

---

---


# ANNEXES

---

---

## **ANNEXE 12 : TYPOLOGIE DES FACIES D'ÉCOULEMENT (MALAVOI, CEMAGREF)**

## Faciès d'écoulement

	Type	Hauteur d'eau	Vitesse d'écoulement	Granulométrie
lentique  lotique	Chenal lentique	moyenne à forte	très faible	Étalée (limons, sable galets)
	Mouille	forte	faible à moyenne et asymétrique	Étalée (limons, sable galets)
	Plat	moyenne et uniforme	moyenne et uniforme	Éléments grossiers (galets)
	Plat-rapide	moyenne	moyenne à forte	Éléments grossiers avec blocs (galets)
	Radier	faible	forte à très forte	Grossière en amont pour diminuer en aval
	Rapide	moyenne	très forte	Très grossière (bloc, affleurements roche mère)

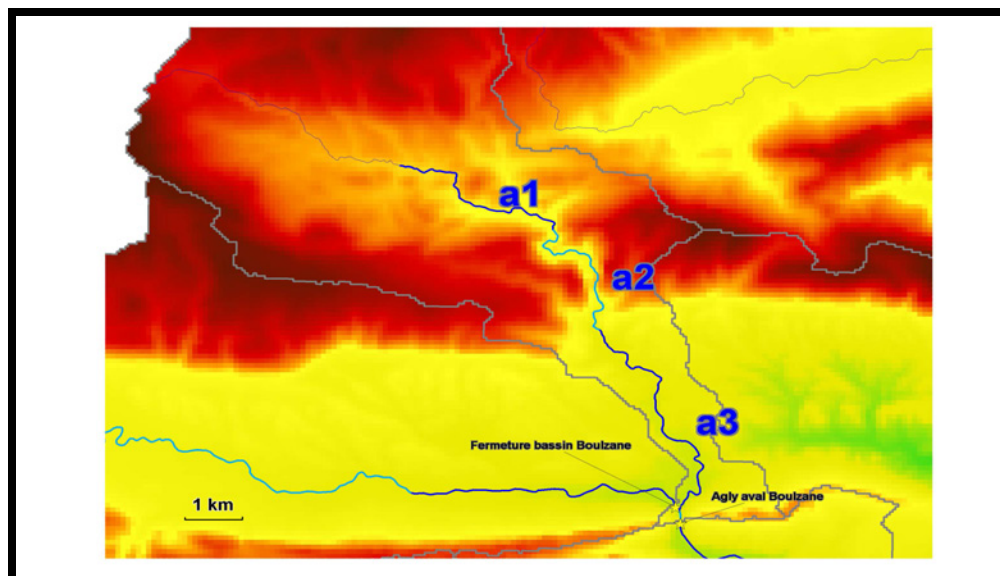
# **ANNEXE 13 : FICHES DESCRIPTIVES DES TRONÇONS HOMOGÈNES**

# Fiche descriptive du tronçon

a1

## en amont des gorges de Galamus

Date	21 juillet 2011
Rivière	Agly
Longueur (km)	3.6
Pente (%)	1.2
Largeur moyenne	1 à 3



Faciès	%	Profondeur (cm)		Vitesse (cm/s)		Substrat*	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Chenal lentique							
Mouille							
Plat lentique	50	10	15	5	10	SG	PG
Plat	20	10	15	10	30	SG	B
Plat rapide							
Radier	15	5	15	30	40	PG	B
Rapide							
Ecoulement sur bloc	15	5	15	30	40	PG	B
Chute							

\* classification Cemagref du substrat  
 L : Limons  
 SG : Sable Grossier  
 GF : Gravier Fin  
 GG : Gravier Grossier  
 CF : Caillou Fin  
 CG : Caillou Grossier  
 PF : Pierre Fine  
 PG : Pierre Grossière  
 B : Bloc  
 D : Dalle

Domaine piscicole	Salmonicole (truite fario)
Fonctionnalité du milieu	Bonne

### Photographies :

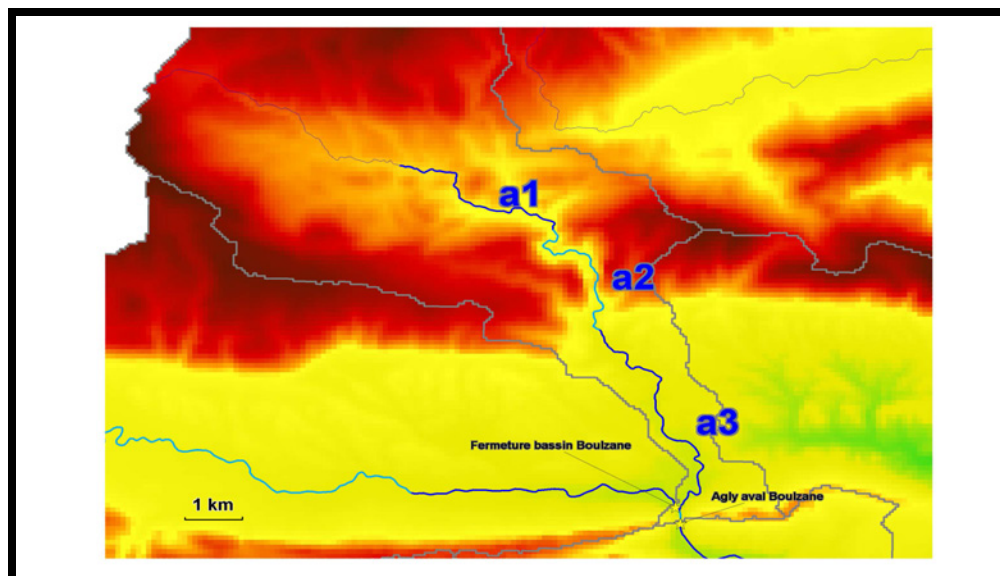


# Fiche descriptive du tronçon

a2

## traversée des gorges de Galamus

Date	21 juillet 2011
Rivière	Agly
Longueur (km)	3.2
Pente (%)	4.5
Largeur moyenne	3

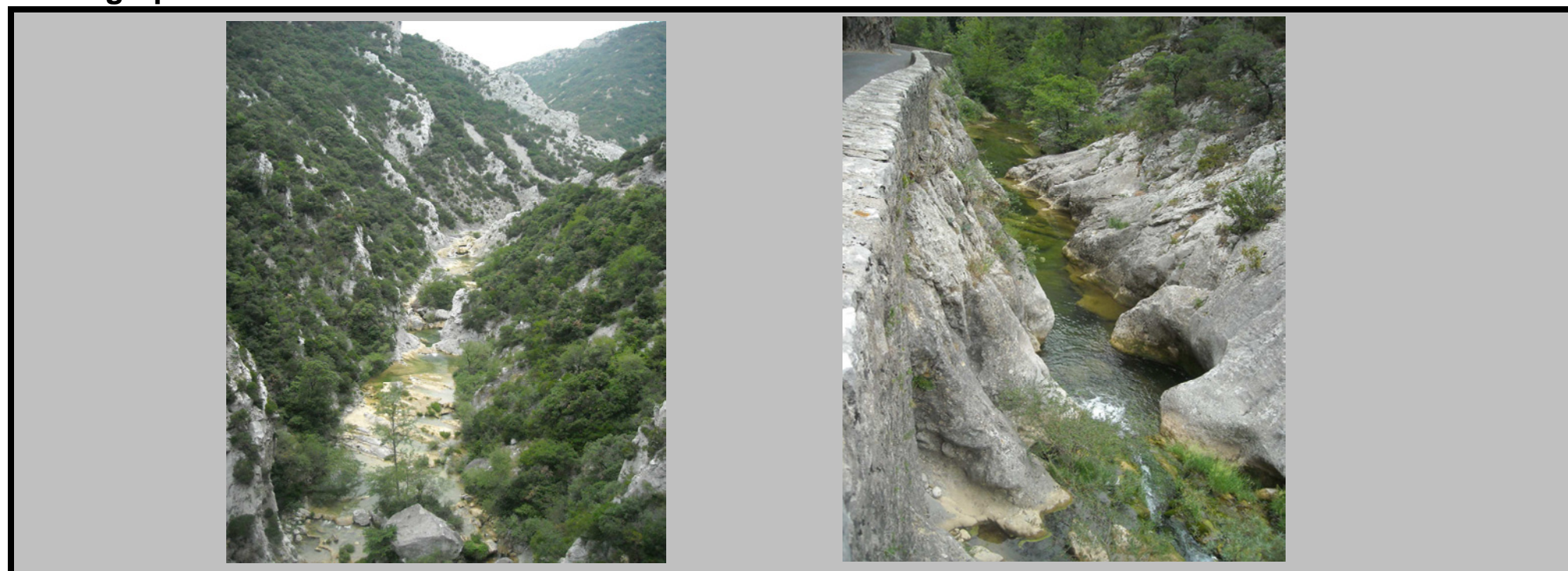


Faciès	%	Profondeur (cm)		Vitesse (cm/s)		Substrat*	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Chenal lentique	15	80	90	0	10	SG	PG
Mouille	10	80	120	0	10	SG	PG
Plat lentique	25	20	60	10	20	SG	PG
Plat							
Plat rapide							
Radier							
Rapide							
Ecoulement sur bloc	25	10	20	40	70	PG	B
Chute	25	10	20	40	70	PG	B

\* classification Cemagref du substrat  
 L : Limons  
 SG : Sable Grossier  
 GF : Gravier Fin  
 GG : Gravier Grossier  
 CF : Caillou Fin  
 CG : Caillou Grossier  
 PF : Pierre Fine  
 PG : Pierre Grossière  
 B : Bloc  
 D : Dalle

Domaine piscicole	Salmonicole (truite fario)
Fonctionnalité du milieu	Bonne

### Photographies :

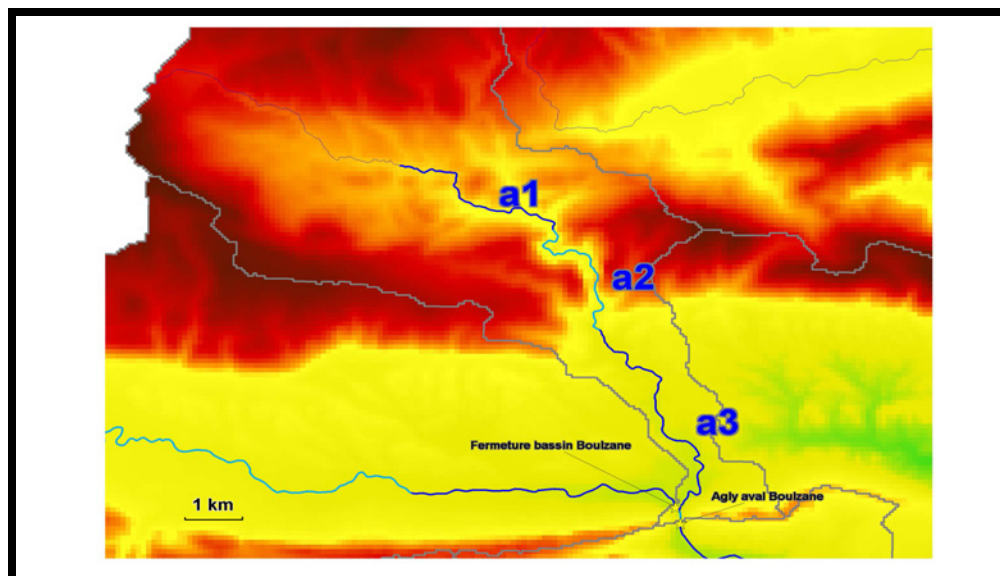


# Fiche descriptive du tronçon

a3

## des gorges de Galamus à la Boulzane

Date	21 juillet 2011
Rivière	Agly
Longueur (km)	5.1
Pente (%)	0.6
Largeur moyenne	5



Faciès	%	Profondeur (cm)		Vitesse (cm/s)		Substrat*	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Chenal lentique	25	80	110	0	10	SG	PF
Mouille							
Plat lentique	15	20	60	10	20	SG	PF
Plat	10	20	40	20	30	SG	PF
Plat rapide							
Radier	25	10	20	40	70	PG	PG
Rapide							
Ecoulement sur bloc	25	10	20	40	70	PG	D
Chute							

\* classification Cemagref du substrat  
 L : Limons  
 SG : Sable Grossier  
 GF : Gravier Fin  
 GG : Gravier Grossier  
 CF : Caillou Fin  
 CG : Caillou Grossier  
 PF : Pierre Fine  
 PG : Pierre Grossière  
 B : Bloc  
 D : Dalle

Domaine piscicole	Intermédiaire (barbeau méridional)
Fonctionnalité du milieu	Bonne exception faite du concrétionnement carbonaté

### Photographies :

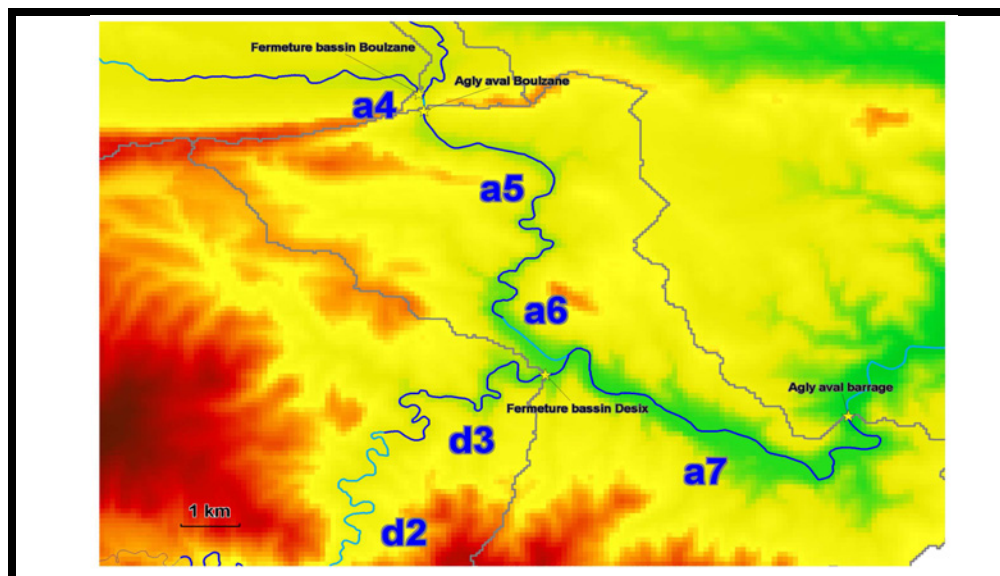


# Fiche descriptive du tronçon

a4

## de la Boulzane au point nodal de Saint Paul de Fenouillet

Date	21 juillet 2011
Rivière	Agly
Longueur (km)	0.3
Pente (%)	2.5
Largeur moyenne	5



Faciès	%	Profondeur (cm)		Vitesse (cm/s)		Substrat*	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Chenal lentique	50	80	110	0	10	SG	D
Mouille							
Plat lentique							
Plat							
Plat rapide							
Radier							
Rapide							
Ecoulement sur bloc	50	10	20	50	80	B	D
Chute							

\* classification Cemagref du substrat  
 L : Limons  
 SG : Sable Grossier  
 GF : Gravier Fin  
 GG : Gravier Grossier  
 CF : Caillou Fin  
 CG : Caillou Grossier  
 PF : Pierre Fine  
 PG : Pierre Grossière  
 B : Bloc  
 D : Dalle

Domaine piscicole	Intermédiaire (barbeau méridional)
Fonctionnalité du milieu	Perturbé (concrétionnement carbonaté et franchissement piscicole)

### Photographies :



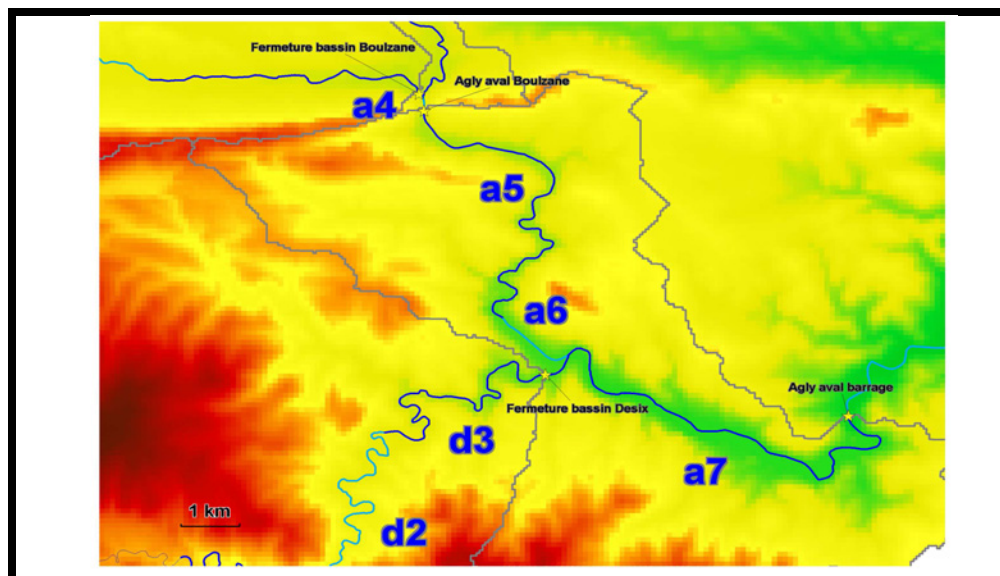


# Fiche descriptive du tronçon

a5

du point nodal de Saint Paul de Fenouillet à l'amont de l'Aqueduc Romain

Date	16 juillet 2011
Rivière	Agly
Longueur (km)	7.5
Pente (%)	0.8
Largeur moyenne	10

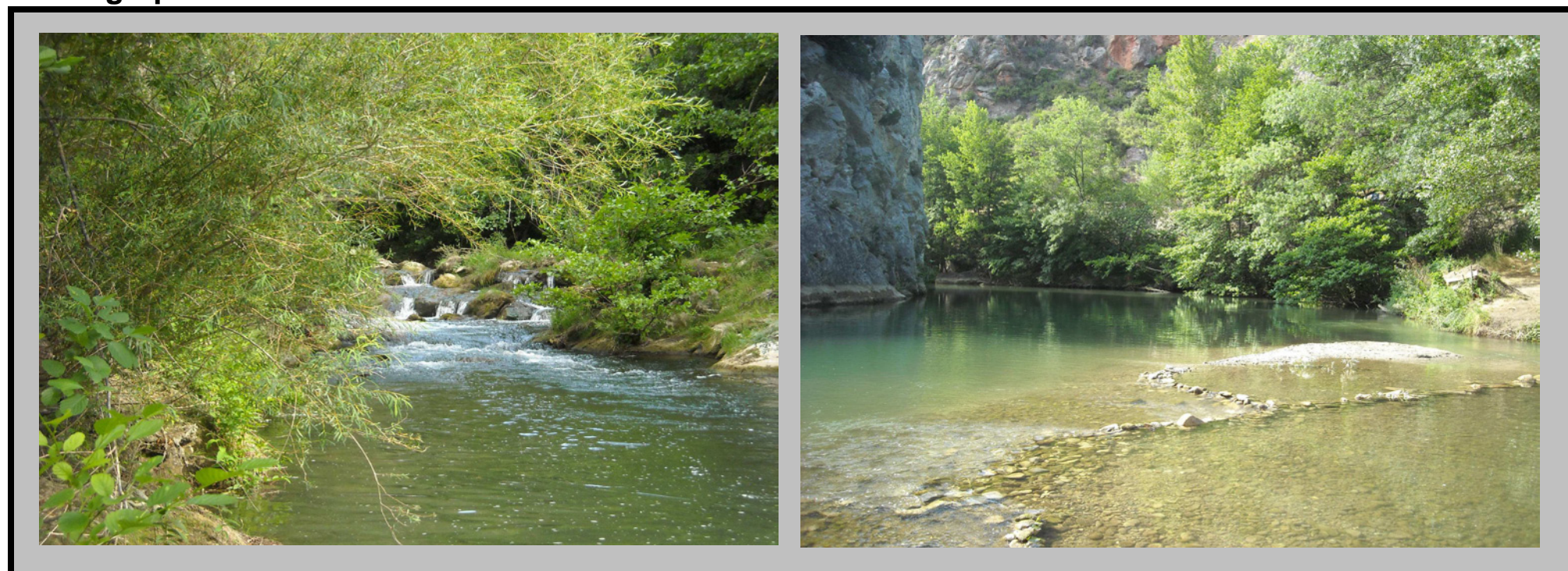


Faciès	%	Profondeur (cm)		Vitesse (cm/s)		Substrat*	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Chenal lentique	4	80	110	0	10	SG	B
Mouille	7	80	200	0	10	SG	PG
Plat lentique	19	20	60	10	20	SG	PG
Plat	6	20	40	20	30	SG	D
Plat rapide	23	20	60	30	50	SG	D
Radier	22	10	20	40	70	PG	D
Rapide							
Ecoulement sur bloc	12	10	20	40	70	B	D
Chute	8	10	20	40	70	B	D

\* classification Cemagref du substrat  
 L : Limons  
 SG : Sable Grossier  
 GF : Gravier Fin  
 GG : Gravier Grossier  
 CF : Caillou Fin  
 CG : Caillou Grossier  
 PF : Pierre Fine  
 PG : Pierre Grossière  
 B : Bloc  
 D : Dalle

Domaine piscicole	Intermédiaire (barbeau méridional)
Fonctionnalité du milieu	Perturbé (concrétionnement, prélèvements et franchissement piscicole)

## Photographies :

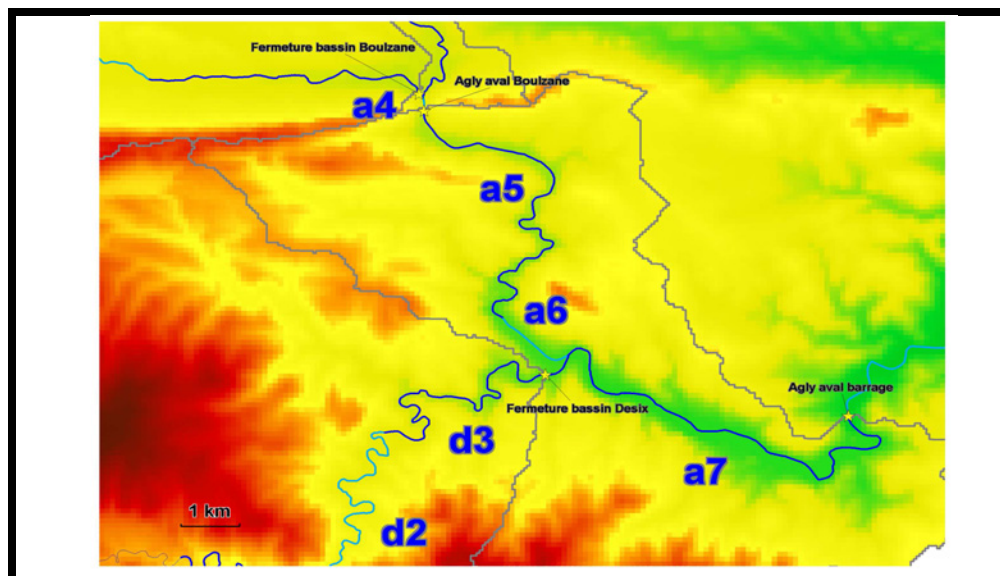


# Fiche descriptive du tronçon

a6

## de l'Aqueduc Romain à la Désix

Date	16 juillet 2011
Rivière	Agly
Longueur (km)	1.4
Pente (%)	0.9
Largeur moyenne	10

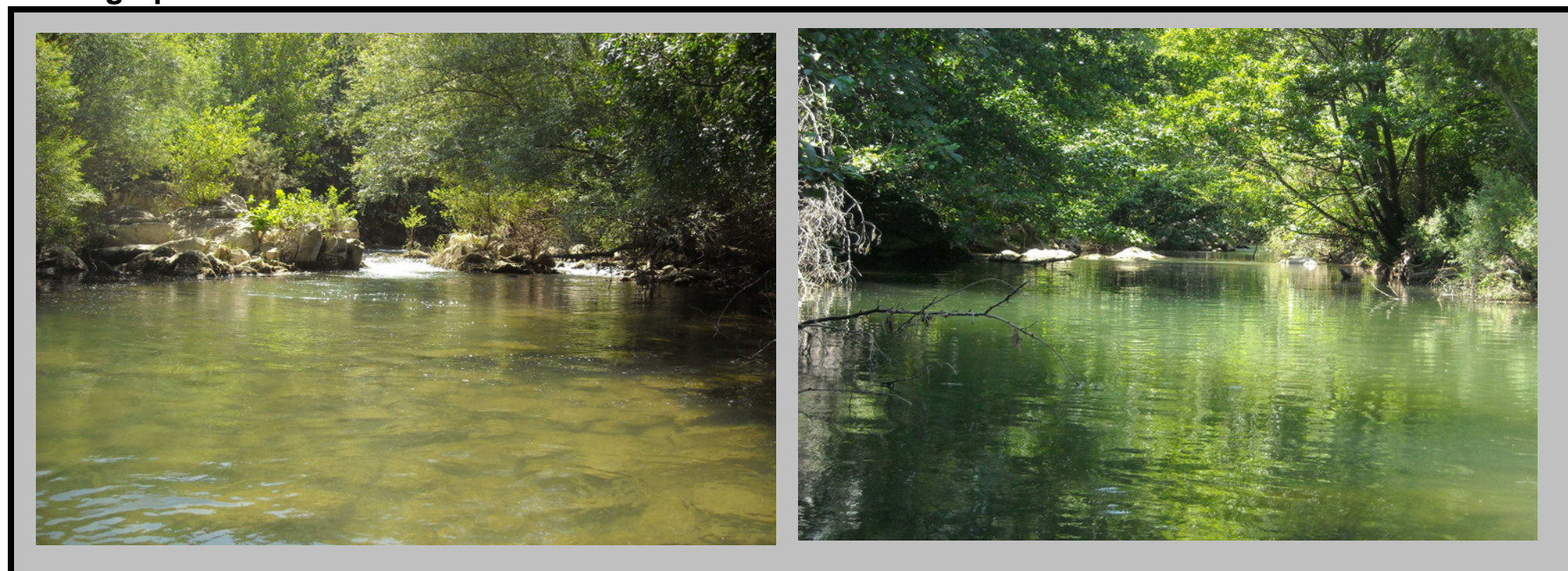


Faciès	%	Profondeur (cm)		Vitesse (cm/s)		Substrat*	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Chenal lentique	60	80	110	0	10	SG	B
Mouille							
Plat lentique							
Plat							
Plat rapide	10	20	60	30	50	SG	D
Radier	30	10	20	40	70	PG	D
Rapide							
Ecoulement sur bloc							
Chute							

\* classification Cemagref du substrat  
 L : Limons  
 SG : Sable Grossier  
 GF : Gravier Fin  
 GG : Gravier Grossier  
 CF : Caillou Fin  
 CG : Caillou Grossier  
 PF : Pierre Fine  
 PG : Pierre Grossière  
 B : Bloc  
 D : Dalle

Domaine piscicole	Intermédiaire (barbeau méridional)
Fonctionnalité du milieu	Perturbé (concrétionnement, prélèvements et franchissement piscicole)

### Photographies :

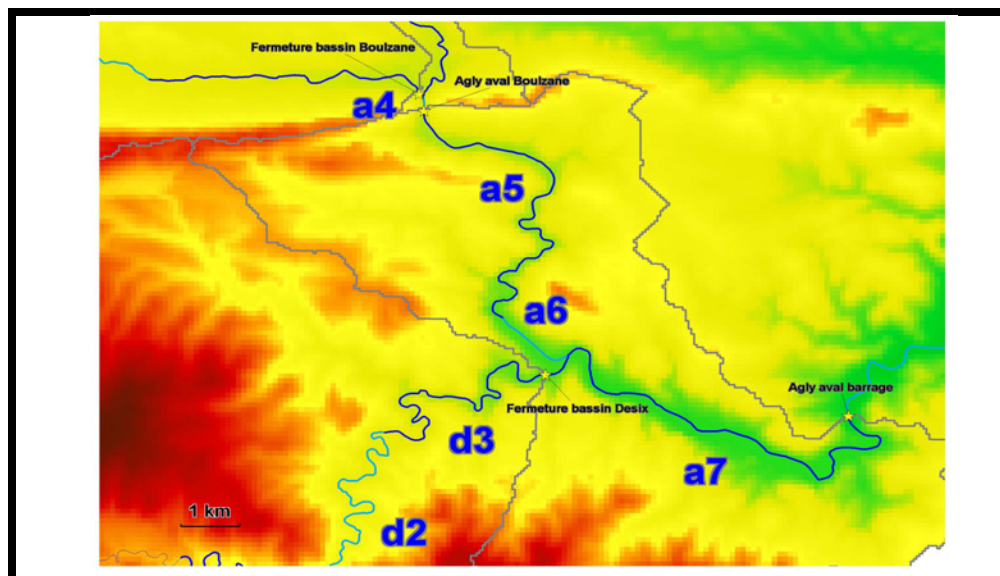


# Fiche descriptive du tronçon

a7

## traversée du lac de Caramany

Date	16 juillet 2011
Rivière	Agly
Longueur (km)	8.0
Pente (%)	0.1
Largeur moyenne	160



Faciès	%	Profondeur (cm)		Vitesse (cm/s)		Substrat*	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Chenal lentique	100	60	?	0	10	L	?
Mouille							
Plat lentique							
Plat							
Plat rapide							
Radier							
Rapide							
Ecoulement sur bloc							
Chute							

\* classification Cemagref du substrat  
 L : Limons  
 SG : Sable Grossier  
 GF : Gravier Fin  
 GG : Gravier Grossier  
 CF : Caillou Fin  
 CG : Caillou Grossier  
 PF : Pierre Fine  
 PG : Pierre Grossière  
 B : Bloc  
 D : Dalle

Domaine piscicole	Cyprinicole
Fonctionnalité du milieu	Perturbé (prélèvements , gestion du barrage et franchissement piscicole)

### Photographies :

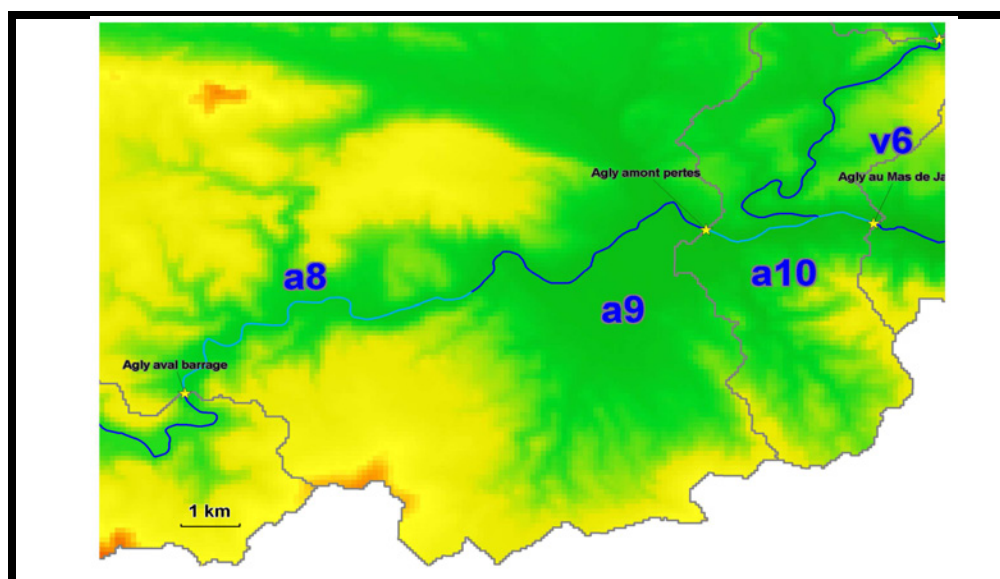


# Fiche descriptive du tronçon

a8

de la sortie du lac de Caramany à l'amont de Latour de France

Date	15 juillet 2011
Rivière	Agly
Longueur (km)	6.7
Pente (%)	0.4
Largeur moyenne	15

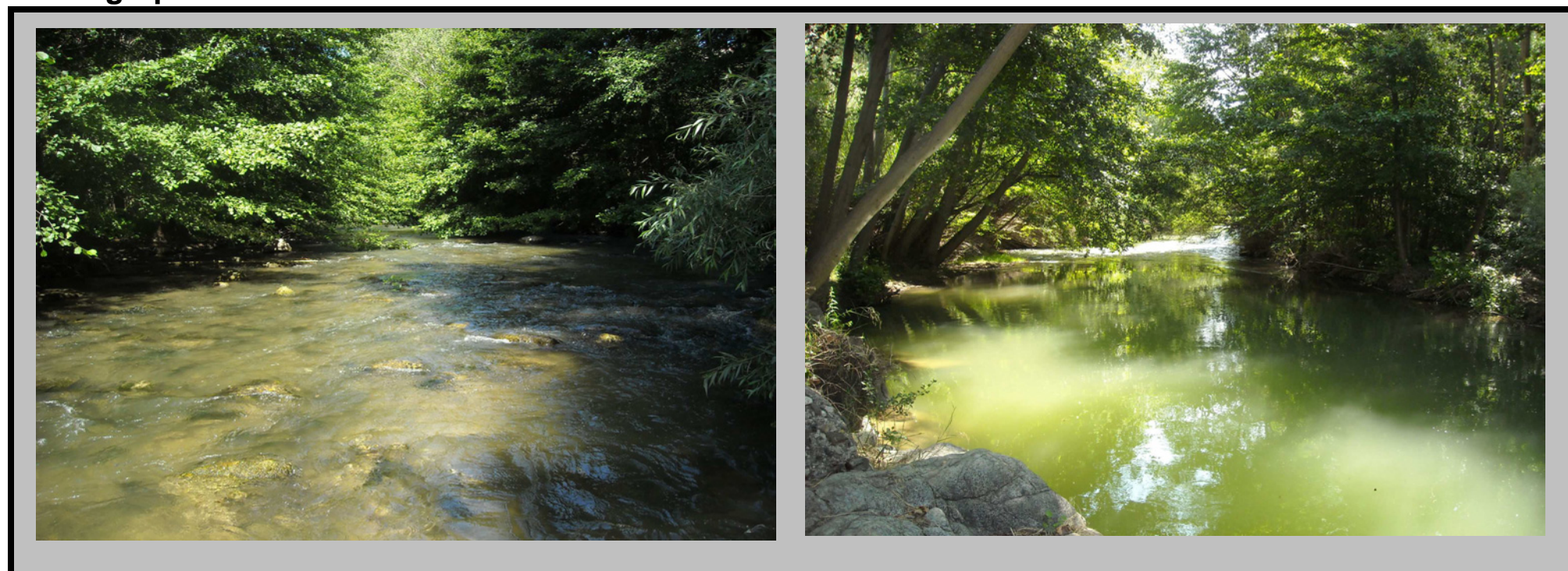


Faciès	%	Profondeur (cm)		Vitesse (cm/s)		Substrat*	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Chenal lentique	7	80	150	0	10	SG	PG
Mouille	13	80	200	0	10	SG	PG
Plat lentique	22	20	60	10	20	SG	PG
Plat	24	20	40	20	30	SG	D
Plat rapide	13	20	40	30	50	SG	D
Radier	21	10	20	40	80	PG	D
Rapide							
Ecoulement sur bloc							
Chute							

\* classification Cemagref du substrat  
 L : Limons  
 SG : Sable Grossier  
 GF : Gravier Fin  
 GG : Gravier Grossier  
 CF : Caillou Fin  
 CG : Caillou Grossier  
 PF : Pierre Fine  
 PG : Pierre Grossière  
 B : Bloc  
 D : Dalle

Domaine piscicole	Cyprinicole
Fonctionnalité du milieu	Perturbé (prélèvements , gestion du barrage et franchissement piscicole)

## Photographies :

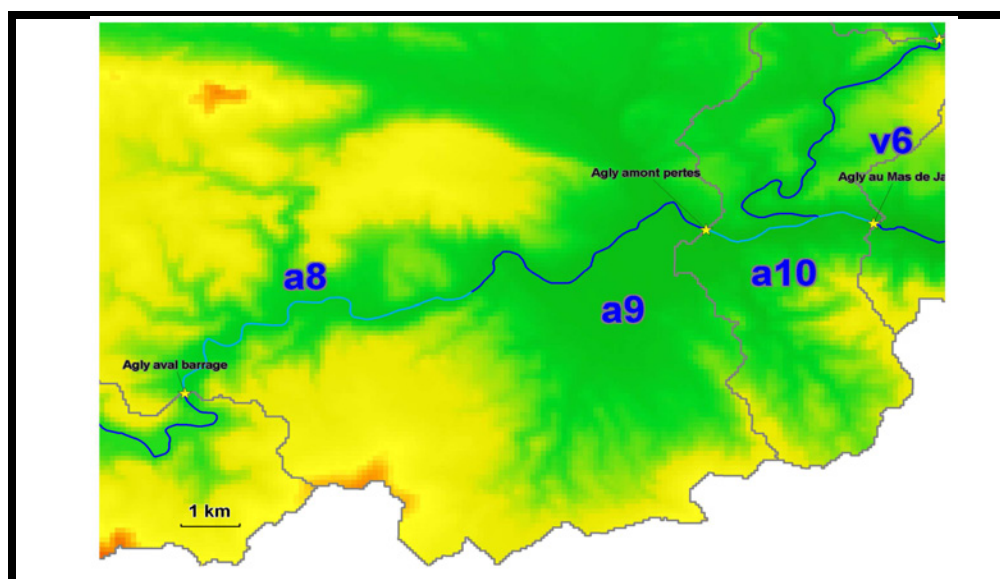


# Fiche descriptive du tronçon

a9

de l'amont de Latour de France au point nodal d'Estagel

Date	15 juillet 2011
Rivière	Agly
Longueur (km)	6.4
Pente (%)	0.6
Largeur moyenne	15



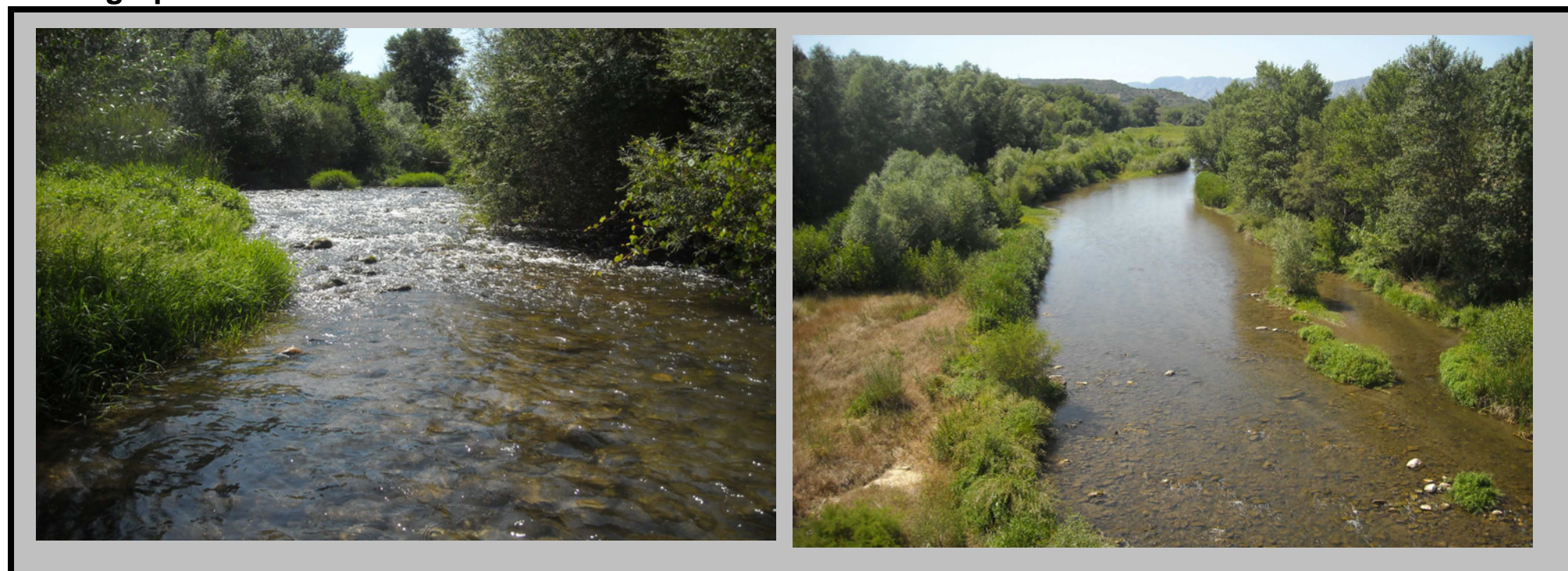
Faciès	%	Profondeur (cm)		Vitesse (cm/s)		Substrat*	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Chenal lentique	7	80	110	0	10	SG	PG
Mouille	8	80	130	0	10	SG	PG
Plat lentique	31	20	60	10	20	SG	PG
Plat	25	20	40	20	30	SG	PG
Plat rapide							
Radier	29	10	20	40	70	PG	B
Rapide							
Écoulement sur bloc							
Chute							

\* classification Cemagref du substrat

- L : Limons
- SG : Sable Grossier
- GF : Gravier Fin
- GG : Gravier Grossier
- CF : Caillou Fin
- CG : Caillou Grossier
- PF : Pierre Fine
- PG : Pierre Grossière
- B : Bloc
- D : Dalle

Domaine piscicole	Cyprinicole
Fonctionnalité du milieu	Perturbé (prélèvements et franchissement piscicole)

## Photographies :

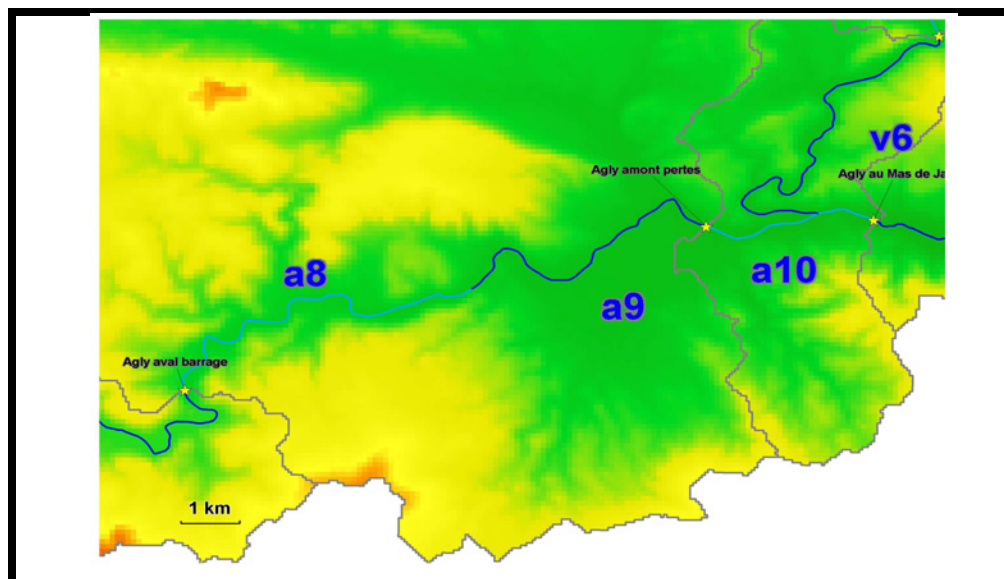


# Fiche descriptive du tronçon

a10

du point nodal d'Estagel au point nodal du Mas de Jau

Date	15 juillet 2011
Rivière	Agly
Longueur (km)	2.1
Pente (%)	0.3
Largeur moyenne	20



Faciès	%	Profondeur (cm)		Vitesse (cm/s)		Substrat*	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Chenal lentique	11	80	110	0	10	L	PF
Mouille							
Plat lentique	12	20	60	10	20	SG	PG
Plat	36	20	40	20	30	SG	PG
Plat rapide							
Radier	41	10	20	40	80	PG	D
Rapide							
Ecoulement sur bloc							
Chute							

\* classification Cemagref du substrat  
 L : Limons  
 SG : Sable Grossier  
 GF : Gravier Fin  
 GG : Gravier Grossier  
 CF : Caillou Fin  
 CG : Caillou Grossier  
 PF : Pierre Fine  
 PG : Pierre Grossière  
 B : Bloc  
 D : Dalle

Domaine piscicole	Cyprinicole
Fonctionnalité du milieu	Perturbé (prélèvements et franchissement piscicole)

## Photographies :

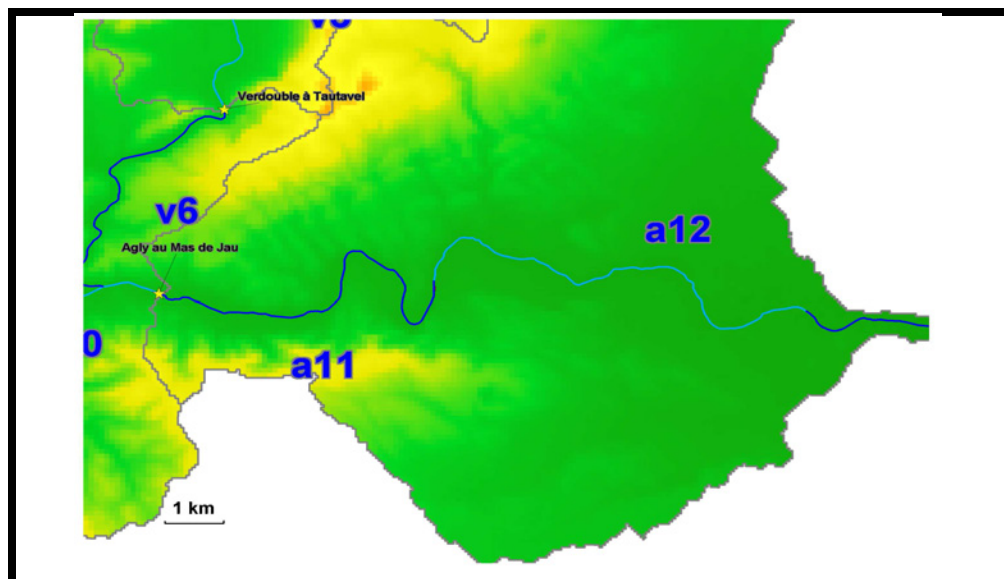


# Fiche descriptive du tronçon

a11

## du point nodal du Mas de Jau à Cases-de-Pène

Date	7 juillet 2011
Rivière	Agly
Longueur (km)	8.6
Pente (%)	0.2
Largeur moyenne	20

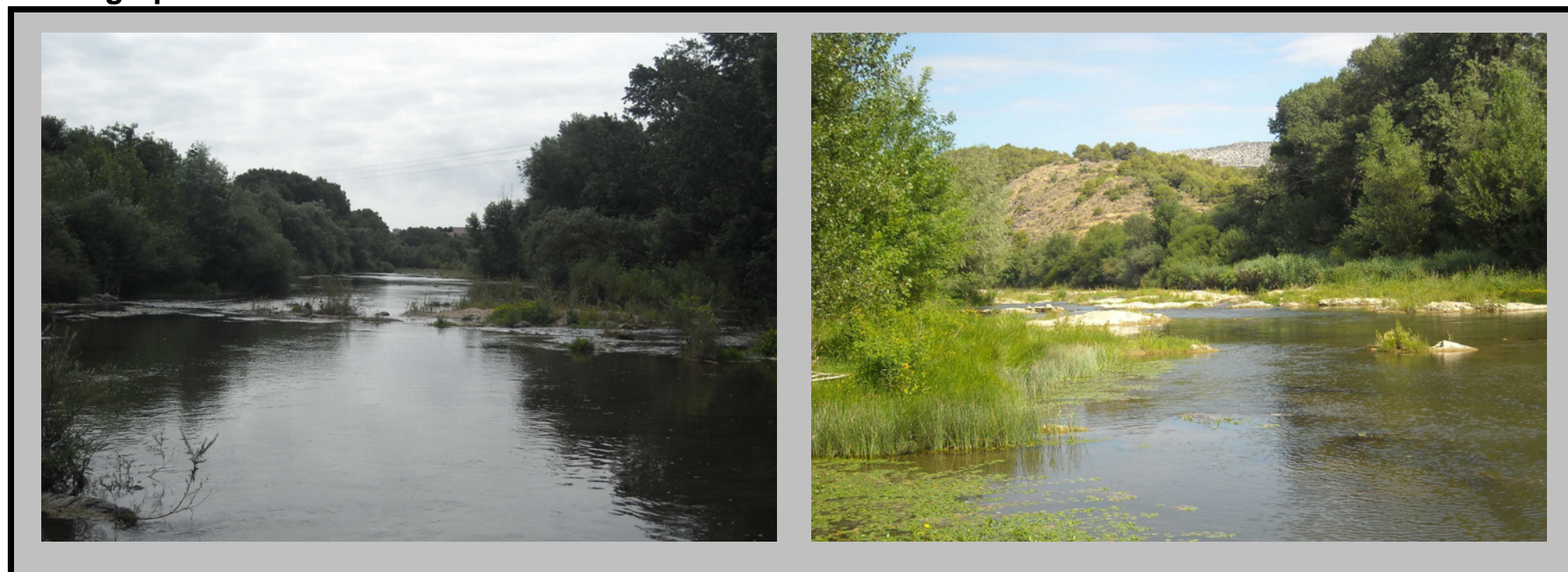


Faciès	%	Profondeur (cm)		Vitesse (cm/s)		Substrat*	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Chenal lentique	8	80	130	0	10	SG	D
Mouille	10	80	150	0	10	SG	D
Plat lentique	37	20	60	10	20	SG	D
Plat	19	20	40	20	50	SG	D
Plat rapide							
Radier	25	10	20	40	70	PG	D
Rapide							
Ecoulement sur bloc							
Chute	1	10	20	50	70	PG	D

\* classification Cemagref du substrat  
 L : Limons  
 SG : Sable Grossier  
 GF : Gravier Fin  
 GG : Gravier Grossier  
 CF : Caillou Fin  
 CG : Caillou Grossier  
 PF : Pierre Fine  
 PG : Pierre Grossière  
 B : Bloc  
 D : Dalle

Domaine piscicole	Cyprinicole, alose feinte
Fonctionnalité du milieu	Perturbé (prélèvements et franchissement piscicole)

### Photographies :

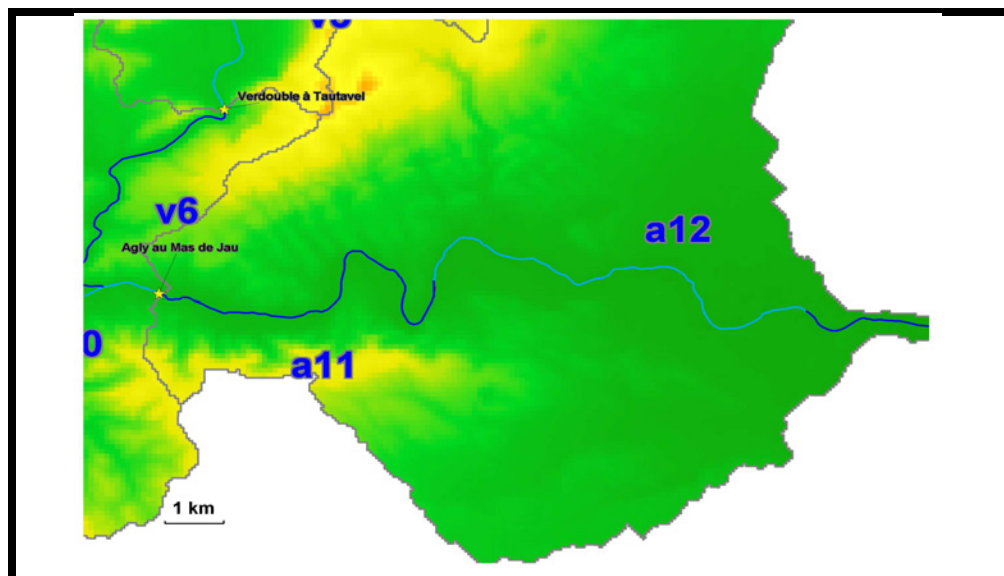


# Fiche descriptive du tronçon

a12

## de Cases-de-Pène à Rivesaltes

Date	7 juillet 2011
Rivière	Agly
Longueur (km)	8.2
Pente (%)	0.2
Largeur moyenne	30



Faciès	%	Profondeur (cm)		Vitesse (cm/s)		Substrat*	
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Chenal lentique	23	60	120	0	10	SG	PF
Mouille	21	60	120	0	10	SG	PF
Plat lentique	9	20	60	10	20	SG	PG
Plat	24	20	40	20	50	SG	PG
Plat rapide							
Radier	23	10	20	40	70	CG	PG
Rapide							
Ecoulement sur bloc							
Chute							

\* classification Cemagref du substrat

- L : Limons
- SG : Sable Grossier
- GF : Gravier Fin
- GG : Gravier Grossier
- CF : Caillou Fin
- CG : Caillou Grossier
- PF : Pierre Fine
- PG : Pierre Grossière
- B : Bloc
- D : Dalle

Domaine piscicole	Cyprinicole , alose feinte
Fonctionnalité du milieu	Altéré (prélèvements, pollution et franchissement piscicole)

### Photographies :

