportunités entamer des démarches de restauration (restauration de berge, lit, restauration de ripisylve ...)

- **Enjeux :**

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Pas d'enjeux	<i>Pas d'enjeux identifiés</i>
Espèces protégées	Pas d'enjeux	<i>Pas d'enjeux identifiés</i>
Pollution	Faible	<i>Les enjeux sont limités aux pollutions éventuelles en lien avec l'urbanisation</i>
Risque inondation	Faible	<i>L'amont des parties souterraines est à surveiller S2</i>
Amélioration de l'écosystème	Pas d'enjeux	<i>Pas d'enjeux identifiés</i>
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	<i>Pas d'enjeux identifiés</i>

- **Actions :**

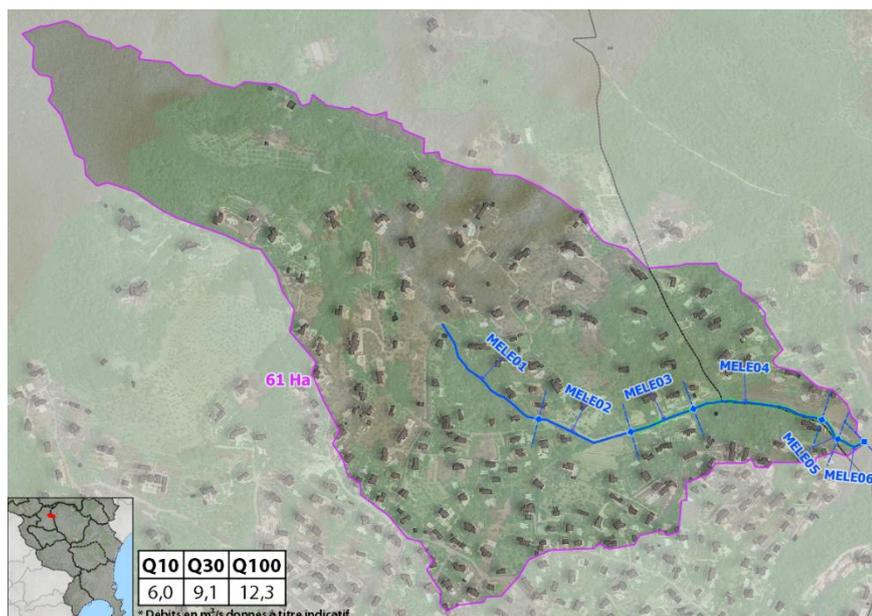
0	1	2	3
---	---	---	---

	BILLA01	BILLA02
Actions	S1 S2	E2

61 – Vallon de Beaume-Mêlé

Le Rouret

MELE



Type	Vallon
Exutoire	Mer
Longueur	865 m
Pente moy.	7,10 %
Classement DDTM	En partie
Zonage PPRI	Non
Potentiel écologique	Bon
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

Descriptif :

Le vallon traverse un espace urbain assez diffus et des poches de végétation denses. Il alterne entre ces 2 types d'occupation, ce qui lui a permis dans l'ensemble de conserver une certaine naturalité. La pression urbaine se fait ressentir ponctuellement, mais le vallon est assez préservé de l'artificialisation. Il évolue sur des pentes assez marquées et son lit a conservé les caractéristiques naturelles, ces berges sont en bon état et possède une végétation étagée quand elle est présente.

MELE	Amont						Aval
	01	02	03	04	05	06	
Classement CE							
Environnement							
Pressions sur le milieu							
							Etat moyen
							Modérées

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

Hydromorphologie et ouvrages :

Le vallon est peu artificialisé et évolue sur des pentes modérées. Son lit et ses berges sont relativement préservés et en bon état, le transport sédimentaire est peu impacté.

MELE	01	02	03	04	05	06	Etat moyen
Hydromorphologie							Equilibrée

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon possède un certain transport sédimentaire. Les substrats sont assez diversifiés et ses berges sont préservées dans l'ensemble des contraintes urbaines, on y observe que peu d'érosion de ces dernières.

- **Ouvrages**

Le vallon est peu soumis à l'artificialisation ou aux contraintes urbaines, seule la partie aval voit apparaître des ouvrages limitant, notamment un passage à gué sur sa partie finale.



Ecologie :

MELE	01	02	03	04	05	06	Etat moyen
Etat ripisylve	Green	Red	Yellow	Green	Red	Green	Moyen
Présence Flore Protégée							Oui
Potentiel écologique	Blue	Yellow	Blue	Yellow	Green		Bon

La naturalité du vallon est assez diversifiée sous les parties les plus boisées, la ripisylve est plus impactée sur la partie médiane par un entretien drastique. Sur la partie aval, les spécificités du milieu révèlent un secteur relativement favorable à l'agrion de Mercure. Les pratiques d'entretien seront donc adaptées au vu de cette éventuelle protection.

La section médiane peut être sujet à une restauration de ripisylve, suite aux modifications des pratiques actuelles qui maintiennent la végétation à la strate herbacée par des débroussaillments intenses. (R1)

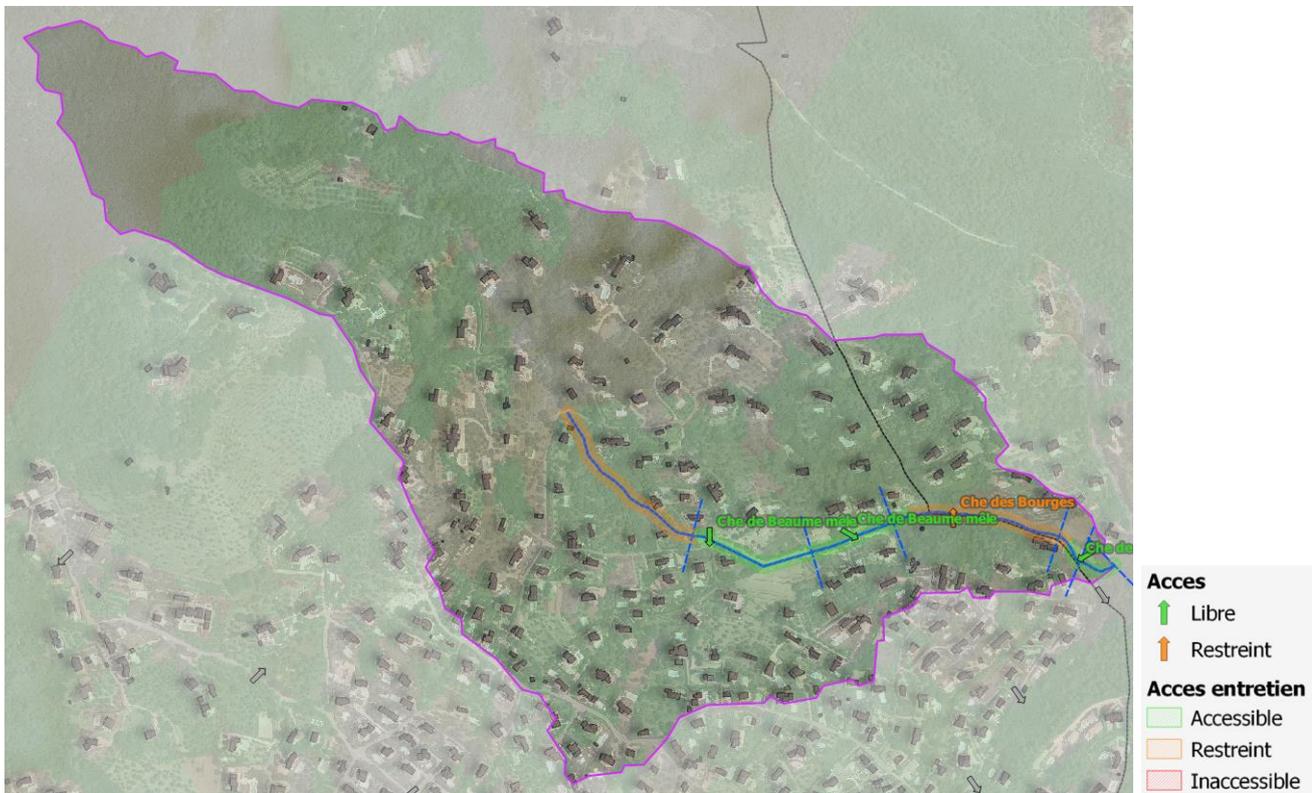
61 – Vallon de Beaume-Mêlé

Le Rouret

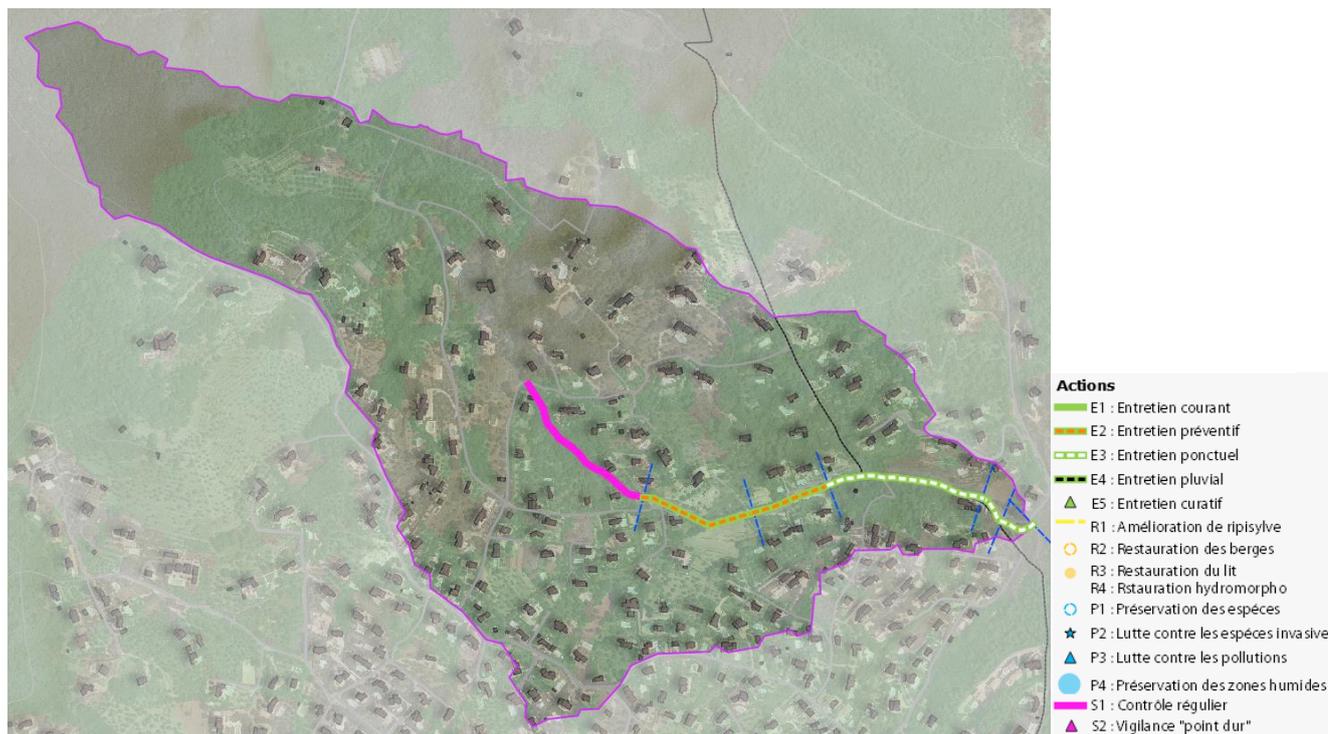
MELE



Accès aux tronçons :



Le vallon est accessible facilement sur les parties découvertes en bordure de route, tandis que sur les parties forestières l'accès est plus limité et s'effectue par l'une des extrémités des tronçons uniquement.

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 l'améliorer et réduire l'impact de l'urbanisation sur ce dernier.

- **Enjeux :**

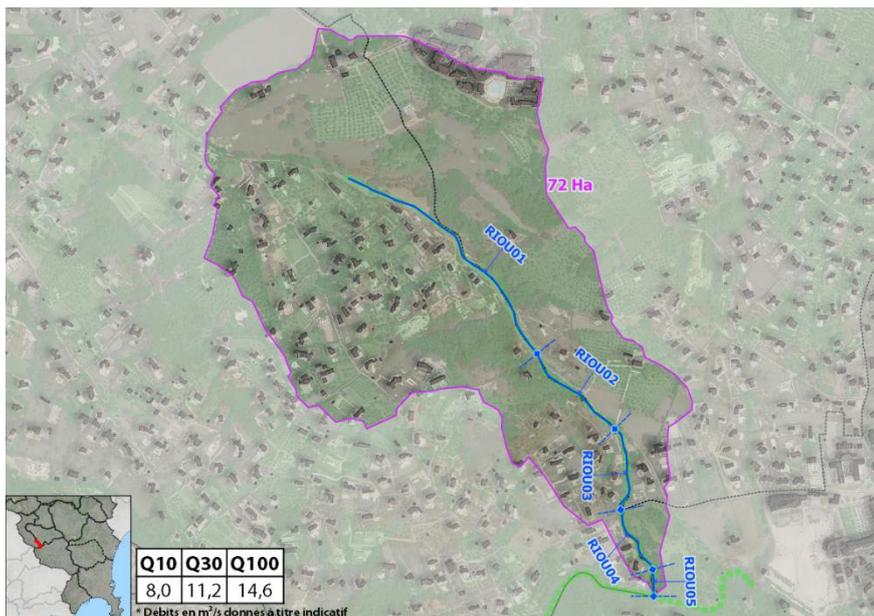
Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Pas d'enjeux	<i>Pas d'enjeux identifiés</i>
Espèces protégées	Modéré	<i>Possibilité de présence de l'agrion de mercure sur la partie aval. P1</i>
Pollution	Faible	<i>Les enjeux sont limités aux pollutions éventuelles en lien avec l'urbanisation</i>
Risque inondation	Faible	<i>Il existe un passage à gué tout à l'aval du vallon qui peut être sujet à des problématiques inondation en coupant l'axe routier</i>
Amélioration de l'écosystème	Modéré	<i>Les pratiques d'entretien seront adaptées pour favoriser l'amélioration de ripisylve</i>
Restauration de l'écosystème	Faible	<i>Après adaptation de l'entretien, au gré des opportunités des sections de ripisylve pourront être restaurées sur la partie médiane (R1)</i>

- **Actions :**

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

	MELE01	MELE02	MELE03	MELE04	MELE05	MELE06
Actions	S1	E2 R1	E2 R1	E3 P1	E3	E3

62 - Vallon du Riou Merlet Châteauneuf, Opio **RIOU**



Type	Vallon
Exutoire	La Brague
Longueur	1280 m
Pente moy.	5,20 %
Classement DDTM 	Classé
Zonage PPRI 	Non
Potentiel écologique	Moyen
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

Descriptif :

Affluent rive gauche de la Brague, le vallon du Riou-Merlet évolue dans un secteur urbanisé. Sur sa partie amont, il a été mis à nu, et les fauchages semblent être réguliers. Son évolution est très contrainte par la présence de la route qui le borde. En aval de la D4, il retrouve un rideau de ripisylve continu bien qu'il soit sous pression en rive droite par l'urbanisation.

	<i>Amont</i>					<i>Aval</i>
<i>RIOU</i>	01	02	03	04	05	
Classement CE						
Environnement						
Pressions sur le milieu						

Etat moyen Modérées

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 du Riou-Merlet évolue sur des substrats assez diversifiés, c'est un vallon sec. La plupart de son linéaire est perturbé par la route qui le borde et le contraint dans son évolution. Son tracé a néanmoins été peu modifié depuis les années 50 malgré l'urbanisation constante de son territoire.

	<i>RIOU</i>					Etat moyen
	01	02	03	04	05	
Hydromorphologie						

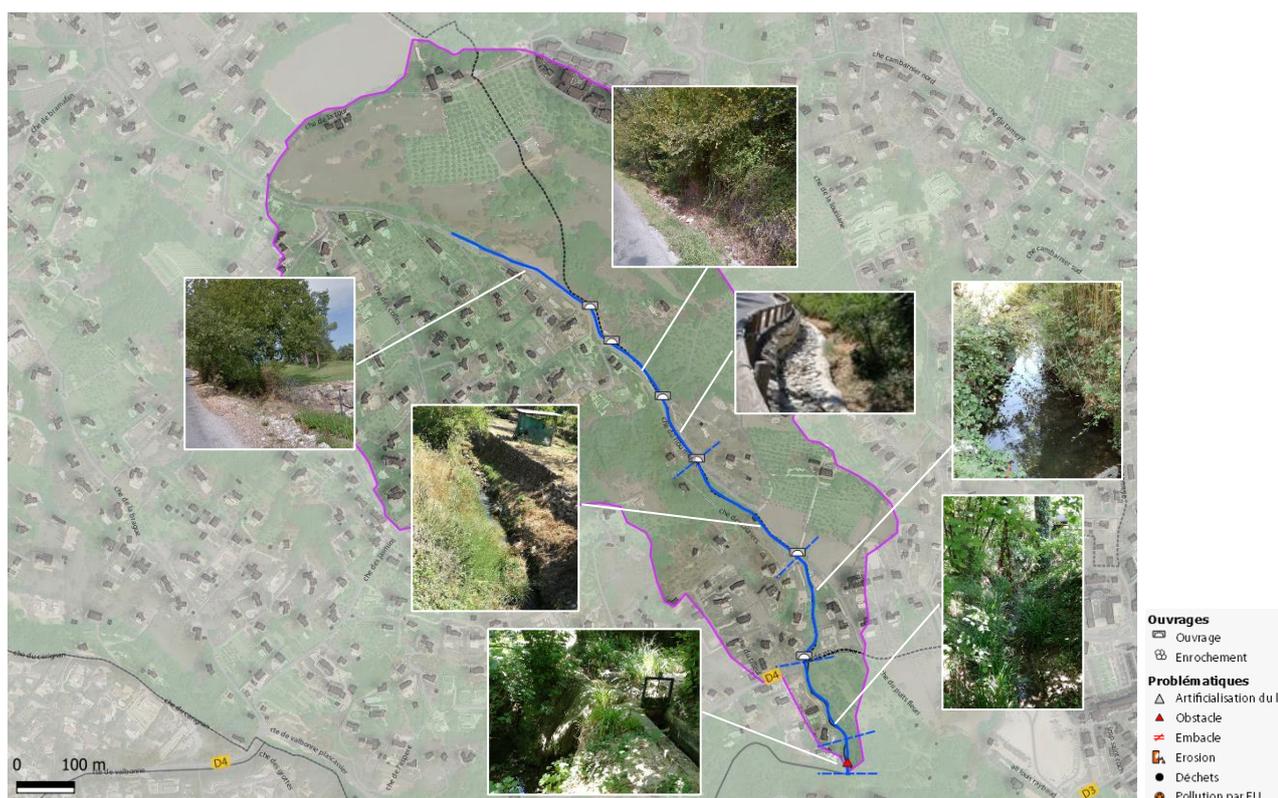
Etat moyen Impactée

▪ **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes assez faibles, on y observe malgré les pressions de l'urbanisation une certaine diversité de substrats. Le transport est peu impacté en dehors de l'ouvrage transversal au niveau de son exutoire.

▪ **Ouvrages**

Quelques ouvrages impactent son cours, notamment des passages busés, mais c'est surtout l'ouvrage biais du moulin de Valbonne qui l'impacte le plus. Cet ouvrage imposant d'environ 2 m de hauteur déconnecte la partie en contre bas du reste du cours d'eau.

**Ecologie :**

	RIOU	01	02	03	04	05	Etat moyen
Etat ripisylve							Moyen
Présence Flore Protégée							
Potentiel écologique							Moyen

La partie aval décrit un peuplement moyennement diversifié, moins impacté par l'urbanisation. En revanche le reste du cours d'eau est soumis aux pressions de l'urbanisation qui s'étend de plus en plus. On y retrouve alors généralement soit un rideau de végétation soit la ripisylve est totalement mise à nu. Ses berges sont en partie jardinées voire artificialisées. La ripisylve est le plus souvent compromise à cause de pratiques d'entretien inadaptées, pour lesquelles l'aspect paysager prend le pas sur l'utilité écologique.

Des travaux de restauration du milieu ont été engagés en 2021 par les services de la CASA afin de supprimer un ouvrage de busage limitant pour le cours d'eau. La restauration a été réalisée par des techniques végétales en grande partie. L'entretien de cet ouvrage est à prendre en compte.

Une station de canne de Provence doit faire l'objet d'une surveillance, et une adaptation des pratiques d'entretien est préconisée.

62 - Vallon du Riou Merlet

Châteauneuf,
Opio

RIOU



! Surveillance et entretien du site de restauration en techniques de génie végétal.

Accès aux tronçons :



Le vallon est très accessible sur une grande partie de son linéaire, et l'accès est plus restreint sur la dernière partie aval.

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 l'améliorer et réduire l'impact de l'urbanisation sur ce dernier.

▪ **Enjeux :**

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Faible	Canne de Provence : adaptation des pratiques
Espèces protégées	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Pollution	Faible	Les enjeux de pollution sont en en lien avec l'urbanisation et ses usages
Risque inondation	Faible	L'ouvrage de traversée du chemion du Riou merlet peut l'objet d'une surveillance en période d'intempéries S2
Amélioration de l'écosystème	Modéré	Les pratiques d'entretien seront adaptées pour favoriser l'amélioration de ripisylve
Restauration de l'écosystème	Modéré	Surveillance et entretien de l'ouvrage en génie végétal – RIOU03

▪ **Actions :**

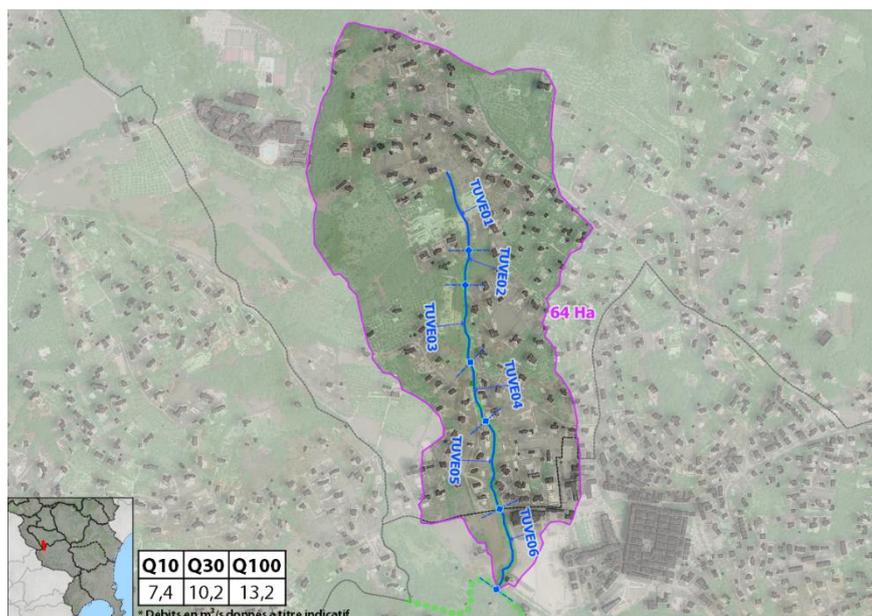
0 1 2 3

	RIOU01	RIOU02	RIOU03	RIOU04	RIOU05
Actions	E2	E3 S2	E3	E3	E3

63 - Vallon du Tuvé

Opio, Valbonne

TUVE



Type	Vallon semi-urbain					
Exutoire	La Brague					
Longueur	1130 m					
Pente moy.	6,10 %					
Classement DDTM	Classé					
Zonage PPRI	Non					
Potentiel écologique	Moyen					
Actions	E1	E2	E3	E4	E5	R1
	R2	R3	R4	P1	P2	P3
	P4	S1	S2	V1	V2	

Descriptif :

La partie amont est assez préservée, mais l'augmentation des projets immobiliers sur ce secteur réduit peu à peu cet espace naturel. Le reste du cours d'eau est totalement impacté par l'urbanisation qui l'a contraint dans son évolution et artificialisé sur certaines sections.

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

Etat moyen
Modérées

Les principales pressions sur le milieu proviennent de l'urbanisation.

Hydromorphologie et ouvrages :

Le vallon du Tuvé est très impacté par l'urbanisation, il évolue sur un fond de lit qui alterne entre naturel et artificialisé. Les pentes sont assez faibles, et des signes d'érosion apparaissent au droit des ouvrages d'artificialisation.

TUVE	01	02	03	04	05	06	Etat moyen
Hydromorphologie							Impactée

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes assez faibles, mais présente des traces d'érosion sur ses berges dues à la mauvaise qualité de sa végétation et des pressions urbaines et notamment des artificialisations locales.

- **Ouvrages**

On rencontre une section couverte pour la traversée d'un secteur urbain.



Ecologie :

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

Le Tuvé évolue dans un contexte particulièrement urbanisé, le développement de sa ripisylve est pour l'ensemble réduit à un rideau de végétation ou mise à nu. Seule sa partie amont se voit pourvue d'un cordon de végétation large de 2m environ sur chaque rive. Mais cette dernière est soumise au développement urbain du secteur. La partie aval, le long du parking de Valbonne pourrait être nettement améliorée en modifiant les pratiques de gestion, tout en favorisant aussi sa restauration.

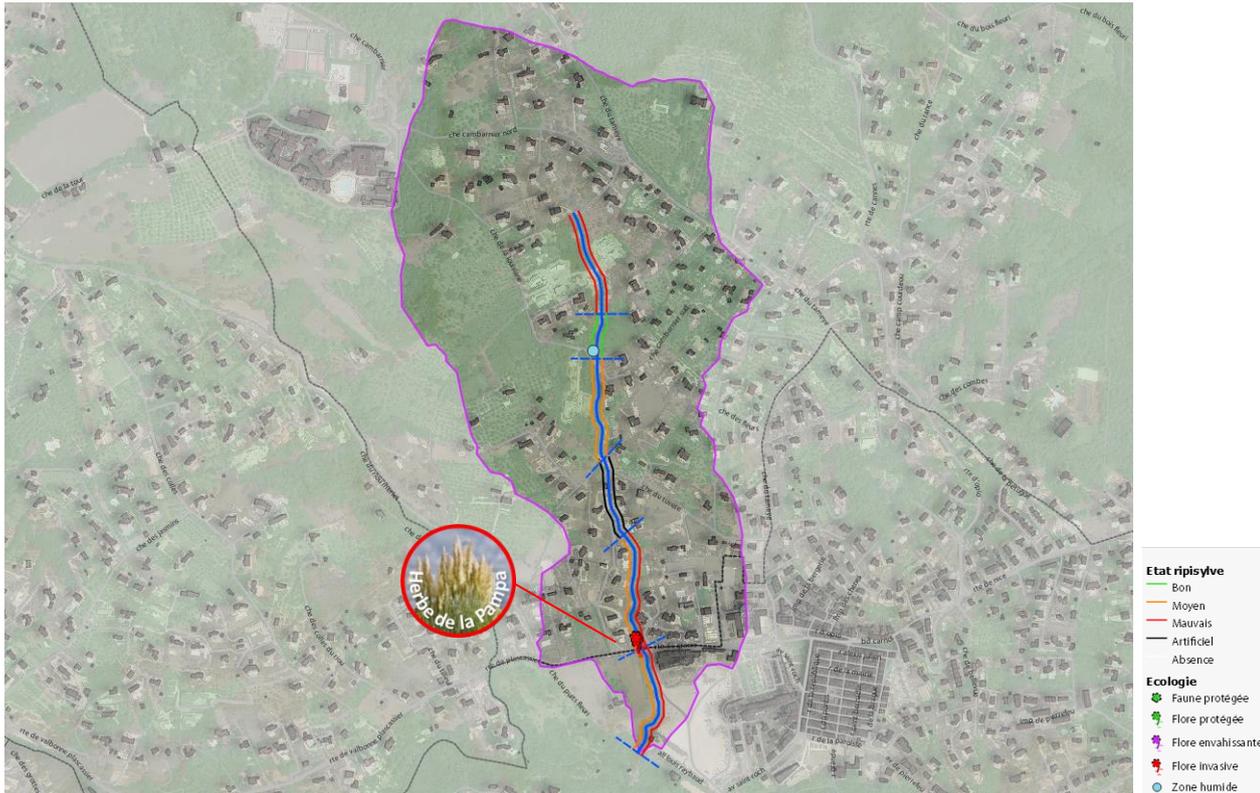
R1 Le tronçon *TUVE06* fait l'objet d'ambition d'amélioration de l'état de la ripisylve, les pratiques d'entretien seront donc adaptées et le tronçon pourra faire l'objet de plantations pour garantir un retour à une naturalité et un couvert végétal plus important.

P2 La station d'herbe de la pampa doit faire l'objet d'une attention particulière et une adaptation des pratiques d'entretien afin d'éviter sa propagation.

63 - Vallon du Tuvéré

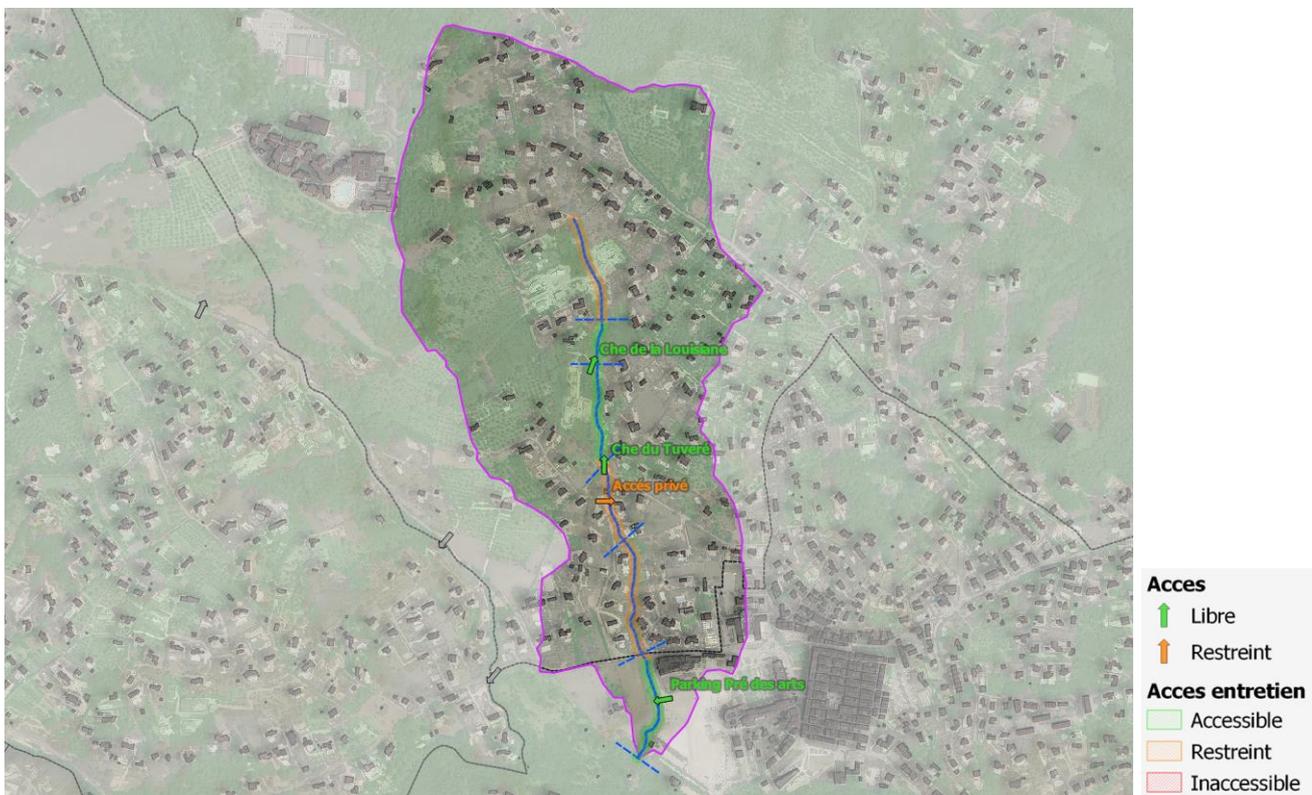
Opio, Valbonne

TUVE

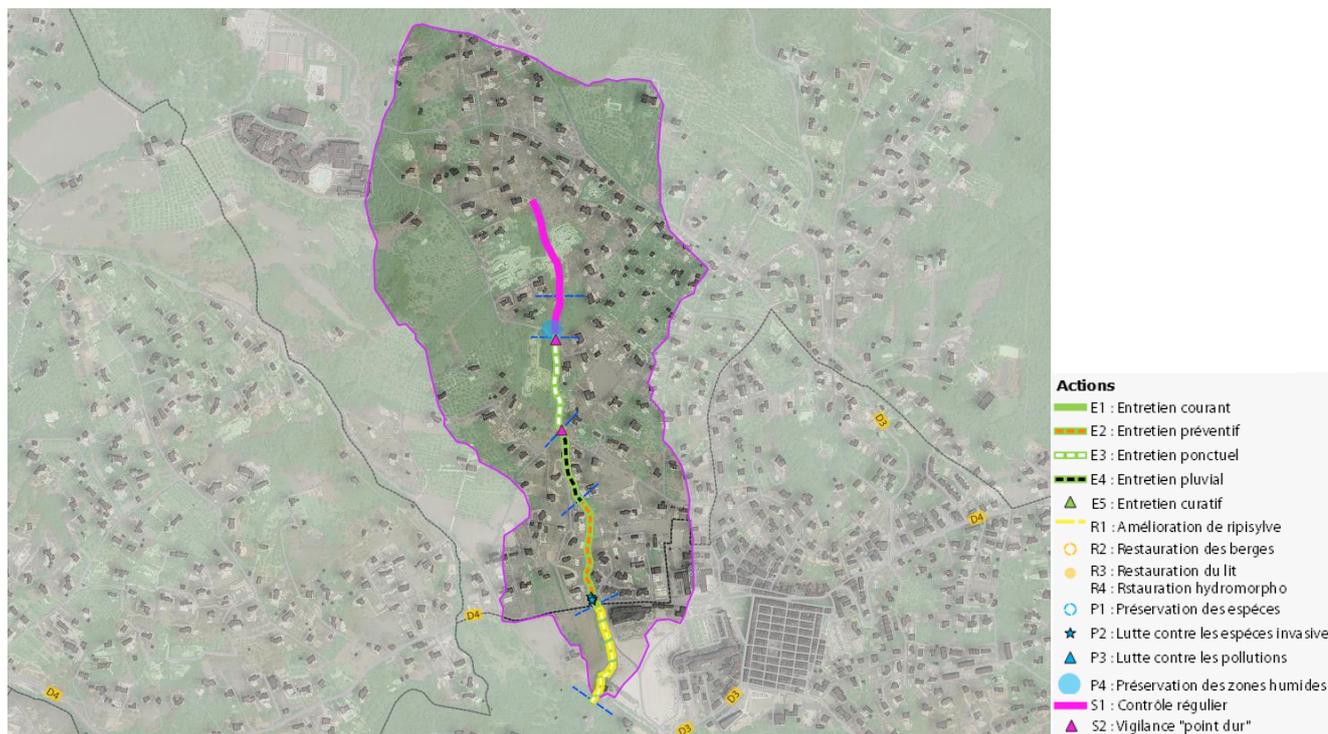


Une prairie humide et inondable existe en tête de vallon, elle est dans la mesure du possible à conserver.

Accès aux tronçons :



Le vallon est assez accessible, via les voiries qui le coupent la partie amont est plus restreinte.

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 (restauration de berge, lit, restauration de ripisylve ...)

▪ **Enjeux :**

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Faible	Herbe de la pampa : contrôle et adaptation des pratiques P2
Espèces protégées	Modéré	Préservation de la zone d'expansion, zone humide P4
Pollution	Faible	Les enjeux de pollutions sont en lien avec l'urbanisation et ses usages
Risque inondation	Faible	Des ouvrages de traversée de voirie sont à surveiller après intempéries pour vérifier l'absence d'embâcles. S2
Amélioration de l'écosystème	Modéré	Les pratiques d'entretien seront adaptées pour favoriser l'amélioration de ripisylve et des plantations pourront être réalisées R1
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés

▪ **Actions :**

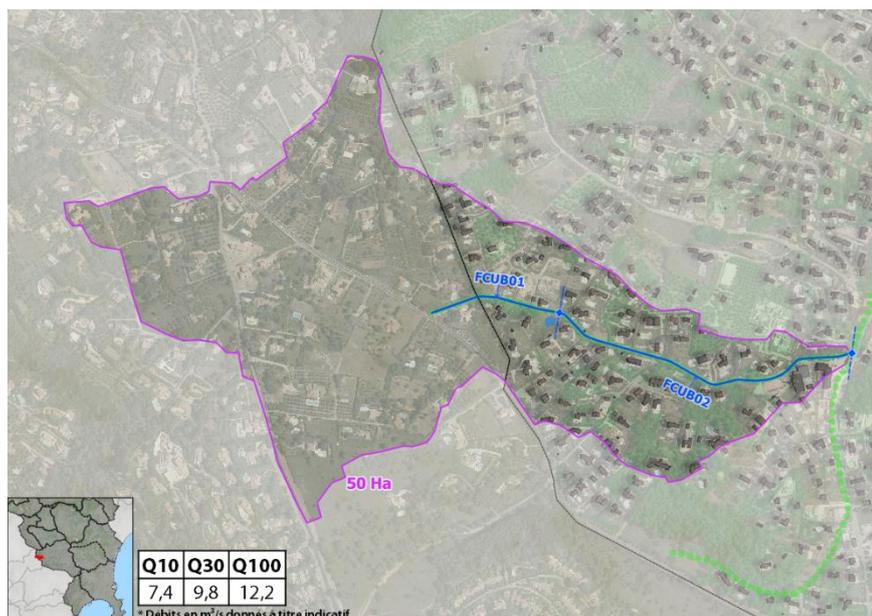
0 1 2 3

	TUVE01	TUVE02	TUVE03	TUVE04	TUVE05	TUVE06
Actions	S1	S1 P4	E3 S2	E4 S2	E2 P2	E3 R1

64 – Vallon de fontaine de Cuberte

Valbonne

FCUB



Type	Vallon urbain
Exutoire	Vallon de Cuberte
Longueur	655 m
Pente moy.	4,40 %
Classement DDTM 	Classé
Zonage PPRI 	Non
Potentiel écologique	Mauvais
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

Descriptif :

Le vallon évolue dans un contexte très urbain, ses berges sont pour la plupart artificialisées ou jardinées. La ripisylve sur son cours est absente, seuls quelques individus perdurent, en partie dans le lit. Le vallon s'écoule au travers de quelques ouvrages busés, au niveau d'entrée de résidences privées.

	Amont		Aval
	01	02	
Classement CE			
Environnement			
Pressions sur le milieu			

Etat moyen
Modérées

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

Hydromorphologie et ouvrages :

Le vallon est très contraint par l'urbanisation, et est notamment contraint par une voirie qui le longe sur la quasi-totalité de son linéaire. Le fond du lit apparaît pauvre et évolue sur des pentes assez faibles.

	01	02	Etat moyen
Hydromorphologie			Impactée

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon est contraint, et la diversité sédimentaire est pauvre, il s'apparente à un fossé sur la plupart de son linéaire, avec des berges dépourvues de végétation. Pas de transport sédimentaire à proprement parler.

- **Ouvrages**

Le vallon est contraint par la voirie sur une grande partie de son linéaire, avec des artificialisations locales mais surtout de nombreux passages busés pour des accès privés.

64 – Vallon de fontaine de Cuberte

Valbonne

FCUB



Ecologie :

	FCUB	01	02	Etat moyen
Etat ripisylve				Mauvais
Présence Flore Protégée				
Potentiel écologique				Mauvais

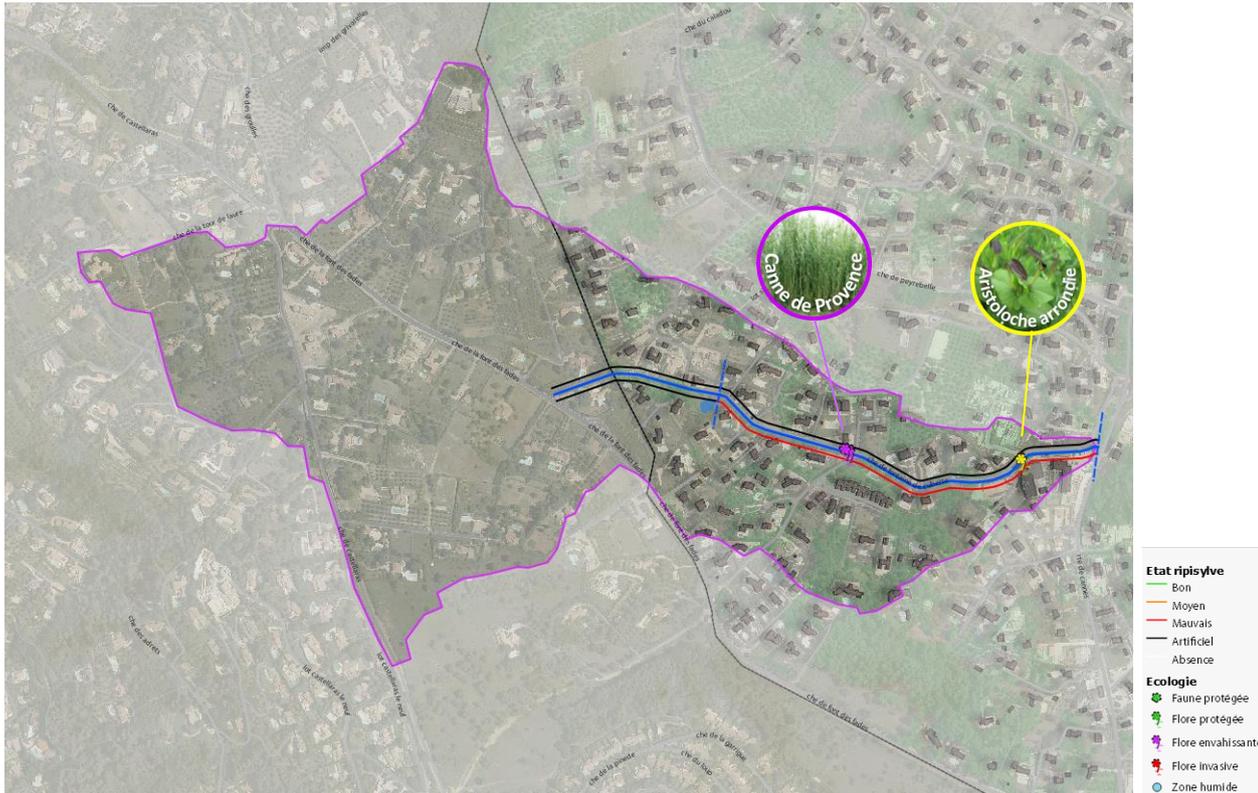
La naturalité du vallon est quasi inexistante au vu des contraintes de l'urbanisation, la ripisylve sur son cours est absente, seuls quelques individus vieillissants perdurent, en partie dans le lit.

Une station de canne de Provence doit faire l'objet d'une surveillance, et une adaptation des pratiques d'entretien est préconisée.

64 – Vallon de fontaine de Cuberte

Valbonne

FCUB



Accès aux tronçons :



Le vallon est accessible sur la quasi-totalité du linéaire, seule la partie amont est restreinte en accessibilité.

64 – Vallon de fontaine de Cuberte

Valbonne

FCUB

Plan de gestion :▪ Rappel des objectifs :

Type	Objectifs
Vallon urbain	Objectifs difficiles de renaturation mais au gré des opportunités entamer des démarches de restauration (restauration de berge, lit, restauration de ripisylve ...)

▪ Enjeux :

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Faible	Canne de Provence : adaptation des pratiques
Espèces protégées	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Pollution	Faible	Les enjeux de pollutions sont en lien avec l'urbanisation et ses usages
Risque inondation	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Amélioration de l'écosystème	Faible	Les enjeux d'amélioration sont limités, les pratiques d'entretien sur les parties boisées seront adaptées.
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés

▪ Actions :

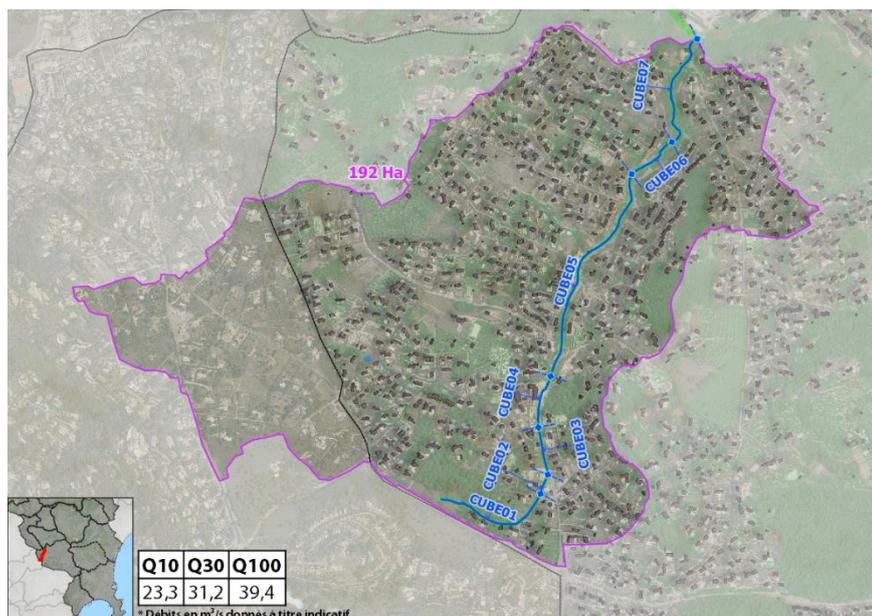
0	1	2	3
---	---	---	---

	FCUB01	FCUB02
Actions	E4	E2

65 - Vallon de Cuberte

Valbonne

CUBE



Type	Vallon semi-urbain
Exutoire	La Brague
Longueur	2030 m
Pente moy.	3,70 %
Classement DDTM 	Classé
Zonage PPRI 	Non
Potentiel écologique	Médiocre
Actions	E1 E2 E3 E4 E5 R1
	R2 R3 R4 P1 P2 P3
	P4 S1 S2 V1 V2

Descriptif :

Le vallon de Cuberte évolue sur un territoire extrêmement urbanisé et artificialisé. Seule sa partie aval a gardé un caractère plus naturel au niveau de sa confluence avec la Brague. La ripisylve est discontinue et la présence d'ailanthe est marquée. Le lit est majoritairement artificialisé et rectifié, et ses berges sont principalement minérales.

CUBE	Amont						Aval	Etat moyen
	01	02	03	04	05	06	07	
Classement CE	[Green bar]							Fortes
Environnement	[Grey bar]							
Pressions sur le milieu	[Yellow]	[Grey]	[Red]	[Red]	[Red]	[Red]	[Yellow]	

Le vallon est très soumis aux pressions de l'urbanisation.

Hydromorphologie et ouvrages :

Le vallon de Cuberte est un vallon qui est très urbanisé et draine les eaux pluviales des quartiers avoisinants. Son lit est en partie artificialisé et rectifié, avec de nombreux linéaires bétonnés ou emmurés.

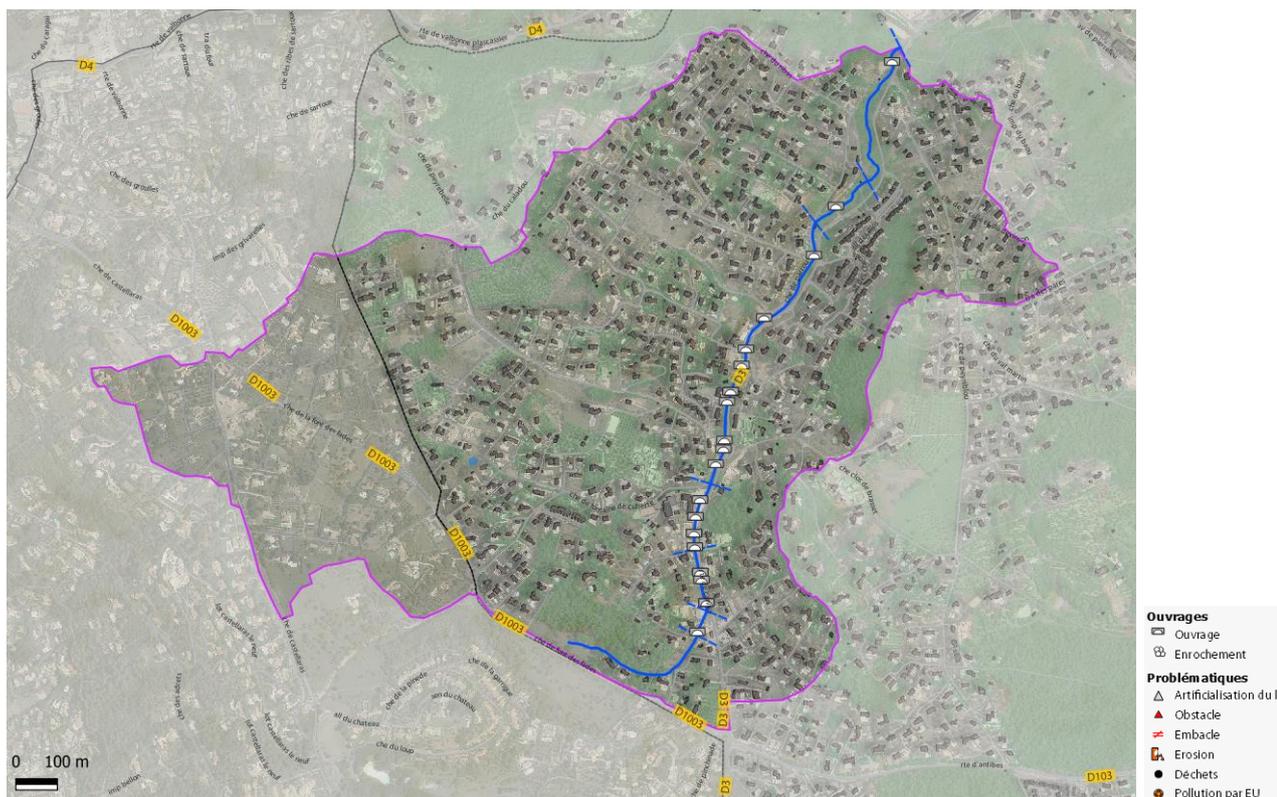
CUBE	01	02	03	04	05	06	07	Etat moyen
Hydromorphologie	[Green]	[Grey]	[Yellow]	[Yellow]	[Yellow]	[Yellow]	[Green]	Impactée

- **Etat de berges / Transport sédimentaire**

Le vallon évolue sur des pentes assez faibles, et présente des traces d'érosion sur ses berges, la plupart du temps au droit d'artificialisation du lit ou des berges. Le fond du lit est assez pauvre mais décrit tout de même une certaine diversité. Le transport sédimentaire n'est pas spécialement impacté par les différents ouvrages présents.

- **Ouvrages**

La plupart des passerelles d'accès aux habitations sont des ponceaux qui ont peu d'emprise sur les zones d'écoulement, et peu de passages busés sont observés. La partie en amont semble néanmoins être souterraine mais la difficulté d'accès aux sites ne permet pas de confirmer.



Ecologie :

CUBE	01	02	03	04	05	06	07	Etat moyen
Etat ripisylve								Moyen
Présence Flore Protégée								
Potentiel écologique								Médiocre

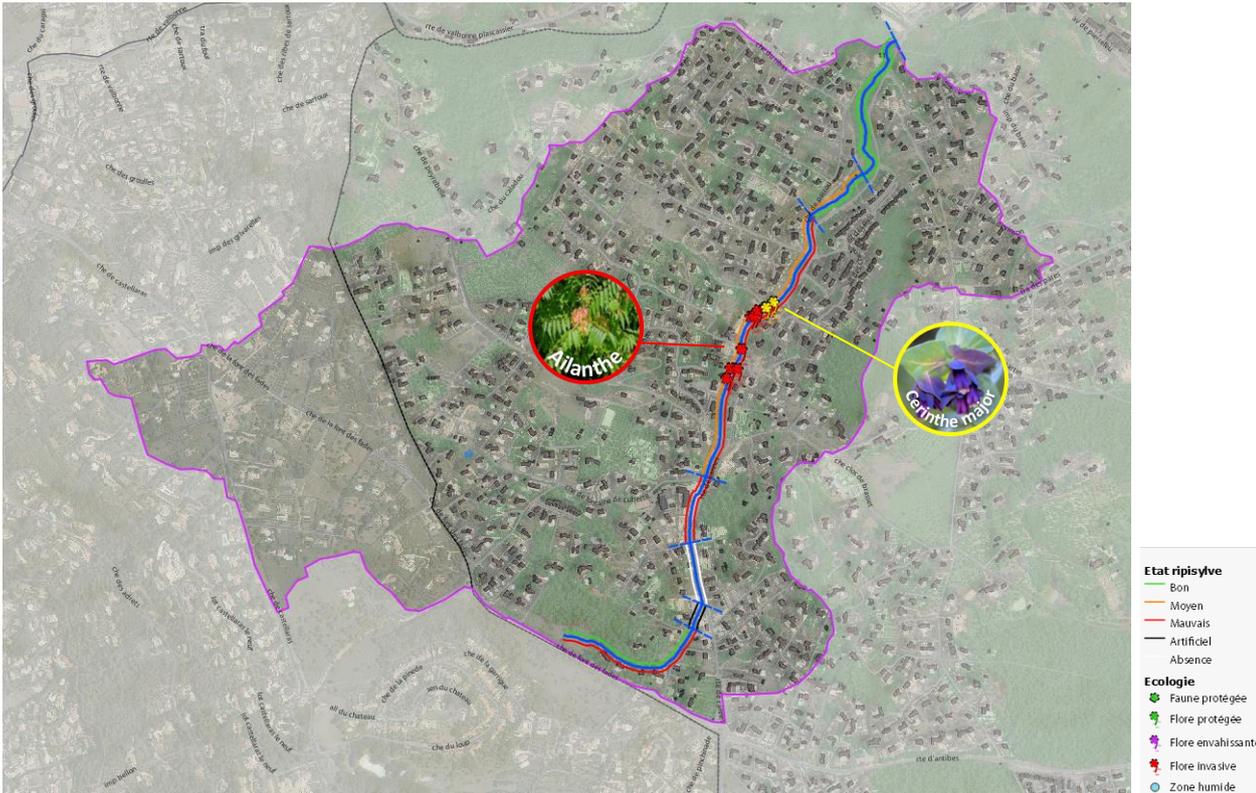
Seule la partie au niveau de la confluence, sur une centaine de mètres décrit réellement une ripisylve. Sur tout le reste de son cours, on observe des individus âgés isolés, et les rares rideaux de végétation, par ailleurs envahis par l’ailanthe. Sa ripisylve est donc très impactée par l’urbanisation très dense. La plupart des berges étant artificialisée, il est difficile de rétablir un corridor écologique sur ce cours d’eau.

P2 Présence avéré d’ailanthe sur une bonne partie sur linéaire le long de la voie départementale. Les pratiques d’entretien seront adaptées afin de limiter la propagation des stations.

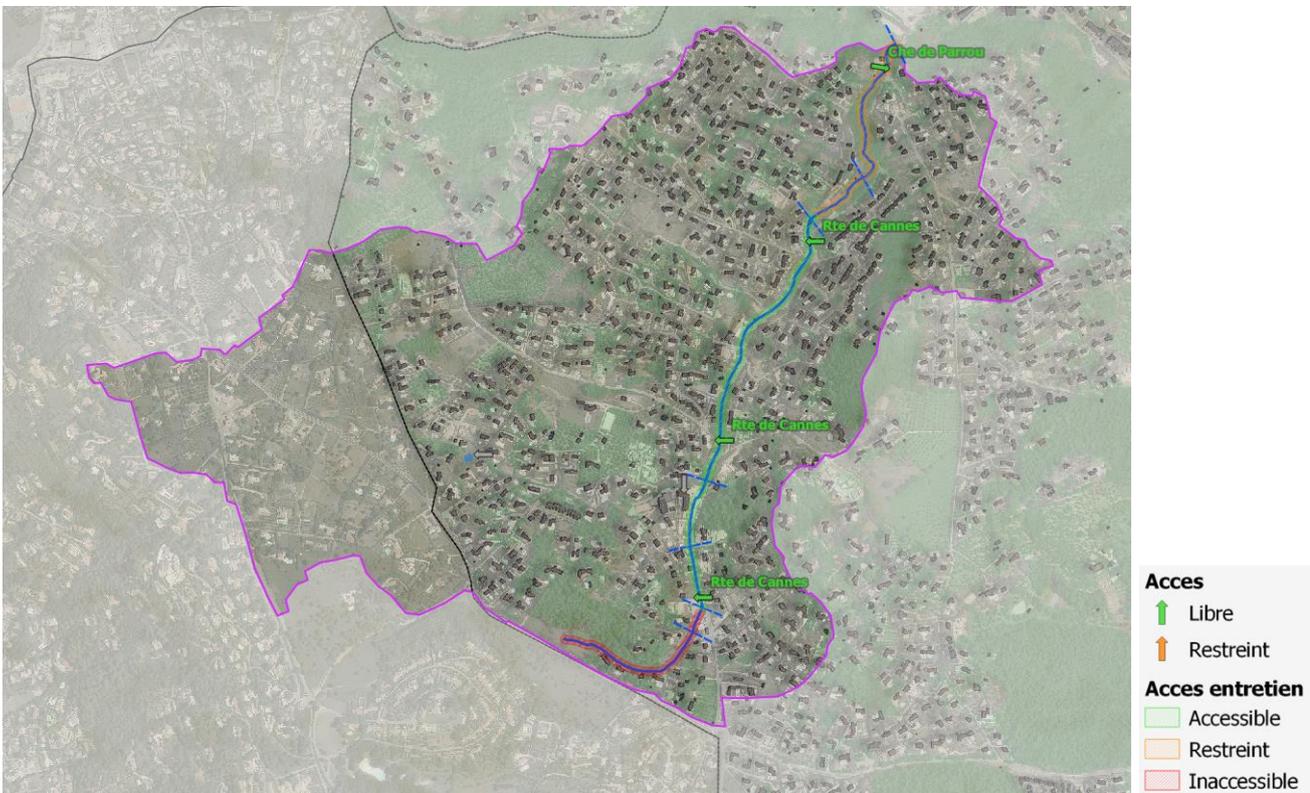
65 - Vallon de Cuberte

Valbonne

CUBE



Accès aux tronçons :



Le vallon est accessible par la voirie qui le longe sur la quasi-totalité, les extrémités sont accessibles soit depuis l'amont du tronçon soit au travers de propriétés privées.

65 - Vallon de Cuberte

Valbonne

CUBE

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 (restauration de berge, lit, restauration de ripisylve ...)

Enjeux :

Enjeux	Indice	Détails
Espèces invasives ou envahissantes	Fort	Ailanthé : Adaptation des pratiques d'entretien P2
Espèces protégées	Faible	La partie à l'exutoire peut être sujette à la prolifération de consoude bulbeuse, très présente sur les berges de la Brague P1
Pollution	Faible	Les enjeux sont limités aux pollutions éventuelles en lien avec l'urbanisation
Risque inondation	Pas d'enjeux	Pas d'enjeux identifiés
Amélioration de l'écosystème	Faible	Les pratiques d'entretien seront adaptées pour essayer d'améliorer les strates végétales en berge. R1
Restauration de l'écosystème	Pas d'enjeux	La proximité avec la voirie réduit les opportunités de restauration ou de plantation en berge.

Actions :

0 1 2 3

	CUBE01	CUBE02	CUBE03	CUBE04	CUBE05	CUBE06	CUBE07
Actions	S1	E4	E2 R1	E2	E3 P2	E3	E1 P1