



ASPECT

Service Environnement

ETUDE DE LA QUALITE DES EAUX DE SURFACES SUR LE BASSIN VERSANT DE LA BASSEE-VOULZIE

RAPPORT D'INTERPRETATION

Novembre 2010

Donneur d'ordre :
Direction Régionale de l'Environnement d'Île de France
79, rue Benoit Malon
94257 GENTILLY CEDEX

SOMMAIRE

Sommaire	2
Liste des tableaux, des cartes et de figures.....	3
1. Objet de l'étude	4
2. Méthodes	5
2.1. Mesure de débit.....	5
2.2. Prélèvement d'eau en rivière.....	5
2.3. Analyses physicochimiques	8
2.4. Exploitation des résultats.....	8
3. Les campagnes de prélèvement	10
3.1. Les points de prélèvement	10
3.2. Calendrier de prélèvement	10
3.3. Conditions climatiques.....	11
3.4. Conditions hydrologiques	11
4. Résultats et interprétation	13
4.1. Evolution de la qualité des eaux.....	13
4.2. Evolution des flux	16
5. Conclusion	18
ANNEXES	19

LISTE DES TABLEAUX, DES CARTES ET DE FIGURES

<i>Tableau 1 : Paramètres étudiés et méthodes d'analyse</i>	<i>8</i>
<i>Tableau 2 : Altérations SEQ-Eau v2 et paramètres correspondants</i>	<i>9</i>
<i>Tableau 3 : Classes de qualité des eaux de surface.....</i>	<i>9</i>
<i>Tableau 4 : Dates de prélèvement et de jaugeage</i>	<i>10</i>
<i>Tableau 5 : Evolution de l'état écologique DCE (Arrêté du 25 janvier 2010) pour l'ensemble des paramètres mesurés</i>	<i>14</i>
<i>Tableau 6 : Evolution de la qualité SEQ-Eau v2 pour l'ensemble des altérations</i>	<i>15</i>
<i>Figure 1 : Perche à intégration</i>	<i>5</i>
<i>Figure 2 : Prélèvement d'eau de surface</i>	<i>7</i>
<i>Figure 3 : Conditions climatiques</i>	<i>11</i>
<i>Figure 4 : Evolution des débits</i>	<i>12</i>
<i>Carte 1 : Localisation des stations de prélèvement.....</i>	<i>10</i>
<i>Carte 2 : Evolution de la qualité générale des stations de suivi.....</i>	<i>13</i>

1. OBJET DE L'ETUDE

La Bassée-Voulzie représente le bassin versant de la Seine dans sa section située entre ses confluences avec l'Aube en amont et l'Yonne en aval. L'état des lieux de la qualité des eaux de surface sur ce territoire a révélé un manque de données sur plusieurs petits cours d'eau.

Ayant pour objectif d'affiner sa connaissance de ce réseau hydrographique, la Direction Régionale de l'Environnement (DIREN) Île de France a entrepris en 2010 la réalisation d'une étude de la qualité physicochimique de 10 stations réparties sur 9 cours d'eau du bassin de la Bassée-Voulzie.

Le présent rapport fait état des résultats obtenus dans le cadre de cette étude. Après une présentation des méthodes employées et des conditions de prélèvement, l'ensemble des résultats d'analyse physicochimique et de jaugeage des cours d'eau sont présentés et interprétés en termes de qualité selon deux référentiels : le Système d'Evaluation de la Qualité des Eaux version 2 (SEQ-Eau v2) et l'Arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

2. METHODES

2.1. MESURE DE DEBIT

Les mesures de débits ont été réalisées par la société GESTION HYDRO selon la méthode par intégration basée sur le principe de l'exploration en continu du champ des vitesses de courant sur la verticale de la colonne d'eau. L'ensemble des mesures dans le cadre de la présente étude a été réalisé à la perche à intégration, dispositif communément utilisé pour les petits cours d'eau où il est possible d'atteindre le milieu du lit mineur à pied.



Figure 1 : Perche à intégration

Afin d'optimiser la représentativité de la mesure de débit, le choix de la section se fait en fonction de différents critères morphologiques dont principalement la linéarité du tronçon, l'absence d'obstacle à l'écoulement, la nature du lit et le type d'écoulement.

2.2. PRELEVEMENT D'EAU EN RIVIERE

2.2.1. Documents de référence

Les modalités du prélèvement des échantillons d'eau de surface répondent aux prescriptions des documents suivants :

- NF EN ISO 5667-1 (mars 2007) : « Echantillonnage. Partie 1 : Lignes directrices pour la conception des programmes et des techniques d'échantillonnage » ;

- NF EN 25667-2 (décembre 1993): « Echantillonnage. Partie 2 : Guide général sur les techniques d'échantillonnages » ;
- NF EN ISO 5667-3 (juin 2004) : « Echantillonnage. Partie 3 : Lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau » ;
- FDT 90-520 (octobre 2005) : « Guide technique de prélèvement pour le suivi sanitaire des eaux en application du Code de Santé Publique » ;
- Guide technique « Le prélèvement d'échantillons en rivière » de GAY Environnement ;
- Procédure de prélèvement interne au laboratoire ASPECT (PP001) « Echantillonnage ponctuel des cours d'eaux et bassins » qui précise la méthodologie de prélèvement dans les cours d'eau.

2.2.2. Technique employée

Les prélèvements réalisés dans le cadre de la présente étude sont effectués à gué, face au courant en respectant les prescriptions suivantes :

- Avancer dans l'eau en évitant la remise en suspension des dépôts. Attendre la fin des perturbations et prélever en amont des perturbations ;
- Se placer face à l'amont du courant ;
- Rincer 3 fois le flacon et son bouchon, l'eau de rinçage ne devant pas être prélevée en surface ;
- Plonger le flacon, le col vers le bas avec la main dans la masse d'eau ;
- Retourner le flacon en le laissant incliné selon un angle de l'ordre de 45°, goulot en position supérieure, face au courant ;
- Remplir le flacon lentement et pleins bords avant de le boucher.

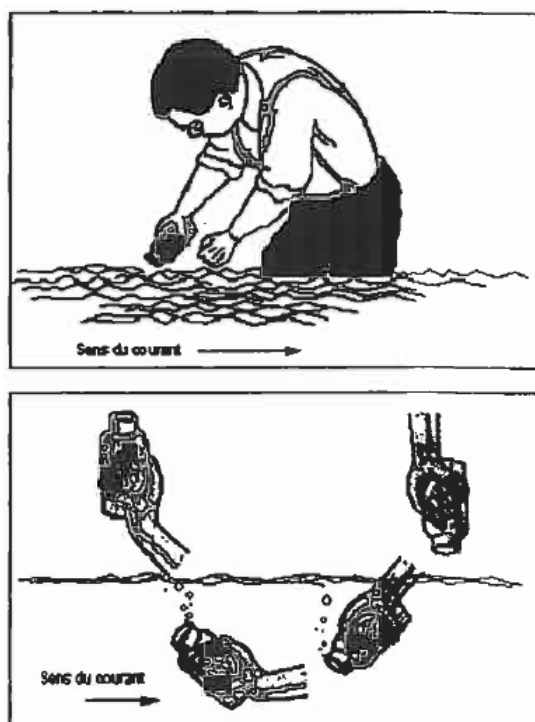


Figure 2 : Prélèvement d'eau de surface

Les prélèvements sont ensuite stockés dans une glacière avec des pains de glace les maintenant à une température inférieure à 8°C jusqu'au retour le soir au laboratoire où ils sont placés dans des enceintes thermostatées à 4°C avant analyse.

Le pH, la conductivité, l'oxygène dissous, la température, sont mesurés sur le terrain à la fin du prélèvement, dans la mesure où ces paramètres présentent un risque élevé de variation entre le prélèvement et l'analyse au laboratoire.

Avant le départ en campagne, les appareils de mesure (pH-mètre, oxymètre, conductimètre et thermomètre) sont calibrés.

2.3. ANALYSES PHYSICOCHIMIQUES

Le tableau 1 présente les paramètres étudiés et les méthodes d'analyse correspondantes.

Tableau 1 : Paramètres étudiés et méthodes d'analyse

ELEMENT	METHODE D'ANALYSE	REFERENCE	N° PROCEDURE INTERNE	L.Q exp	Calcul IC
Conductivité	Qualité de l'eau. Détermination de la conductivité électrique.	NF EN 27888	PA 050		2%
COD	Analyses de l'eau. Lignes directrices pour le dosage du carbone organique total (TOC) et carbone organique dissous (COD)	NF EN 1484	PA 009	300 µg/l	9%
DBO5	Qualité de l'eau. Détermination de la demande biochimique en oxygène après 5 jours (DBO5). Partie 2 : méthode pour les échantillons non dilués.	NF EN 1899-2	PA 026	2 mg/l	5%
DCO	Qualité de l'eau. Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO)	NFT 90-101	PA 011	30 mg/l	5%
DCO	Méthode modifiée de la détermination de la demande chimique en oxygène (DCO)	Agence de l'eau	PA 011	5 mg/l	7%
MEST	Qualité de l'eau. Dosage des matières en suspension. Méthode par filtration sur filtre en fibres de verre	NF EN 872	PA 039	1 mg/l	5%
NH ₄	Dosage de l'azote ammoniacal - Méthode alternative	Méthode interne accréditée COFRAC	PA 027	0,01 mg/l	8%
NO ₂ ⁻	Qualité de l'eau. Dosage des nitrites. Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire.	NF EN 26777	PA 016	1 µg/l	5%
NO ₃ ⁻	Dosage des Nitrates - Méthode alternative - Electrophorèse capillaire	Méthode interne accréditée COFRAC	PA 008	0,5 mg/l	5%
NTK	Qualité de l'eau. Dosage de l'azote Kjeldahl. Méthode après minéralisation au gélatinum.	NF EN 25663	PA 003	0,5 mg/l	5%
O ₂ et taux de saturation O ₂	Qualité de l'eau. Dosage de l'oxygène dissous. Méthode électrochimique à la sonde.	NF EN 25814	PA 048		5%
pH	Qualité de l'eau. Détermination du pH	NFT 90-008	PA 029		0,05
Phosphore total	Qualité de l'eau. Dosage du phosphore. Dosage spectrométrique à l'aide du molybdate d'ammonium.	NF EN ISO 6878	PA 033	10 µg/l	5%
PO ₄ ³⁻	Dosage des phosphates - Méthode alternative	Méthode interne accréditée COFRAC	PA 032	10 µg/l	5%
Température	Mesure de la température in situ				0,5°C
Turbidité	Qualité de l'eau. Détermination de la turbidité.	NF EN ISO 7027	PA 042	0,05 FTU	5%

2.4. EXPLOITATION DES RESULTATS

L'ensemble des résultats d'analyse physicochimique sont exploités en termes de qualité des eaux à l'aide de deux référentiels :

- Le SEQ-Eau v2, mis en place en 1999 par les Agences de l'eau. Il permet d'évaluer la qualité physicochimique globale d'un cours d'eau mais également par rapport à différents usages de l'eau (classes d'aptitude) : potentialité biologique, production d'eau potable, eau de baignade... Dans le cadre de la présente étude, les seuils de qualité considérés sont ceux de la « potentialité biologique ».

Le SEQ-Eau v2 permet de prendre en compte l'ensemble des paramètres étudiés dans la présente étude en les regroupant en altération de la façon suivante :





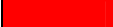
Tableau 2 : Altérations SEQ-Eau v2 et paramètres correspondants

Altérations SEQ Eau	Paramètres
Matières organiques oxydables (MOOX)	DCO, COD, DBO5, NH4, O2, % O2
Matières azotées	NH4, NO2, NTK
Nitrates	NO3
Matières phosphorées	PO4, Ptot
Particules en suspension (PAES)	MES, turbidité
Température	Température de l'eau
Acidification	pH
Effet des proliférations végétales (ERPv)	pH, % O2

- L'Arrêté du 25 janvier 2010 qui reprend les seuils définis dans le guide technique « Evaluation de l'état des eaux douces de surface de métropole » édité par le MEEDDAT en mars 2009 et prenant en compte les exigences de la DCE en termes de définition de la qualité des eaux. Ce référentiel prend en compte les paramètres suivants : O2 dissous, taux de saturation en oxygène, DBO5, COD, température de l'eau, orthophosphates, phosphore total, ammonium, nitrates, nitrites et pH.

Les classes de qualité établies par ces deux référentiels sont représentées par un code couleur présenté dans le tableau 3.

Tableau 3 : Classes de qualité des eaux de surface

Couleur	Classe de qualité SEQ-Eau v2	Etat écologique DCE
	Très Bonne	Très bon état
	Bonne	Bon état
	Moyenne	Etat moyen
	Médiocre	Etat médiocre
	Mauvaise	Mauvais état

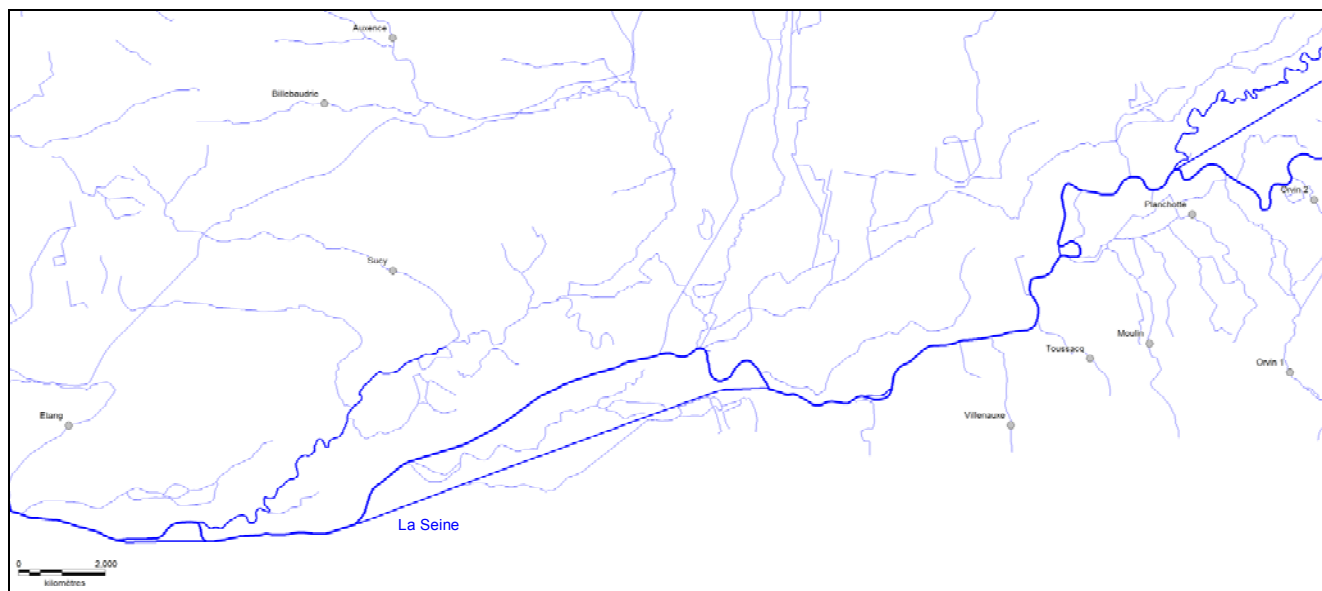
3. LES CAMPAGNES DE PRELEVEMENT

3.1. LES POINTS DE PRELEVEMENT

L'étude porte sur 10 stations de prélèvement réparties sur 9 cours d'eau :

- 1 station sur le ru de Villenaux, le ru de Toussacq, le ru du Moulin Hauts-Champs, le ru de la Planchotte et de 2 stations sur l'Orvin, ces cours d'eau étant situés en rive gauche de la Seine ;
- 1 station sur l'Auxence, le ru de la Billebauderie, le ru de Sucy et le ru de l'Etang, cours d'eau situés en rive droite de la Seine.

La carte 1 présente la localisation des stations de prélèvement.



Carte 1 : Localisation des stations de prélèvement

3.2. CALENDRIER DE PRELEVEMENT

Le tableau 4 présente les dates de prélèvement et de jaugeage.

Tableau 4 : Dates de prélèvement et de jaugeage

Campagne de prélèvement et de jaugeage	Date
C1	12/04/2010
C2	24/06/20210
C3	27/08/2010
C4	01/10/2010

3.3. CONDITIONS CLIMATIQUES

La figure 3 présente l'évolution des conditions climatiques sur la durée de l'étude (précipitations et températures relevées à la station météorologiques de Villenaux).

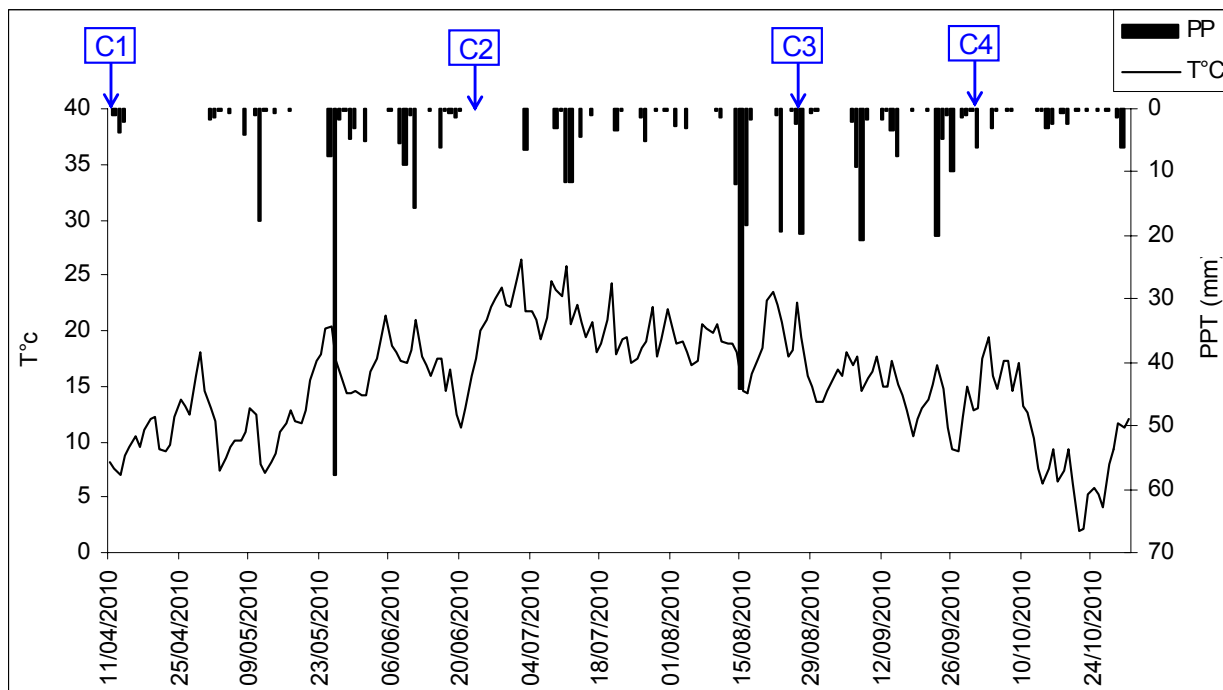


Figure 3 : Conditions climatiques

Sur l'ensemble des campagnes, seule C3 a été réalisée en conditions pluvieuses avec un cumul de précipitations de 19,7 mm le 27 août. Lors de cette campagne, la pluie est survenue en milieu de journée, impactant probablement les prélèvements réalisés l'après-midi : Toussacq, Moulin, Orvin 1 et 2 et Planchotte.

3.4. CONDITIONS HYDROLOGIQUES

La figure 4 (page suivante) présente l'évolution des débits sur les 10 stations de suivi lors des 4 campagnes de jaugeage.

La majorité des stations présente une évolution temporelle des débits caractérisées par une diminution de la première à la troisième campagne puis une légère augmentation lors de la campagne d'octobre.

La station Etang présente quant à elle une diminution des débits tout au long du suivi, ce qui suppose qu'elle est moins influencée par les précipitations survenues en fin d'été – début d'automne.

Les stations Toussacq, Sucy, et Moulin présentent une évolution différente puisque que la campagne C3 marque une augmentation des débits. Cette augmentation est probablement la

conséquence des précipitations tombées les jours précédents la campagne de prélèvement du 27 août. Ensuite, alors que les débits sur Sucy et Moulin diminuent lors de la dernière campagne, celui de la station de Toussacq continue d'augmenter.

Notons que la station Billebauderie est à sec dès la deuxième campagne.

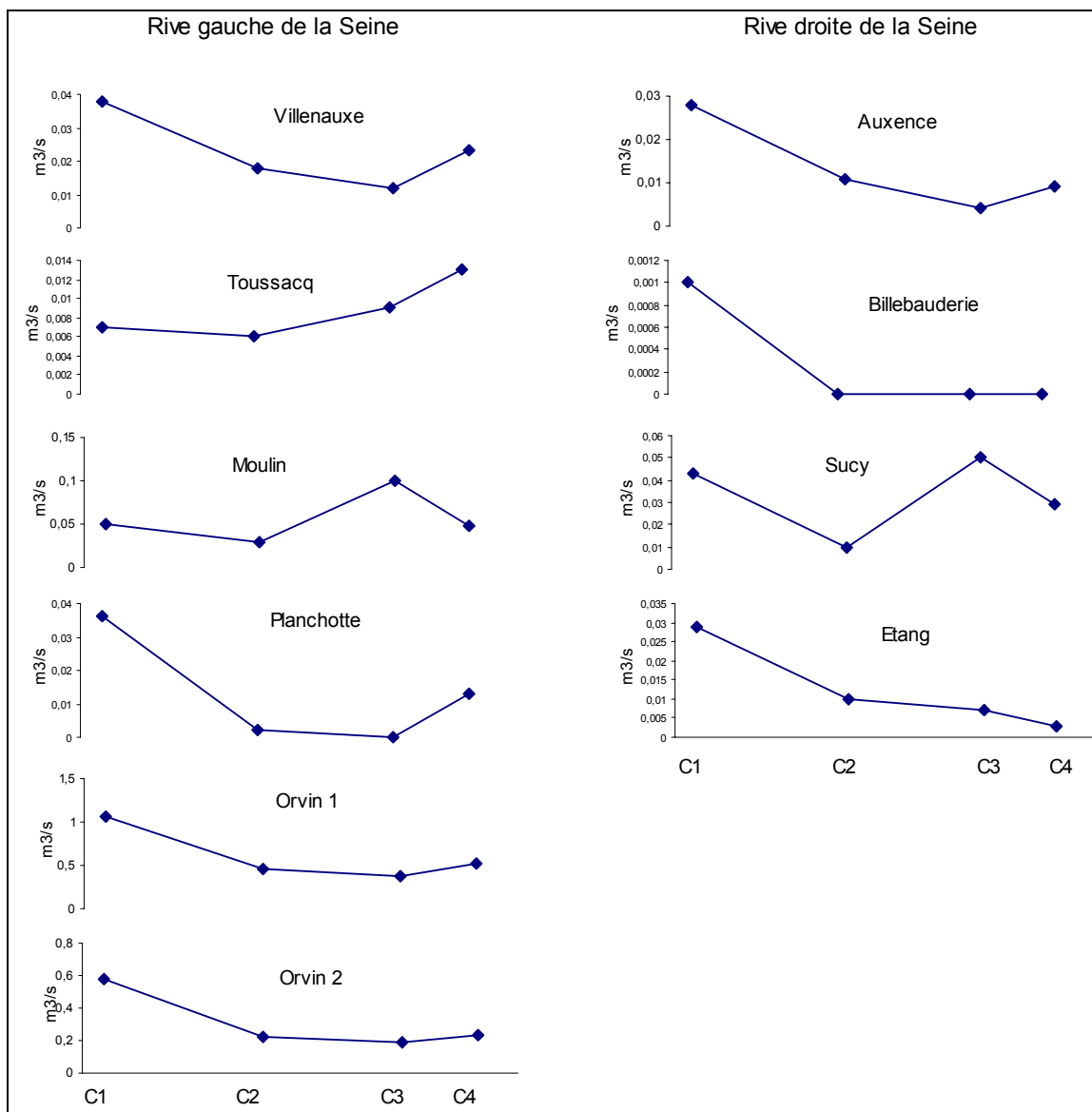


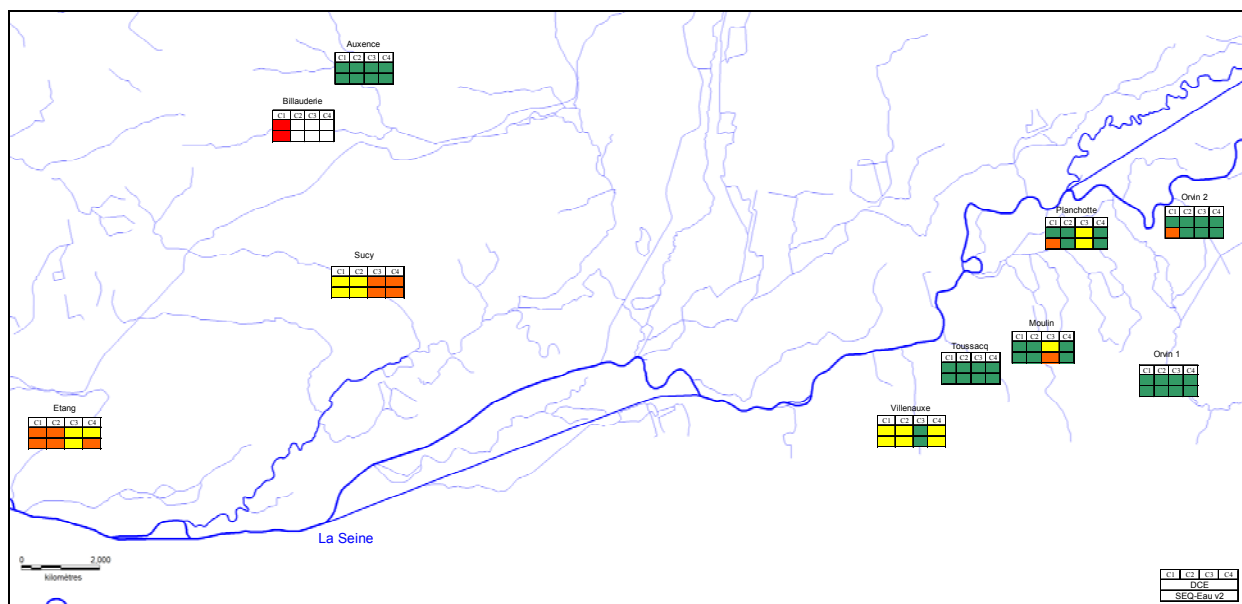
Figure 4 : Evolution des débits

4. RESULTATS ET INTERPRETATION

Les caractéristiques des stations et les résultats d'analyse physicochimique sont présentés en annexe.

4.1. ÉVOLUTION DE LA QUALITE DES EAUX

La carte 2 présente l'évolution des qualités générales établies selon SEQ-Eau v2 et le l'Arrêté du 25 janvier 2010 (DCE) sur les 10 stations de suivi. La qualité générale d'une station correspond à la synthèse des classes de qualité des paramètres (DCE) ou des altérations (SEQ-Eau v2) établies lors d'une campagne de prélèvement, la classe retenue étant celle du paramètre le plus défavorable (paramètre déclassant).



Carte 2 : Evolution de la qualité générale des stations de suivi

Le tableau 5 (page suivante) présente l'évolution de l'état écologique selon la DCE de chaque paramètre mesuré sur les 10 stations de suivi.

Tableau 5 : Evolution de l'état écologique DCE (Arrêté du 25 janvier 2010) pour l'ensemble des paramètres mesurés

Station	Date	pH	O2	% O2	T°C	DBO5	COD	NNO3	NO2	PO4	NH4	Ptot
VILLENAUXE	12/04/2010											
	24/06/2010											
	27/08/2010											
	01/10/2010											
TOUSSACQ	12/04/2010											
	24/06/2010											
	27/08/2010											
	01/10/2010											
MOULIN	12/04/2010											
	24/06/2010											
	27/08/2010											
	01/10/2010											
PLANCHOTTE	12/04/2010											
	24/06/2010											
	27/08/2010											
	01/10/2010											
ORVIN 1	12/04/2010											
	24/06/2010											
	27/08/2010											
	01/10/2010											
ORVIN 2	12/04/2010											
	24/06/2010											
	27/08/2010											
	01/10/2010											
AUXENCE	12/04/2010											
	24/06/2010											
	27/08/2010											
	01/10/2010											
BILLEBAUDRIE	12/04/2010											
	24/06/2010	Station à sec										
	27/08/2010											
	01/10/2010											
SUCY	12/04/2010											
	24/06/2010											
	27/08/2010											
	01/10/2010											
ETANG	12/04/2010											
	24/06/2010											
	27/08/2010											
	01/10/2010											

Le tableau 6 présente l'évolution de la qualité SEQ-Eau v2 pour chaque altération sur les 10 stations de suivi.

Tableau 6 : Evolution de la qualité SEQ-Eau v2 pour l'ensemble des altérations

Nom station	Date	Acidification	Matière azotée	EPRV	MOOX	Nitrates	PAES	Matière phosphorées	Température
VILLENAXE	12/04/2010		NH4 - NO2				Tur.	Ptot	
	24/06/2010		NH4		% O2 - NH4			Ptot - PO4	
	27/08/2010		NH4 - NO2		% O2 - O2			Ptot	
	01/10/2010		NH4		% O2 - NH4			Ptot - PO4	
TOUSSACQ	12/04/2010							Ptot	
	24/06/2010		NH4						
	27/08/2010		NO2		% O2		MeS - Tur.	Ptot	
	01/10/2010		NH4						
MOULIN	12/04/2010		NH4 - NO2	% O2 - pH				Ptot	
	24/06/2010		NH4 - NO2					Ptot	
	27/08/2010		NTK - NO2		% O2 - O2 - NTK - DBO5 - DCO		MeS - Tur.	Ptot	
	01/10/2010		NH4 - NO2		% O2			Ptot	
PLANCHOTTE	12/04/2010		NTK		NTK				
	24/06/2010		NH4 - NO2					PO4	
	27/08/2010		NTK		% O2 - O2 - CO - DCO		Tur.	Ptot	
	01/10/2010		NH4 - NO2		% O2				
ORVIN 1	12/04/2010							Ptot	
	24/06/2010		NH4 - NO2					Ptot	
	27/08/2010				% O2 - O2		Tur.	Ptot	
	01/10/2010		NH4		% O2				
ORVIN 2	12/04/2010	pH	NTK	% O2 - pH	NTK				
	24/06/2010		NH4 - NO2					PO4	
	27/08/2010		NO2		% O2		Tur.	Ptot	
	01/10/2010		NH4 - NO2					Ptot	
AUXENCE	12/04/2010		NTK		NTK - DBO5				
	24/06/2010		NH4					Ptot - PO4	
	27/08/2010				% O2			Ptot	
	01/10/2010		NH4		% O2			Ptot - PO4	
BILLEBAUDRIE	12/04/2010		NH4 - NO2		% O2 - DBO5			Ptot	
SUCY	12/04/2010		NO2		DBO5		Tur.	Ptot	
	24/06/2010		NH4 - NO2		% O2 - NH4 - O2 - NTK			Ptot - PO4	
	27/08/2010		NH4 - NO2		% O2 - O2		Tur.	Ptot	
	01/10/2010		NO2		% O2			Ptot - PO4	
ETANG	12/04/2010	pH	NO2	% O2 - pH				Ptot	
	24/06/2010	pH	NH4 - NO2					Ptot - PO4	
	27/08/2010	pH	NO2		% O2 - O2			Ptot	
	01/10/2010	pH	NH4 - NO2		% O2			PO4	

N.B. : Les paramètres figurant dans le tableau correspondent aux paramètres déclassants.

Globalement les classes de qualité générale établies avec le SEQ-Eau v2 sont plus défavorables que celles établies d'après l'Arrêté du 25 janvier 2010. Cette différence observée 4 fois sur l'ensemble de l'étude est due au fait que le SEQ-Eau v2 présente certains seuils de qualités plus strictes et qu'il prend en compte plus de paramètres que l'Arrêté du 25 janvier 2010, notamment le NTK.

Les stations Etang, Billauderie et Sucy, toutes situées en rive droite de la Seine, présente les niveaux de qualité les plus défavorables sur l'ensemble de la zone d'étude avec des matières azotées et des matières phosphorées situées en classes jaune ou orange. Ce constat met en évidence des apports d'origine domestiques et/ou agricoles au niveau de ces stations.

Dans cette partie de la zone d'étude, seule la station Auxence présente une qualité verte tout au long du suivi montrant que ce cours d'eau subit une pression anthropique moindre.

Les stations situées en rive gauche sont globalement de meilleure qualité, les stations Toussacq, Moulin, Orvin 1 et 2 et Planchotte étant de qualité verte la plupart du temps.

Les déclassements observés sur Moulin et Planchotte lors de la troisième campagne sont probablement dus à l'orage survenu avant le prélèvement de ces stations. Le lessivage des terrains et des réseaux drainés par les cours d'eau a pu provoquer :

- L'augmentation des MES et de matières phosphorées observée sur Moulin ;
- L'augmentation des matières organiques sur Planchotte. La teneur en MES observée sur cette station est non représentative lors de cette campagne compte tenu de la faible hauteur de la colonne d'eau (quelques centimètres).

La qualité SEQ-Eau montre également un déclassement par les NTK sur les stations Orvin 2 et Planchotte lors de la campagne d'avril 2010. Cette dégradation montre que ces deux cours d'eau subissent potentiellement des apports d'azote organique.

Pour finir, Villenauxe est la seule station située en rive gauche de la Seine de qualité globalement moyenne avec des déclassements en matières phosphorées, en ammonium et en nitrates laissant présager une certaine influence anthropique via les apports domestiques et/ou agricoles. L'amélioration en classe verte observée en août est probablement due à une meilleure autoépuration liée à la présence d'une végétation plus dense et plus développée à cette époque.

4.2. ÉVOLUTION DES FLUX

Les graphiques d'évolution temporelle des flux sur l'ensemble des stations sont présentés en annexe pour les paramètres suivants : PO₄, P_{tot}, NO₂, NH₄, NTK, NO₃, MEST, DBO₅, COD et DCO.

Une analyse globale de l'évolution des flux permet d'identifier des caractéristiques communes à l'ensemble des stations étudiées. La première observation que l'on peut faire est que les flux de la plupart des composants suivent l'évolution des débits. Ainsi, le phosphore total, l'azote total (NTK), les nitrates et les matières organiques (DBO₅, DCO et COD) présentent des variations

de flux corrélées au débit des cours d'eau. Cela montre que la quantité de ces composés transitant dans le cours d'eau est directement liée aux variations des débits.

Par contre, les flux des formes minérales du phosphore (PO_4) et de l'azote (NH_4 et NO_2) ne suivent pas strictement l'évolution des débits et on observe des variations antagonistes lors de certaines campagnes. L'instabilité de ces formes, dont la quantité dans le milieu dépend de multiples facteurs (conditions redox, pH, conditions hydrodynamiques...) peut expliquer ces évolutions. Ainsi, les phosphates sont facilement adsorbés sur les particules fines et se retrouvent de ce fait dans les sédiments par décantation. Seules la mise en suspension de ces derniers ou des conditions d'anoxies permettent leur solubilisation et leur présence dans la colonne d'eau. L'augmentation des flux de phosphates observée sur la plupart des stations lors de la deuxième campagne peut être liée à la baisse de l'oxygène dissous (et donc à des conditions davantage anoxiques) mesurée sur l'ensemble de la zone d'étude, baisse qui peut être imputée à la diminution des débits des cours d'eau.

5. CONCLUSION

Dans le but d'affiner la connaissance de la qualité des petits cours d'eau du secteur de la Bassée-Voulzie, 4 campagnes de prélèvement et de jaugeage ont été réalisées le 12 avril, le 24 juin, le 27 août et le 1^{er} octobre 2010 sur 10 stations de ce réseau hydrographique (4 stations en rive droite de la Seine et 6 en rive gauche).

Une analyse des résultats réalisée à l'aide du SEQ-Eau v2 et de l'Arrêté du 25 janvier 2010 a permis de dégager plusieurs tendances :

- Les stations situées en rive droite de la Seine sont touchées par des pollutions azotées et phosphorées affectant durablement leur qualité générale qui se situe globalement entre les classes médiocre et moyenne. Ces pollutions sont probablement dues à des apports d'origines domestiques et/ou agricoles au niveau des cours d'eau. Dans ce constat global, la station Auxence semble subir une pression anthropique moindre puisqu'elle présente une bonne qualité tout au long du suivi.
- Les stations situées en rive gauche sont globalement en meilleure état avec une qualité générale atteignant la classe verte la plupart du temps. Les dégradations observées sur certaines stations lors de la troisième campagne sont probablement dues au lessivage des sols et des réseaux provoqué par les précipitations enregistrées lors de cette période.

Enfin une analyse des flux a montré que la quantité d'éléments azotés, phosphorés et carbonés transitant dans les cours d'eau étudiés étaient directement liée au débit. Toutefois, les formes minérales de ces éléments, plus instables, paraissent moins concernées par ce phénomène.

ANNEXES

Conditions météorologiques à la station de Villenaux

Indicatif 77507001
 Nom VILLENAUXE
 Altitude 60 mètres
 Coordonnées lat : 48°25'48"N - lon : 3°18'54"E
 Coordonnées lambert X : 6724 hm - Y : 23817 hm
 2010 : SERVICE D'ANNONCE DES
 Producteurs CRUES

+ Afficher la liste des paramètres

- Masquer la liste des paramètres

Mnémonique	Libellé	Unité
RR	HAUTEUR DE PRECIPITATIONS QUOTIDIENNE	MILLIMETRE S ET 1/10
TM	TEMPERATURE MOYENNE SOUS ABRI QUOTIDIENNE	DEG C ET 1/ 10

+ Afficher les données ...

- Masquer les données ...

Date	RR	TM
01 Avr 2010		
02 Avr 2010		
03 Avr 2010		
04 Avr 2010		
05 Avr 2010		
06 Avr 2010		
07 Avr 2010		
08 Avr 2010		
09 Avr 2010		
10 Avr 2010		
11 Avr 2010	0	8,2
12 Avr 2010	1	7,5
13 Avr 2010	3,8	7
14 Avr 2010	2	8,7
15 Avr 2010	0	9,5
16 Avr 2010	0	10,4
17 Avr 2010	0	9,6
18 Avr 2010	0	11,1
19 Avr 2010	0	12,1
20 Avr 2010	0	12,2
21 Avr 2010	0	9,4
22 Avr 2010	0	9,2
23 Avr 2010	0	9,7
24 Avr 2010	0	12,3
25 Avr 2010	0	13,8
26 Avr 2010	0	13,3
27 Avr 2010	0	12,4
28 Avr 2010	0	15,9
29 Avr 2010	0	18
30 Avr 2010	0	14,5

Date	RR	TM
01 Mai 2010	1,6	13
02 Mai 2010	1,2	11,9
03 Mai 2010	0,2	7,3
04 Mai 2010	0	8,5
05 Mai 2010	0,8	9,6
06 Mai 2010	0	10,1
07 Mai 2010	0	10,1
08 Mai 2010	4,2	10,8
09 Mai 2010	0	13,1
10 Mai 2010	1	12,5
11 Mai 2010	17,6	8
12 Mai 2010	0,2	7,2
13 Mai 2010	0	8,2
14 Mai 2010	0,6	8,9
15 Mai 2010	0	10,8
16 Mai 2010	0	11,6
17 Mai 2010	0,2	12,8
18 Mai 2010	0	11,9
19 Mai 2010	0	11,7
20 Mai 2010	0	12,8
21 Mai 2010	0	15,6
22 Mai 2010	0	17,2
23 Mai 2010	0	17,8
24 Mai 2010	0	20,2
25 Mai 2010	7,6	20,4
26 Mai 2010	57,6	17,2
27 Mai 2010	1,6	16,1
28 Mai 2010	0,2	14,4
29 Mai 2010	4,6	14,4
30 Mai 2010	3	14,6
31 Mai 2010	0	14,1

Date	RR	TM
01 Juin 2010	5,2	14,1
02 Juin 2010	0	16,4
03 Juin 2010	0	17,5
04 Juin 2010	0	19,5
05 Juin 2010	0	21,4
06 Juin 2010	0,2	18,6
07 Juin 2010	0	18
08 Juin 2010	5,6	17,3
09 Juin 2010	8,8	17
10 Juin 2010	1	18,3
11 Juin 2010	15,6	20,9
12 Juin 2010	0	17,7
13 Juin 2010	0	16,8
14 Juin 2010	0,4	15,9
15 Juin 2010	0	17,5
16 Juin 2010	6,2	17,5
17 Juin 2010	0,4	14,6
18 Juin 2010	0,6	16,5
19 Juin 2010	1,4	12,5
20 Juin 2010	0,2	11,3
21 Juin 2010	0	13,1
22 Juin 2010	0	15,9
23 Juin 2010	0	17,5
24 Juin 2010	0	20
25 Juin 2010	0	20,9
26 Juin 2010	0	22,1
27 Juin 2010	0	23
28 Juin 2010	0	23,8
29 Juin 2010	0	22,3
30 Juin 2010	0	22,1

Date	RR	TM
01 Juil 2010	0	24,7
02 Juil 2010	0	26,5
03 Juil 2010	6,4	21,8
04 Juil 2010	0	21,8
05 Juil 2010	0	20,9
06 Juil 2010	0	19,3
07 Juil 2010	0	21,1
08 Juil 2010	0	24,5
09 Juil 2010	3	23,6
10 Juil 2010	0,4	23,1
11 Juil 2010	11,4	25,8
12 Juil 2010	11,6	20,6
13 Juil 2010	0	22,4
14 Juil 2010	4,4	20,8
15 Juil 2010	0	19,5
16 Juil 2010	1	20,7
17 Juil 2010	0	18
18 Juil 2010	0	18,8
19 Juil 2010	0	21
20 Juil 2010	0	24,3
21 Juil 2010	3,4	17,8
22 Juil 2010	0,2	19,2
23 Juil 2010	0	19,5
24 Juil 2010	0	17
25 Juil 2010	0	17,4
26 Juil 2010	1,4	18,5
27 Juil 2010	5,2	19
28 Juil 2010	0	22,1
29 Juil 2010	0,2	17,6
30 Juil 2010	0	19,2
31 Juil 2010	0,2	21,9

Date	RR	TM
01 Août 2010	0	20,4
02 Août 2010	2,6	18,8
03 Août 2010	0	19
04 Août 2010	3,2	18,1
05 Août 2010	0	16,9
06 Août 2010	0	17,2
07 Août 2010	0	20,5
08 Août 2010	0	20,1
09 Août 2010	0	19,8
10 Août 2010	0,4	20,6
11 Août 2010	1,2	19,1
12 Août 2010	0	18,9
13 Août 2010	0	18,8
14 Août 2010	12	18,1
15 Août 2010	44,2	14,6
16 Août 2010	18,2	14,4
17 Août 2010	1,8	16,1
18 Août 2010	0	17,5
19 Août 2010	0	18,5
20 Août 2010	0	22,7
21 Août 2010	0	23,5
22 Août 2010	1	22,3
23 Août 2010	19,4	20,7
24 Août 2010	0	17,7
25 Août 2010	0,2	18,2
26 Août 2010	2,4	22,6
27 Août 2010	19,6	19,4
28 Août 2010	0	15,9
29 Août 2010	0,6	14,9
30 Août 2010	0,2	13,6
31 Août 2010	0	13,5

Date	RR	TM
01 Sep 2010	0	14,6
02 Sep 2010	0	15,4
03 Sep 2010	0	16,5
04 Sep 2010	0	15,9
05 Sep 2010	0	18,1
06 Sep 2010	2,2	16,8
07 Sep 2010	9,2	17,7
08 Sep 2010	20,8	14,6
09 Sep 2010	1,6	15,7
10 Sep 2010	0	16,3
11 Sep 2010	0	17,6
12 Sep 2010	1,6	15
13 Sep 2010	0,2	14,9
14 Sep 2010	3,4	17,2
15 Sep 2010	7,4	15,1
16 Sep 2010	0	14,1
17 Sep 2010	0	12,8
18 Sep 2010	0,2	10,5
19 Sep 2010	0	12
20 Sep 2010	0	13
21 Sep 2010	0,2	13,8
22 Sep 2010	0	15,2
23 Sep 2010	20,2	16,8
24 Sep 2010	4,8	14,7
25 Sep 2010	1	11,3
26 Sep 2010	10	9,3
27 Sep 2010	0	9,2
28 Sep 2010	1,5	12,3
29 Sep 2010	1	14,9
30 Sep 2010	0,4	12,8

Date	RR	TM
01 Oct 2010	6	13
02 Oct 2010	0	17,5
03 Oct 2010	0	19,5
04 Oct 2010	3,2	16
05 Oct 2010	0,4	14,8
06 Oct 2010	0	17,3
07 Oct 2010	0,2	17,2
08 Oct 2010	0,2	14,6
09 Oct 2010	0	17,1
10 Oct 2010	0	13,2
11 Oct 2010	0	12,7
12 Oct 2010	0	10,2
13 Oct 2010	0,4	7,5
14 Oct 2010	0,2	6,2
15 Oct 2010	3	7,5
16 Oct 2010	2,4	9,3
17 Oct 2010	0	6,5
18 Oct 2010	0,6	7,3
19 Oct 2010	2,4	9,3
20 Oct 2010	0	6,2
21 Oct 2010	0,2	2
22 Oct 2010	0	2,1
23 Oct 2010	0,2	5,3
24 Oct 2010	0	5,8
25 Oct 2010	0,2	5,2
26 Oct 2010	0	4,1
27 Oct 2010	0,2	8
28 Oct 2010	0	9,4
29 Oct 2010	1,2	11,6
30 Oct 2010	6	11,3
31 Oct 2010	0	12

Rapports de Jaugeage (établis par GESTION HYDRO)

Auxence à AUXENCE (000000)
Jaugeage du 12/04/2010 11:15

Numéro du jaugeage : 2010-01
Date-Heure de début : 12/04/2010 11:15
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.028

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.238

Vitesse moyenne (m/s) : 0.12

Périmètre mouillé (m) : 1.82

Vitesse maximum (m/s) : 0.18

Largeur au miroir (m) : 1.70

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

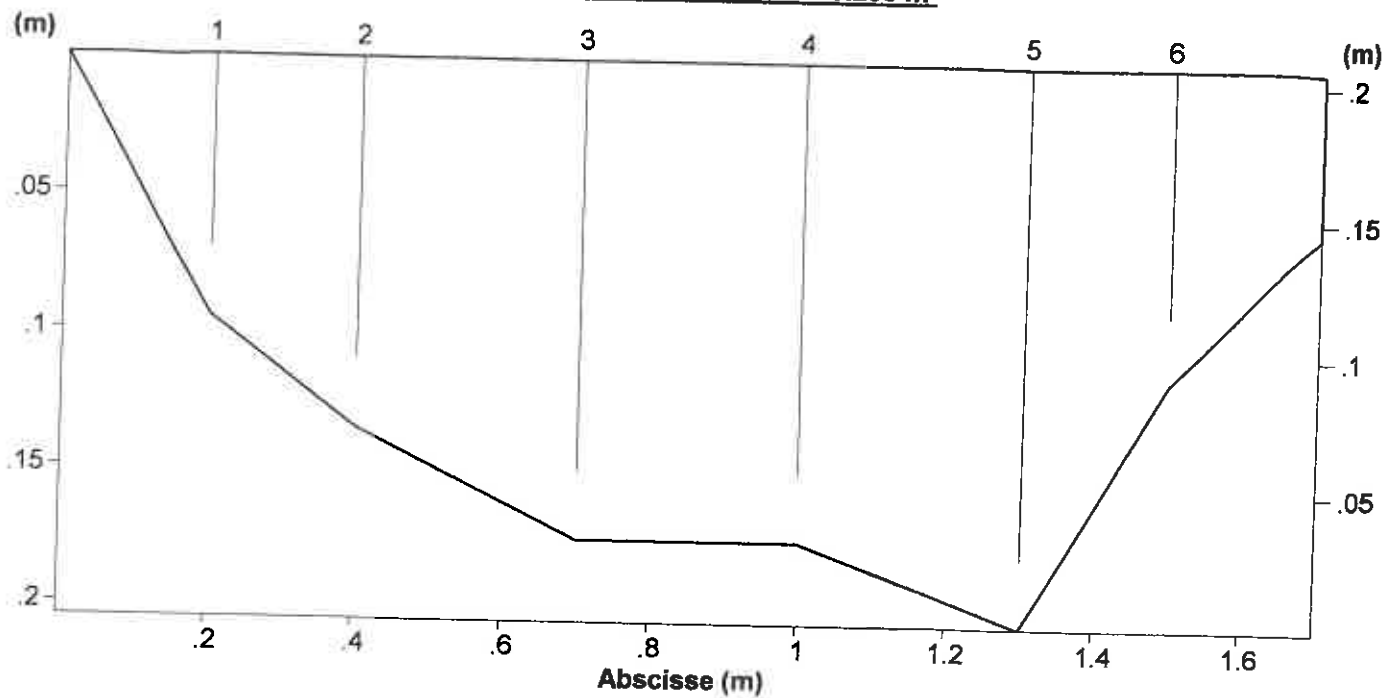
Commentaire :

8 mètres aval pont.

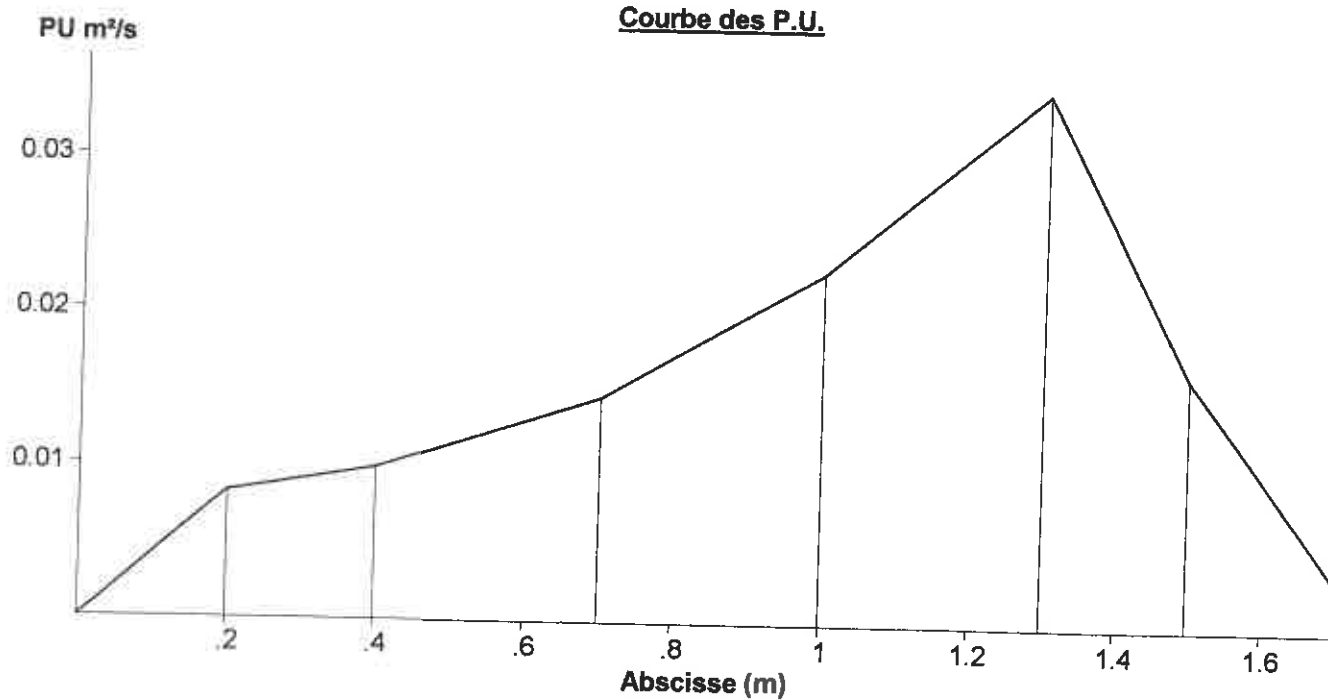
Auxence à AUXENCE (000000)
Jaugeage du 12/04/2010 11:15 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.028 m³/s Vitesse moyenne = 0.12 m/s

Profil en travers - Section = 0.238 m²



Courbe des P.U.



Auxence à AUXENCE (000000)
Jaugeage du 12/04/2010 11:15

Numéro du jaugeage : 2010-01
Date-Heure de début : 12/04/2010 11:15
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.028

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.238

Vitesse moyenne (m/s) : 0.12

Périmètre mouillé (m) : 1.82

Vitesse maximum (m/s) : 0.18

Largeur au miroir (m) : 1.70

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

Commentaire :

8 mètres aval pont.

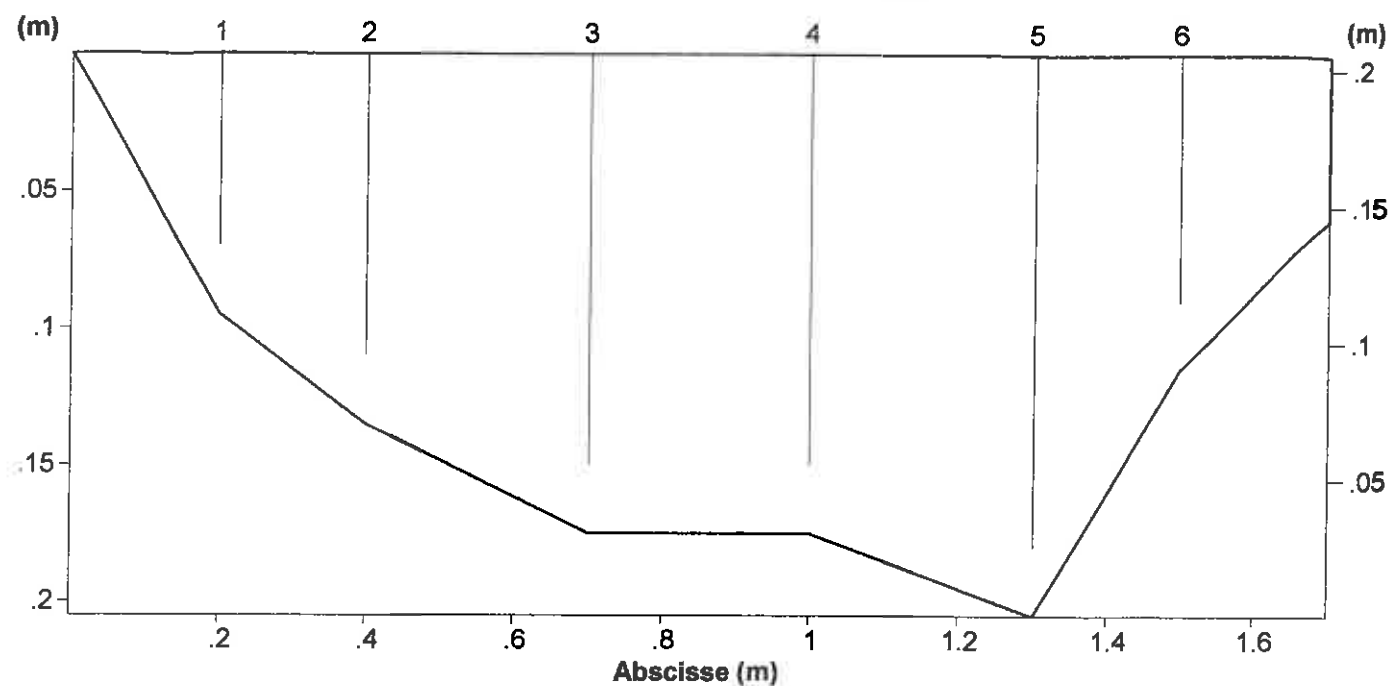
Auxence à AUXENCE (000000)
Jaugeage du 12/04/2010 11:15 - Section(s) de mesures

Section numéro 1

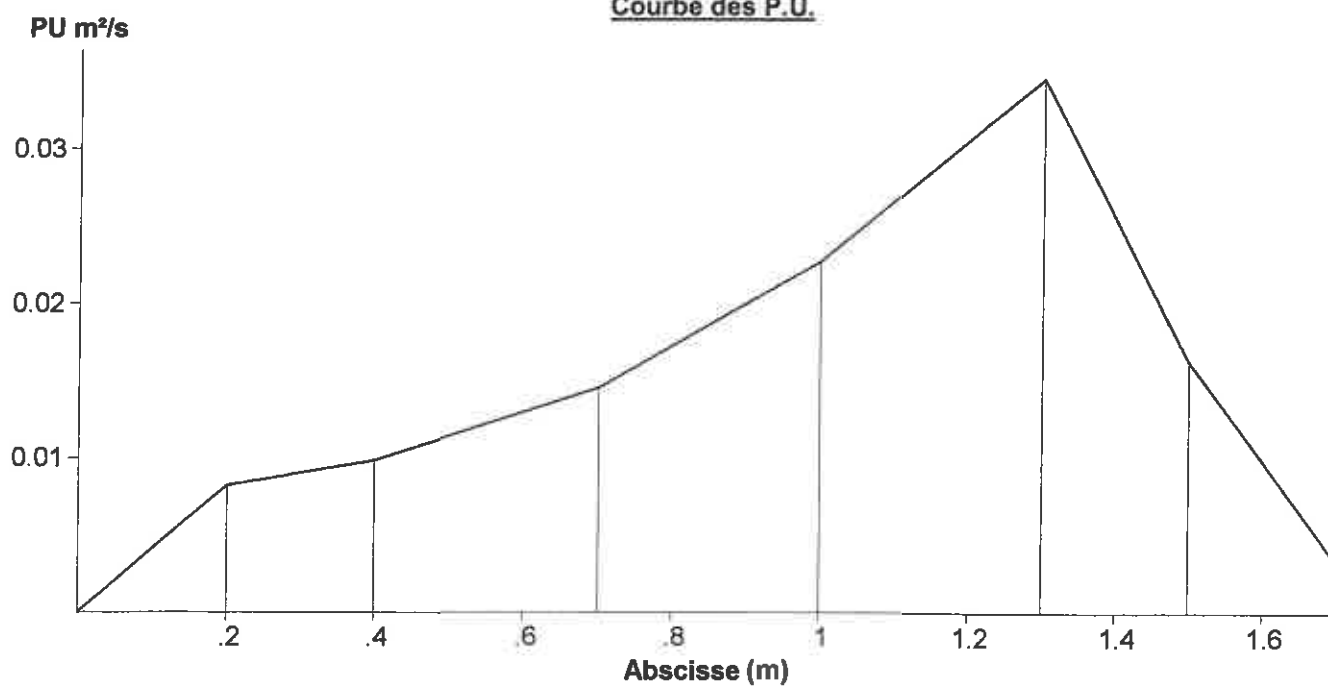
Débit = 0.028 m³/s

Vitesse moyenne = 0.12 m/s

Profil en travers - Section = 0.238 m²



Courbe des P.U.



Ru de la Billebaudrie à BILLEBAUDRIE (111111)
Jaugeage du 12/04/2010 11:40

Numéro du jaugeage : 2010-01
Date-Heure de début : 12/04/2010 11:40
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.001

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.018

Vitesse moyenne (m/s) : 0.02

Périmètre mouillé (m) : 0.431

Vitesse maximum (m/s) : 0.04

Largeur au miroir (m) : 0.4

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

Commentaire :

6 mètres amont pont.

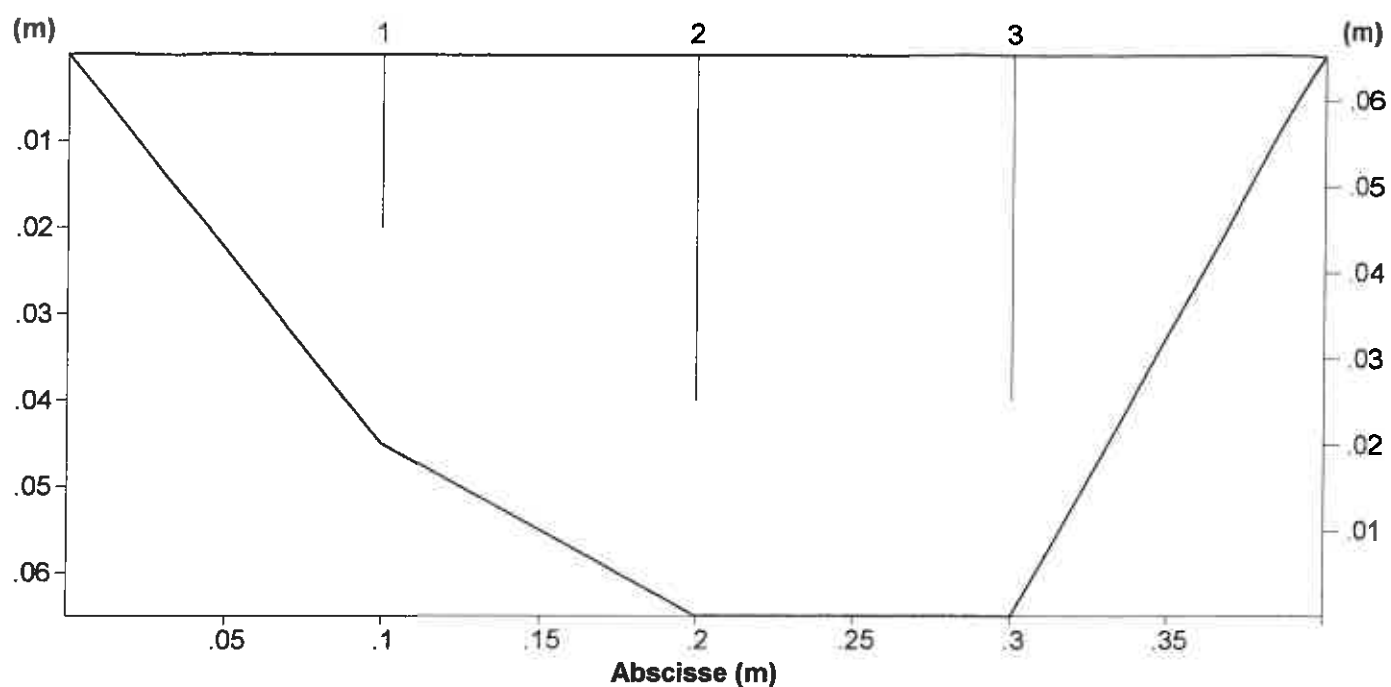
Ru de la Billebaudrie à BILLEBAUDRIE (11111)
Jaugeage du 12/04/2010 11:40 - Section(s) de mesures

Section numéro 1

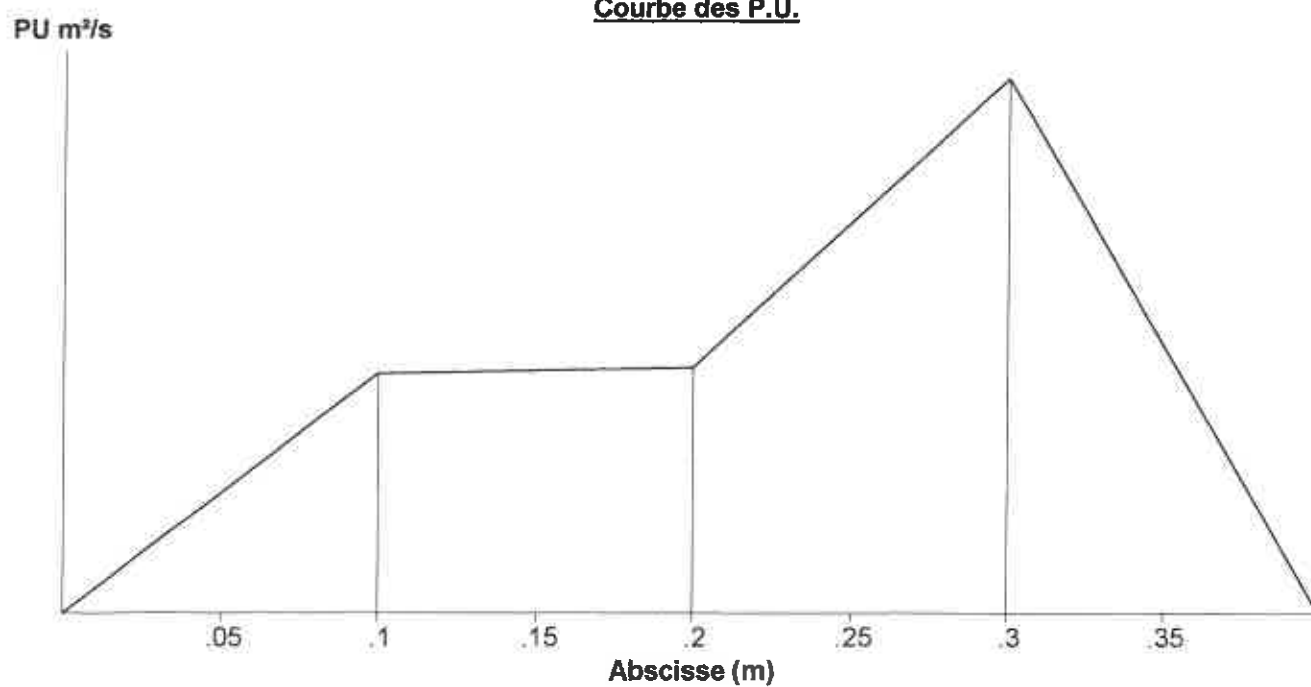
Débit = 0.000 m³/s

Vitesse moyenne = 0.02 m/s

Profil en travers - Section = 0.018 m²



Courbe des P.U.



Ru de Sucy à SUCY (222222)
Jaugeage du 12/04/2010 12:05

Numéro du jaugeage : 2010-01
Date-Heure de début : 12/04/2010 12:05
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.043

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.241

Vitesse moyenne (m/s) : 0.18

Périmètre mouillé (m) : 1.99

Vitesse maximum (m/s) : 0.23

Largeur au miroir (m) : 1.90

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

Commentaire :

10 mètres aval pont.

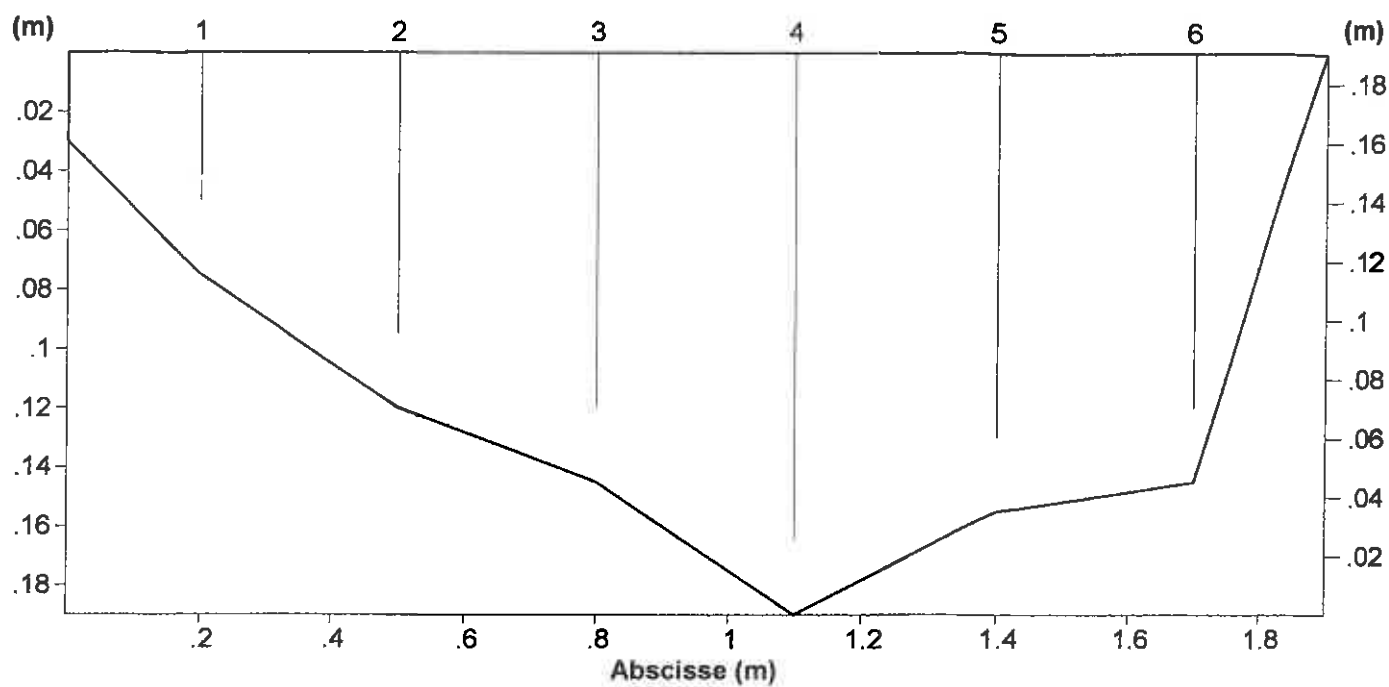
Ru de Sucy à SUCY (222222)
Jaugeage du 12/04/2010 12:05 - Section(s) de mesures

Section numéro 1

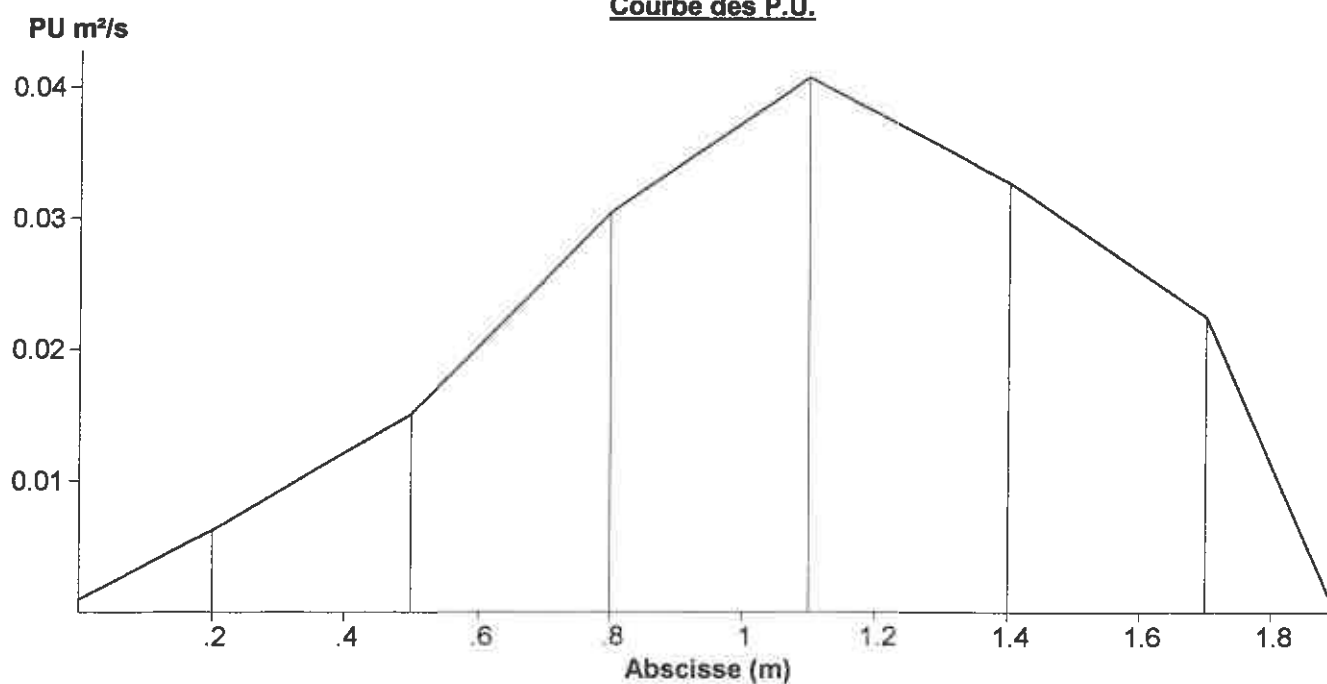
Débit = 0.043 m³/s

Vitesse moyenne = 0.18 m/s

Profil en travers - Section = 0.241 m²



Courbe des P.U.



Ru de l'Etang à ETANG (333333)
Jaugeage du 12/04/2010 12:25

Numéro du jaugeage : 2010-01
Date-Heure de début : 12/04/2010 12:25
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.029

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.192

Vitesse moyenne (m/s) : 0.15

Périmètre mouillé (m) : 1.70

Vitesse maximum (m/s) : 0.26

Largeur au miroir (m) : 1.60

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

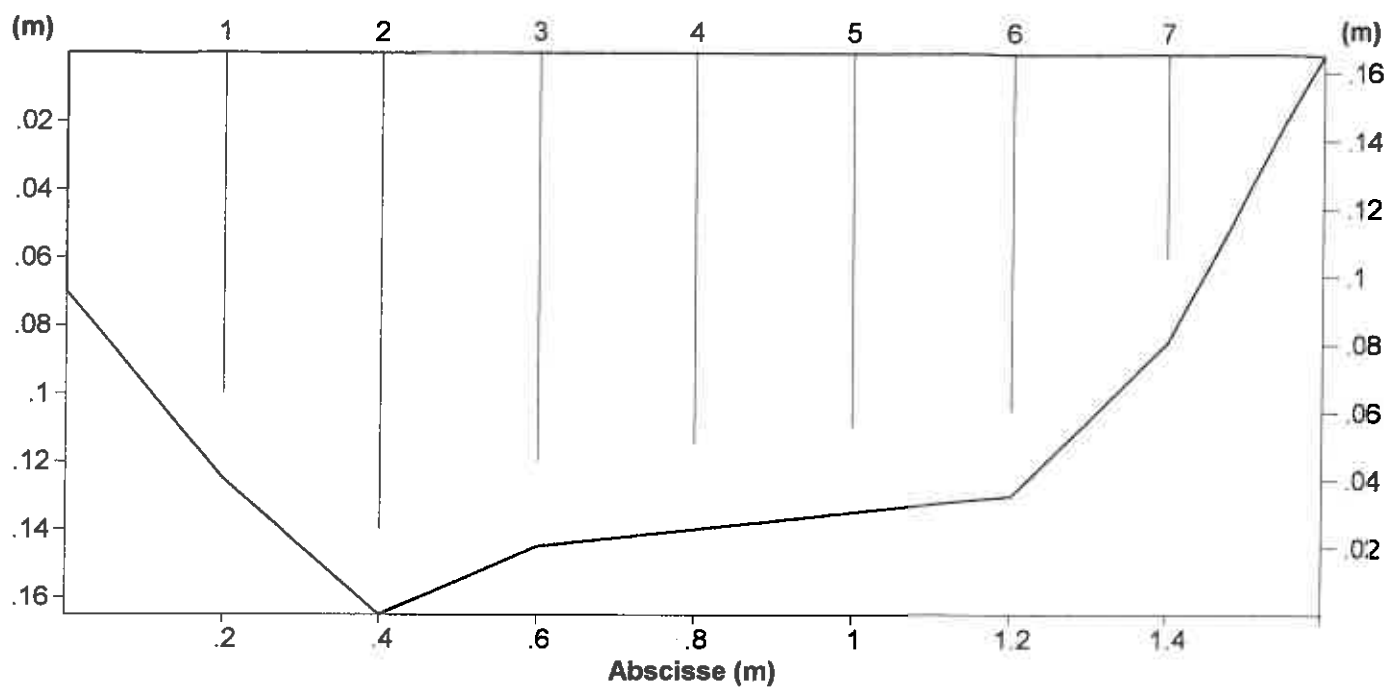
Commentaire :

7 mètres aval pont.

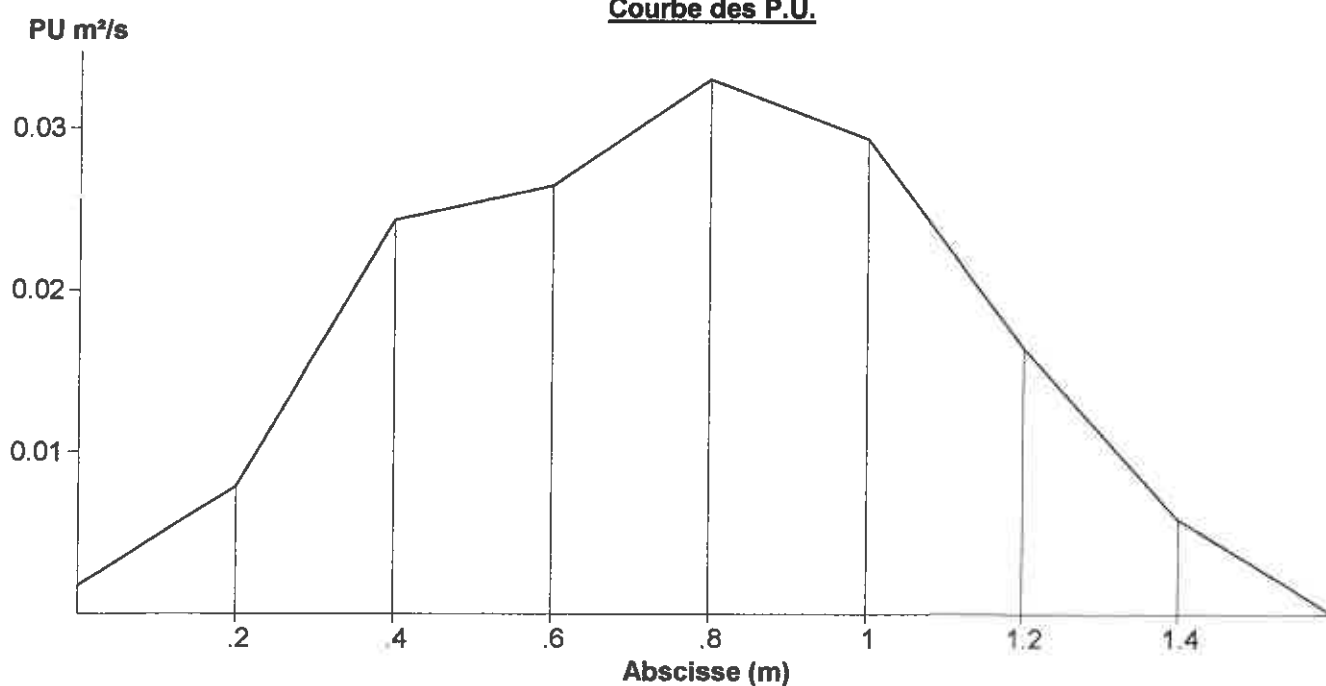
Ru de l'Etang à ETANG (333333)
Jaugeage du 12/04/2010 12:25 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.029 m³/s Vitesse moyenne = 0.15 m/s

Profil en travers - Section = 0.192 m²



Courbe des P.U.



Ru de Villenauze à VILLENAUXE (444444)
Jaugeage du 12/04/2010 13:00

Numéro du jaugeage : 2010-01
Date-Heure de début : 12/04/2010 13:00
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.038

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.260

Vitesse moyenne (m/s) : 0.15

Périmètre mouillé (m) : 1.95

Vitesse maximum (m/s) : 0.23

Largeur au miroir (m) : 1.80

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

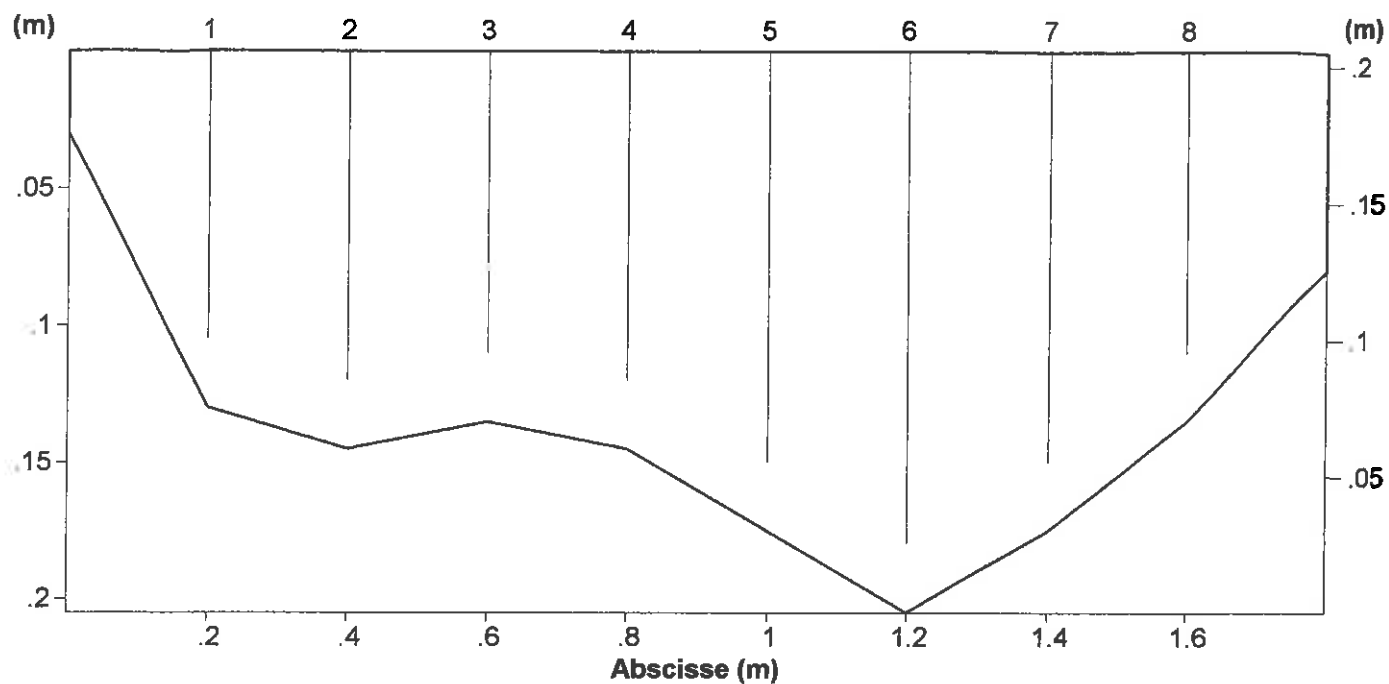
Commentaire :

5 mètres aval pont.

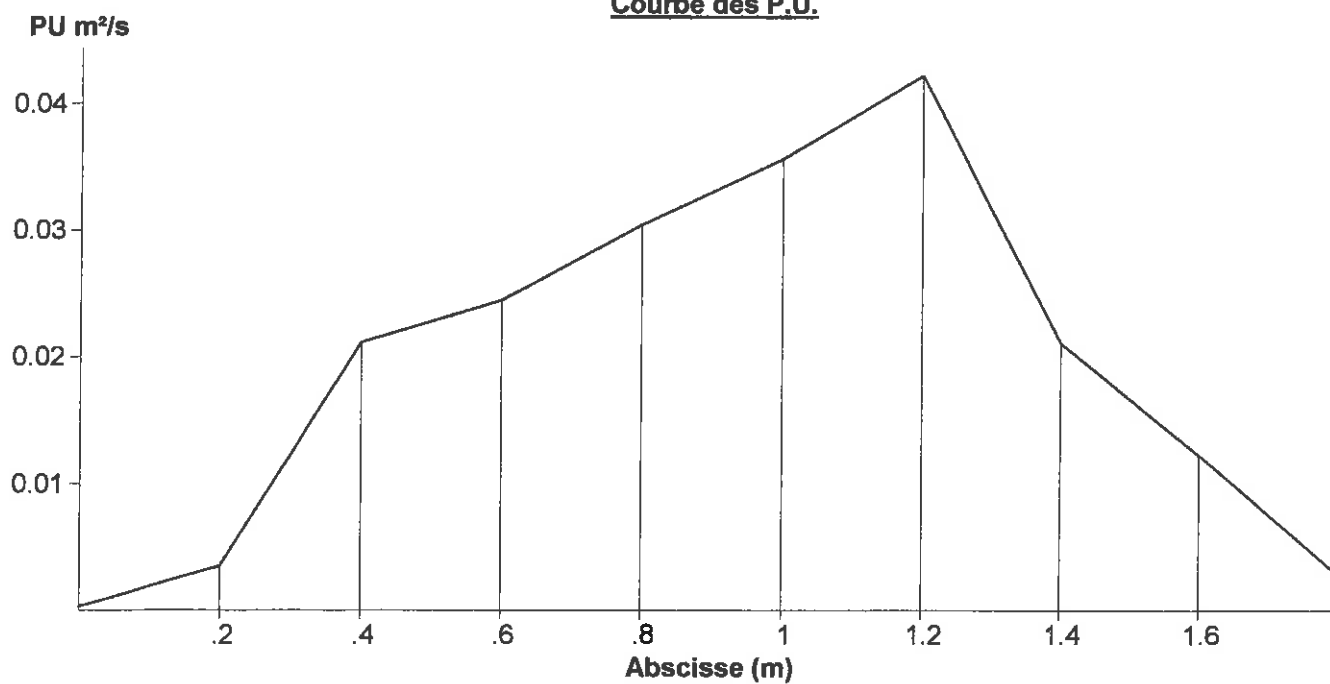
Ru de Villenauze à VILLENAUXE (444444)
Jaugeage du 12/04/2010 13:00 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.038 m³/s Vitesse moyenne = 0.15 m/s

Profil en travers - Section = 0.260 m²



Courbe des P.U.



Ru de Toussacq à TOUSSACQ (555555)
Jaugeage du 12/04/2010 13:20

Numéro du jaugeage : 2010-01
Date-Heure de début : 12/04/2010 13:20
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.007

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.053

Vitesse moyenne (m/s) : 0.13

Périmètre mouillé (m) : 0.948

Vitesse maximum (m/s) : 0.20

Largeur au miroir (m) : 0.900

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

Commentaire :

250 mètres en aval de retenue d'eau.

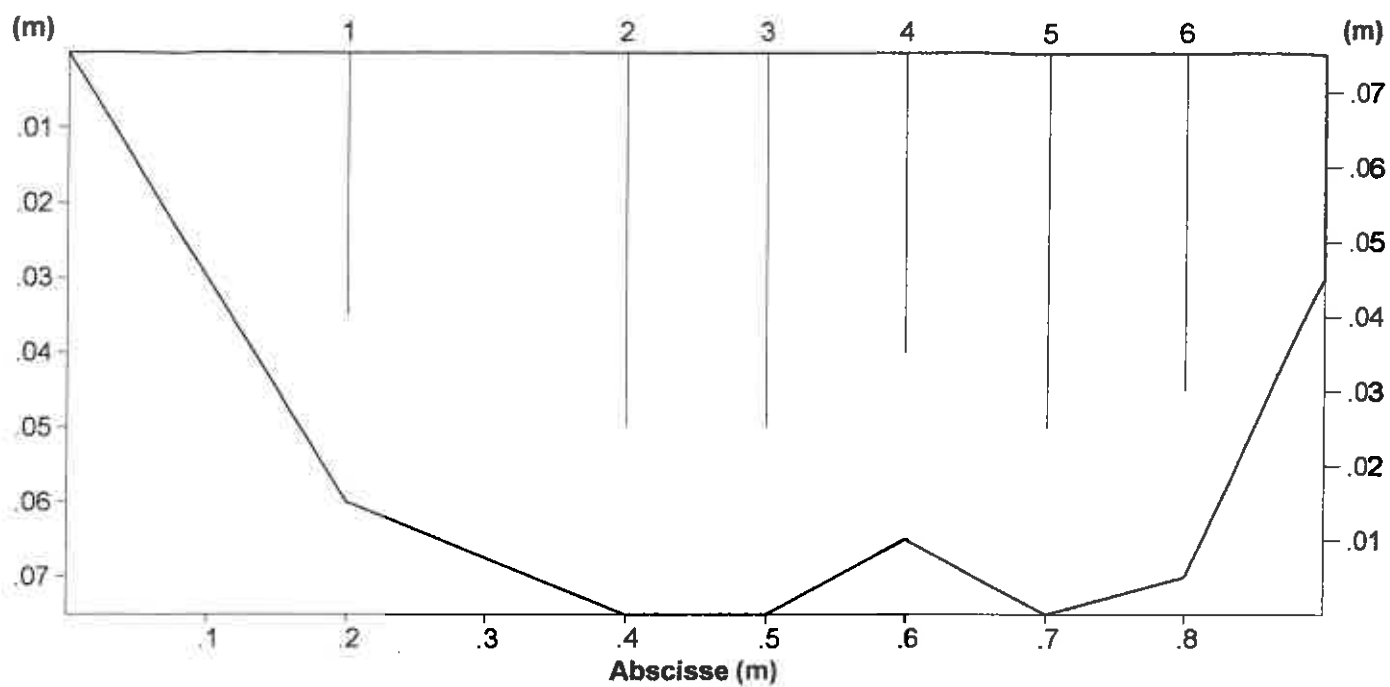
Ru de Toussacq à TOUSSACQ (555555)
Jaugeage du 12/04/2010 13:20 - Section(s) de mesures

Section numéro 1

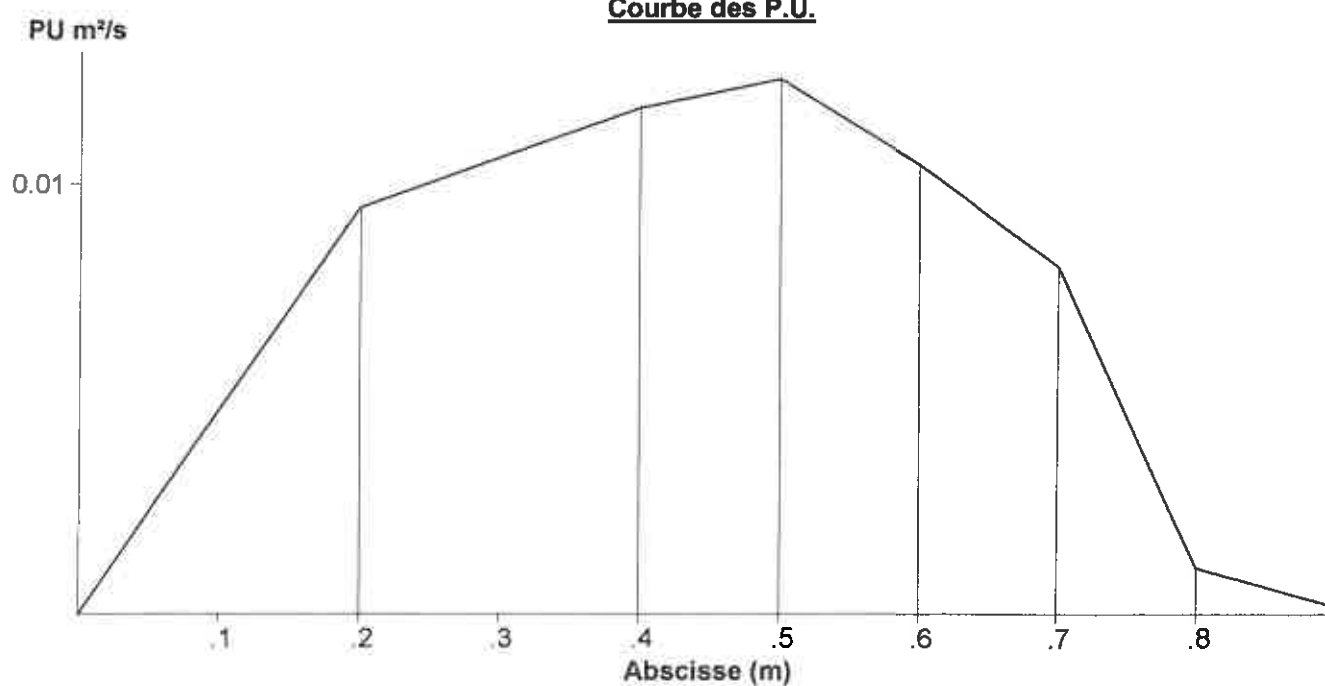
Débit = 0.007 m³/s

Vitesse moyenne = 0.13 m/s

Profil en travers - Section = 0.053 m²



Courbe des P.U.



Ru du Moulin Hauts-Champs à MOULIN (666)
Jaugeage du 12/04/2010 13:30

Numéro du jaugeage : 2010-01
Date-Heure de début : 12/04/2010 13:30
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.051

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.413

Vitesse moyenne (m/s) : 0.12

Périmètre mouillé (m) : 2.50

Vitesse maximum (m/s) : 0.19

Largeur au miroir (m) : 2.35

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

Commentaire :

200 mètres aval réservoir.

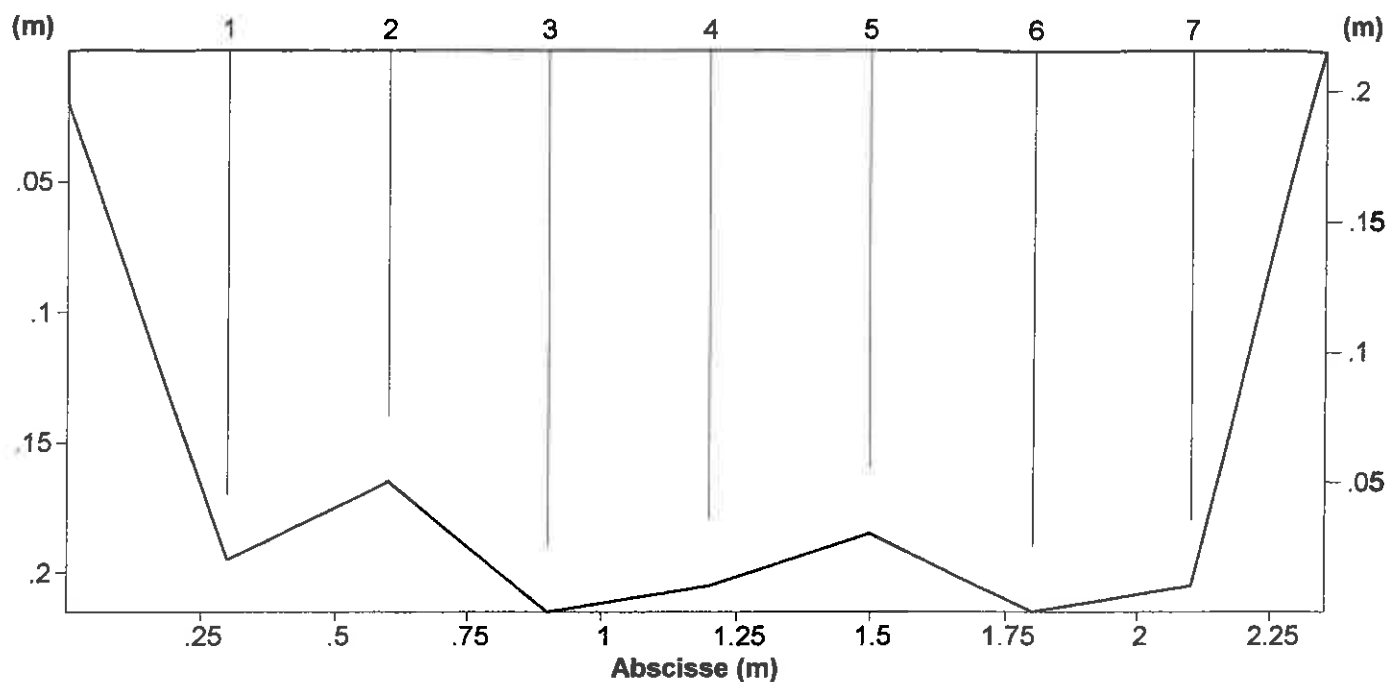
Ru du Moulin Hauts-Champs à MOULIN (666)
Jaugeage du 12/04/2010 13:30 - Section(s) de mesures

Section numéro 1

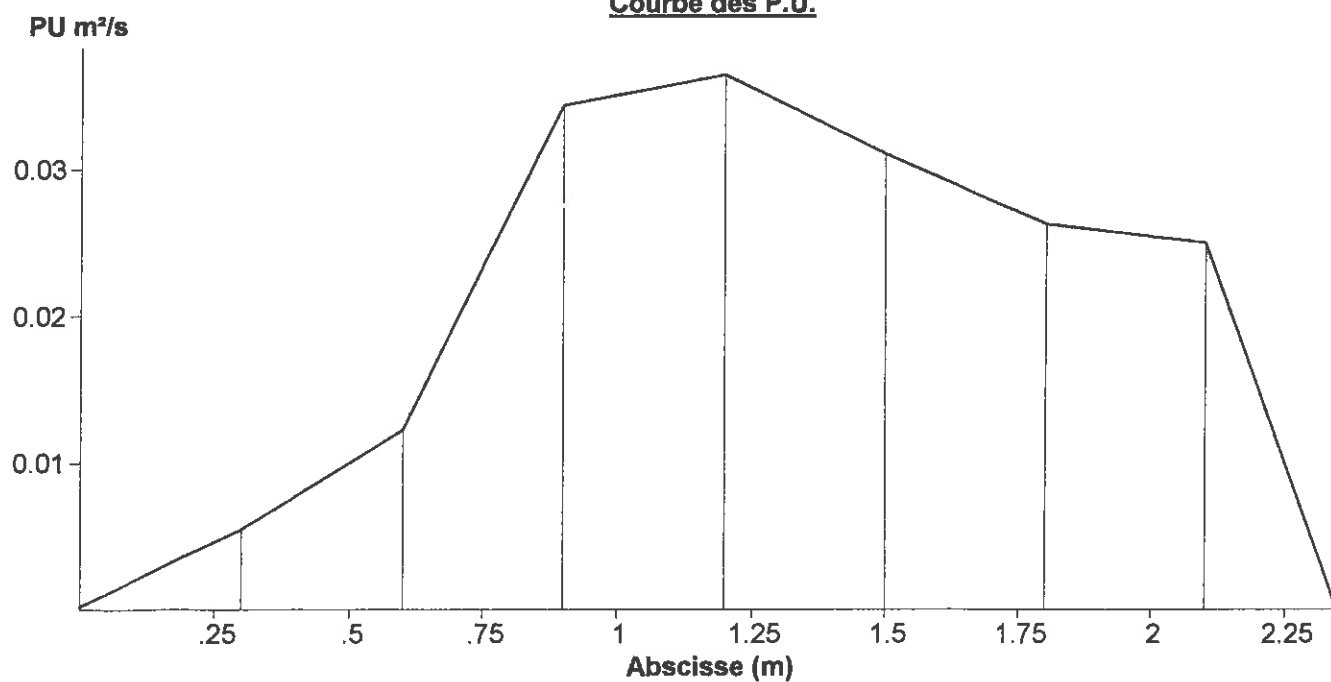
Débit = 0.051 m³/s

Vitesse moyenne = 0.12 m/s

Profil en travers - Section = 0.413 m²



Courbe des P.U.



L'ORVIN à ORVIN 1 (777777)
Jaugeage du 12/04/2010 14:00

Numéro du jaugeage : 2010-01
Date-Heure de début : 12/04/2010 14:00
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 1.06

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 2.13

Vitesse moyenne (m/s) : 0.50

Périmètre mouillé (m) : 7.51

Vitesse maximum (m/s) : 0.74

Largeur au miroir (m) : 7.00

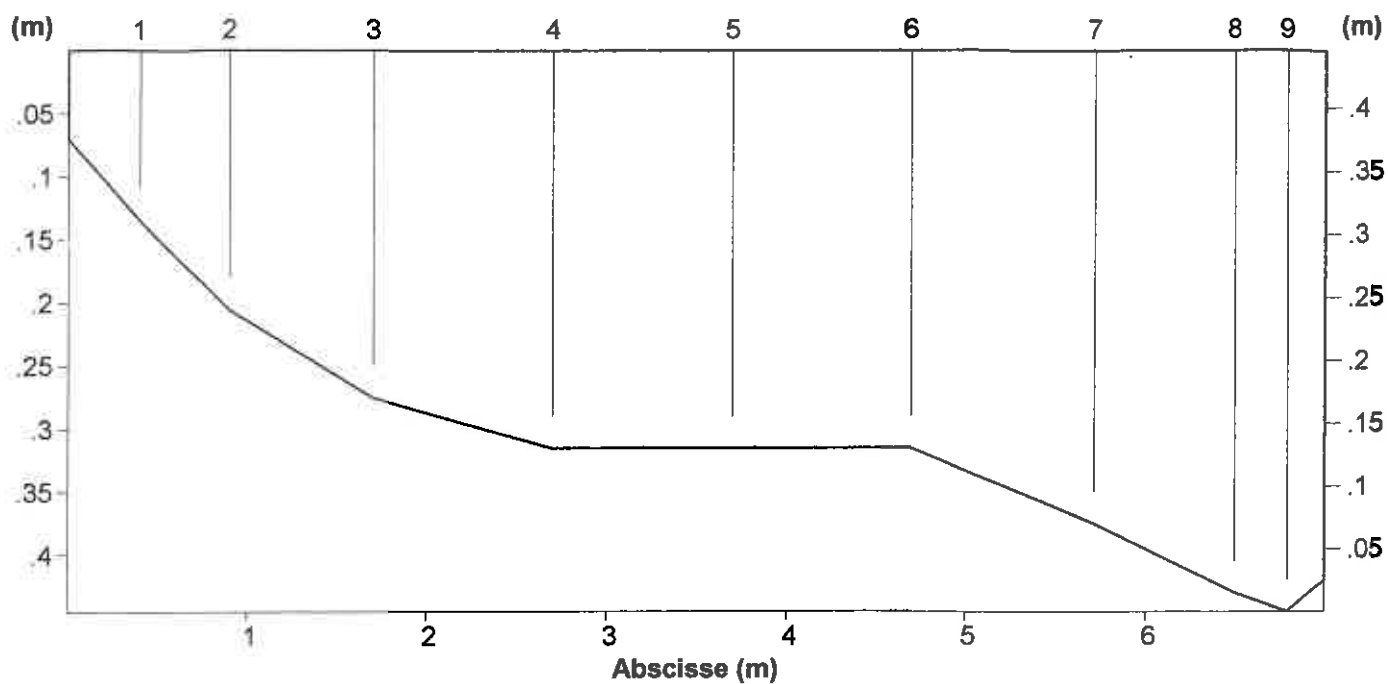
Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

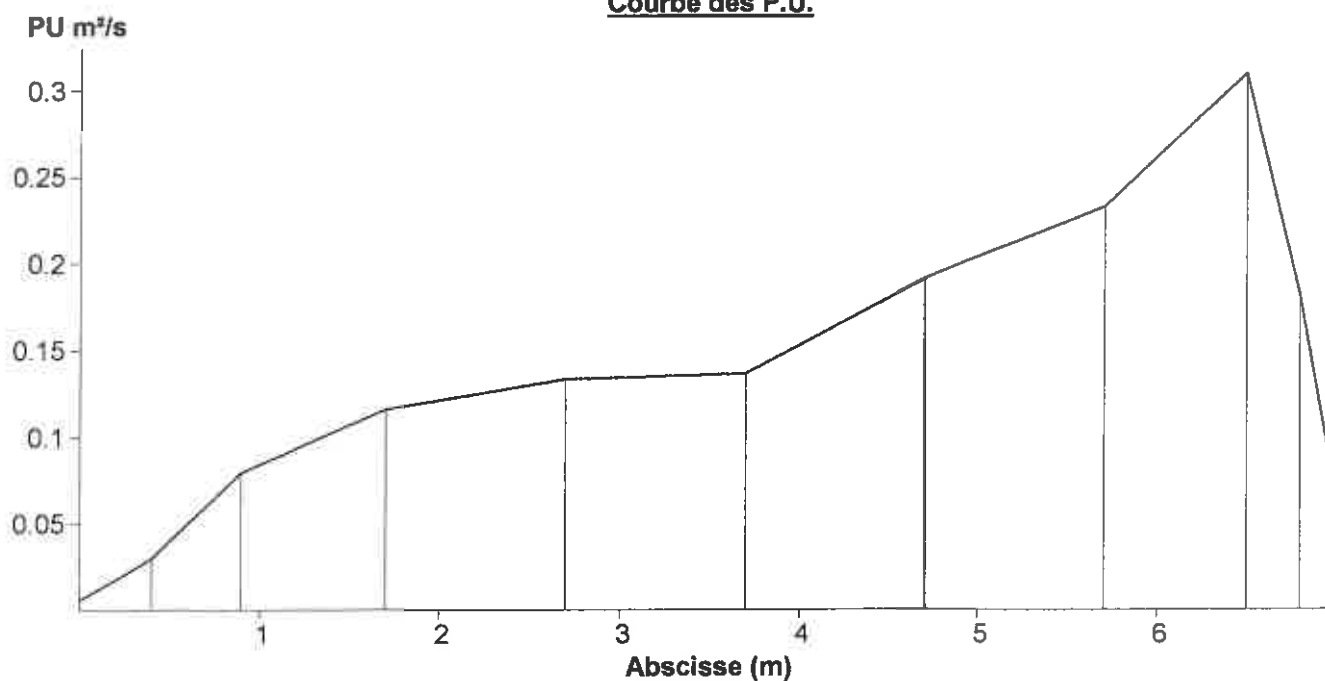
L'ORVIN à ORVIN 1 (777777)
Jaugeage du 12/04/2010 14:00 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 1.06 m³/s Vitesse moyenne = 0.50 m/s

Profil en travers - Section = 2.13 m²



Courbe des P.U.



L'Orvin. à ORVIN 2 (888888)
Jaugeage du 12/04/2010 14:30

Numéro du jaugeage : 2010-01
Date-Heure de début : 12/04/2010 14:30
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.583

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 2.82

Vitesse moyenne (m/s) : 0.21

Périmètre mouillé (m) : 6.96

Vitesse maximum (m/s) : 0.37

Largeur au miroir (m) : 6.50

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

Commentaire :

10 mètres aval pont.

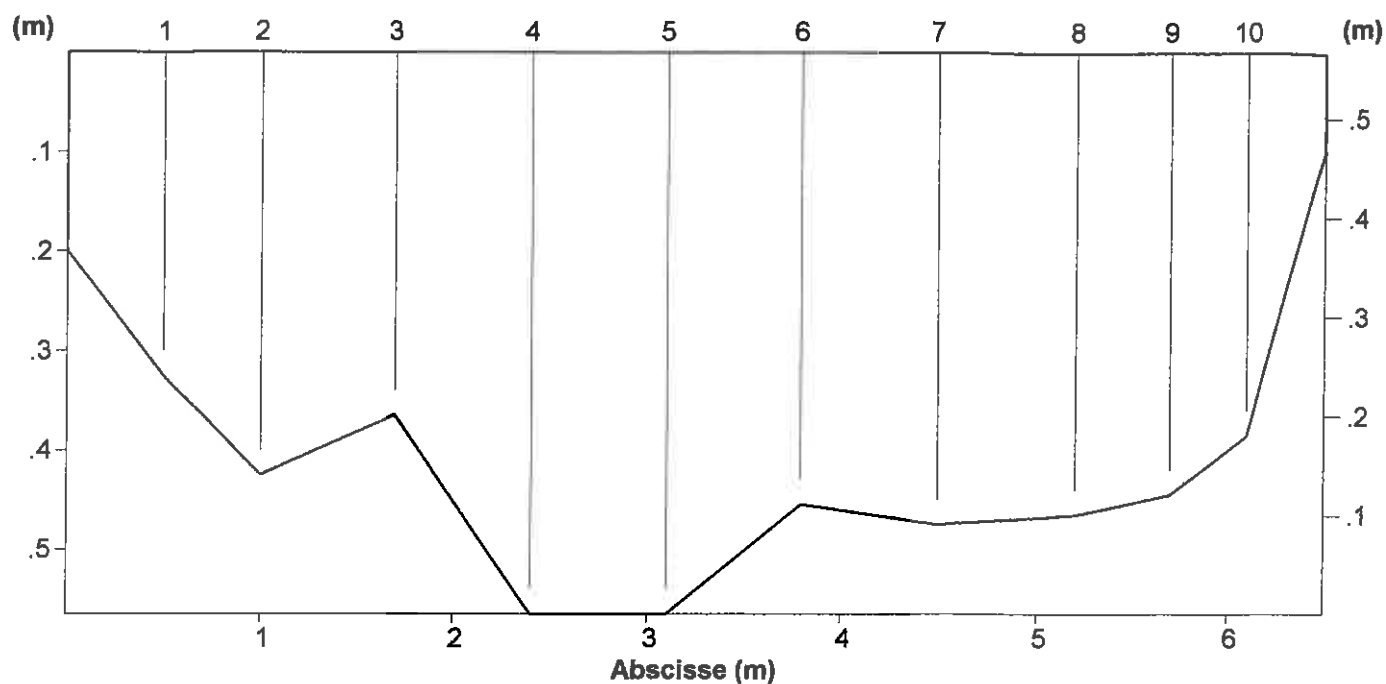
L'Orvin. à ORVIN 2 (888888)
Jaugeage du 12/04/2010 14:30 - Section(s) de mesures

Section numéro 1

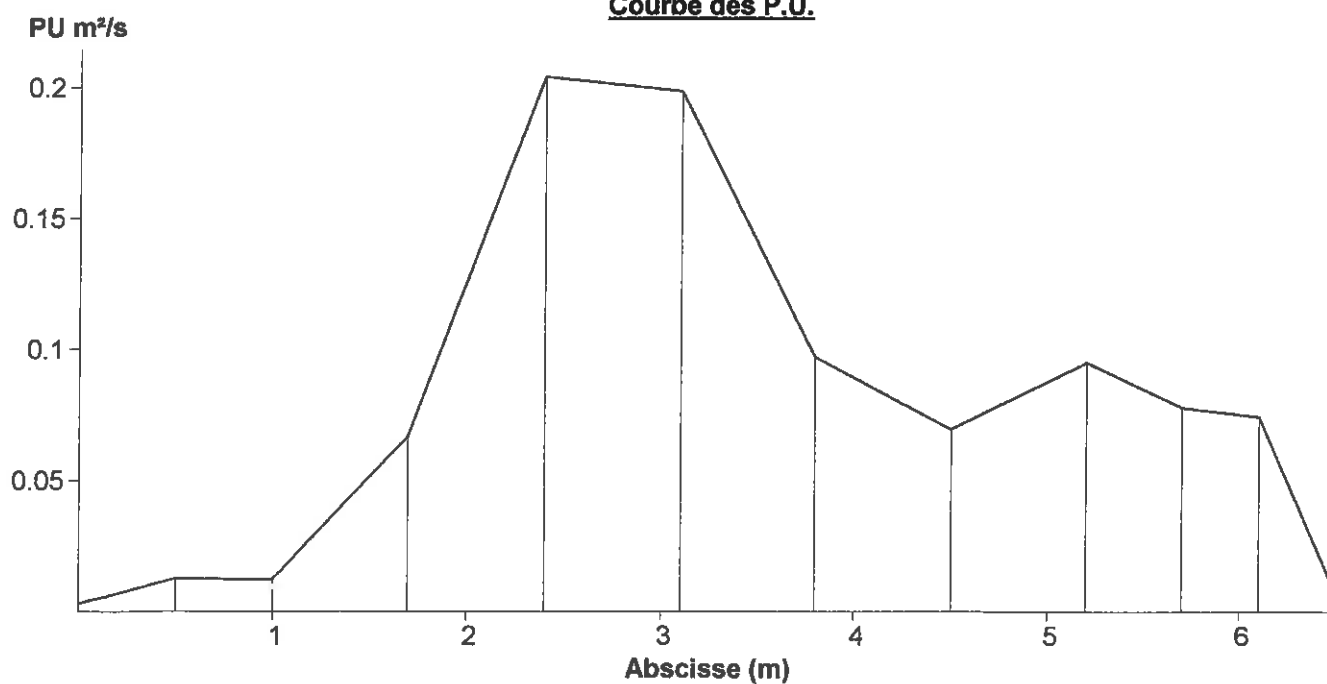
Débit = 0.583 m³/s

Vitesse moyenne = 0.21 m/s

Profil en travers - Section = 2.82 m²



Courbe des P.U.



Ru de la Planchotte à PLANCHOTTE (999999)
Jaugeage du 12/04/2010 15:00

Numéro du jaugeage : 2010-01
Date-Heure de début : 12/04/2010 15:00
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.036

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.212

Vitesse moyenne (m/s) : 0.17

Périmètre mouillé (m) : 1.25

Vitesse maximum (m/s) : 0.22

Largeur au miroir (m) : 0.800

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

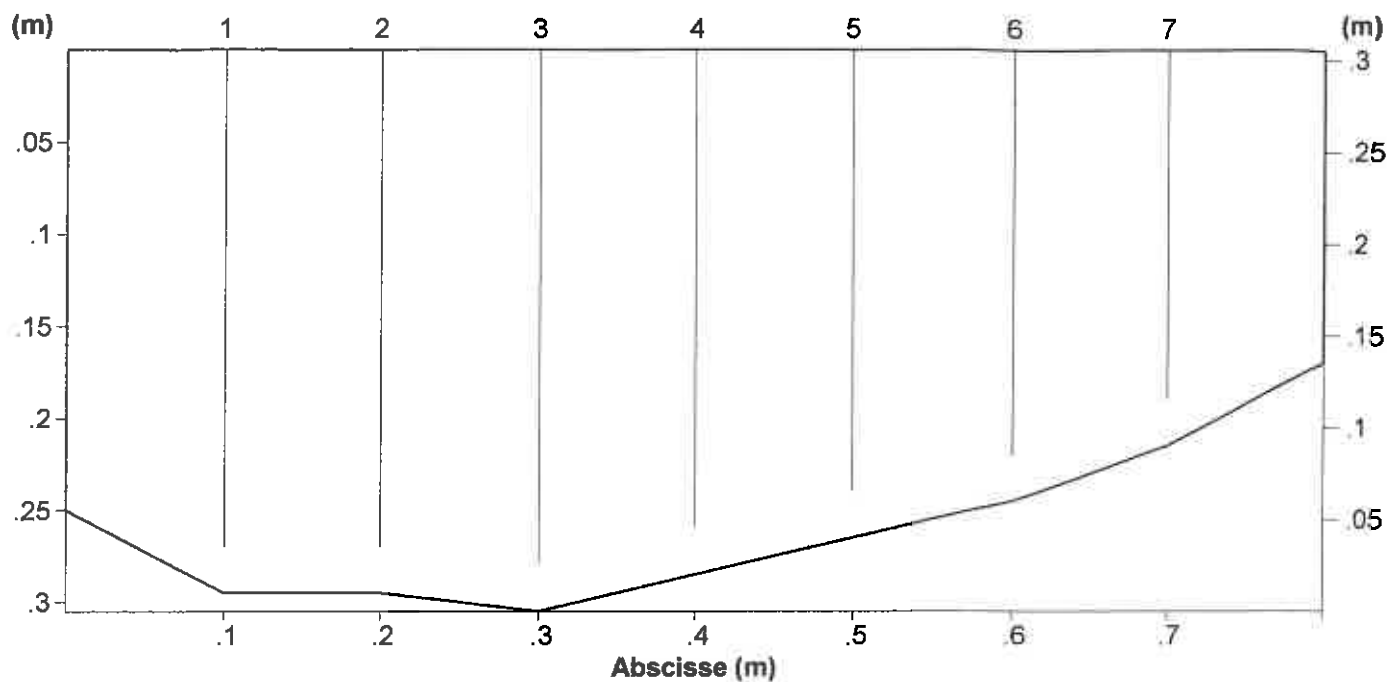
Commentaire :

6 mètres aval pont.

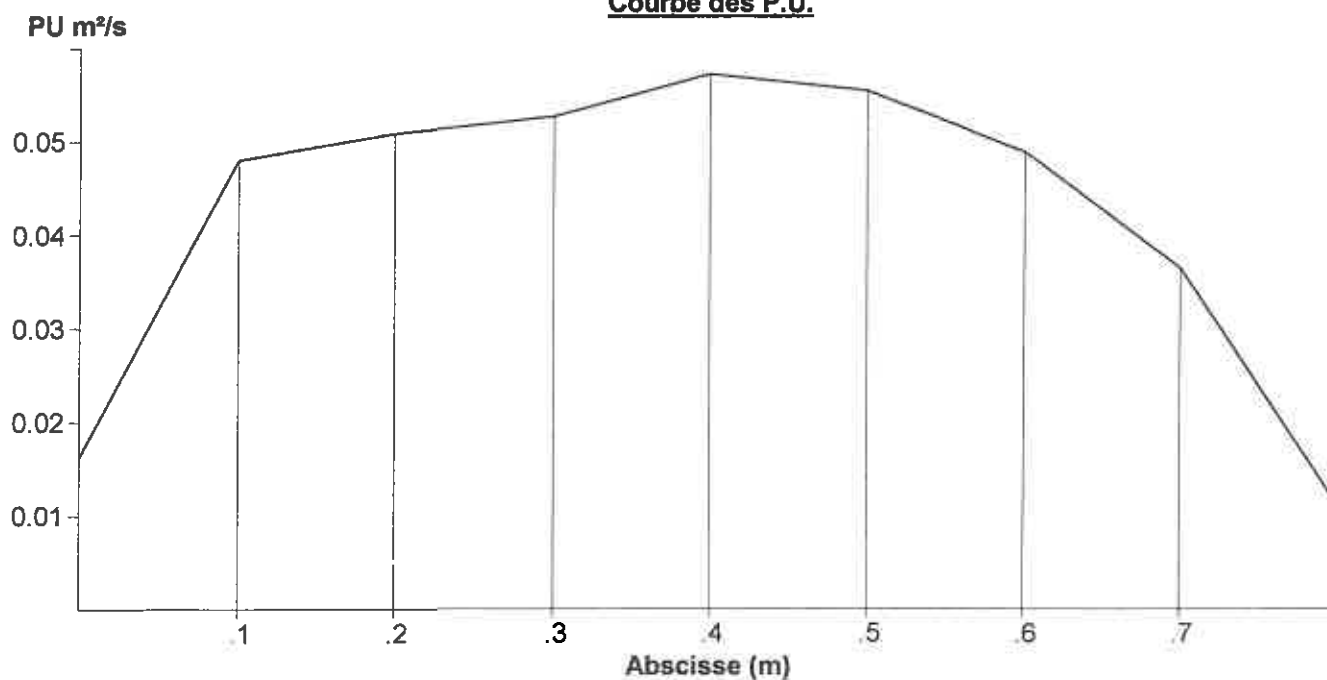
Ru de la Planchotte à PLANCHOTTE (999999)
Jaugeage du 12/04/2010 15:00 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.036 m³/s Vitesse moyenne = 0.17 m/s

Profil en travers - Section = 0.212 m²



Courbe des P.U.



Auxence à AUXENCE (000000)
Jaugeage du 24/06/2010 10:30

Numéro du jaugeage : 2010-02
Date-Heure de début : 24/06/2010 10:30
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.011

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.056

Vitesse moyenne (m/s) : 0.20

Périmètre mouillé (m) : 0.728

Vitesse maximum (m/s) : 0.52

Largeur au miroir (m) : 0.600

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

Commentaire :

25 mètres aval pont.

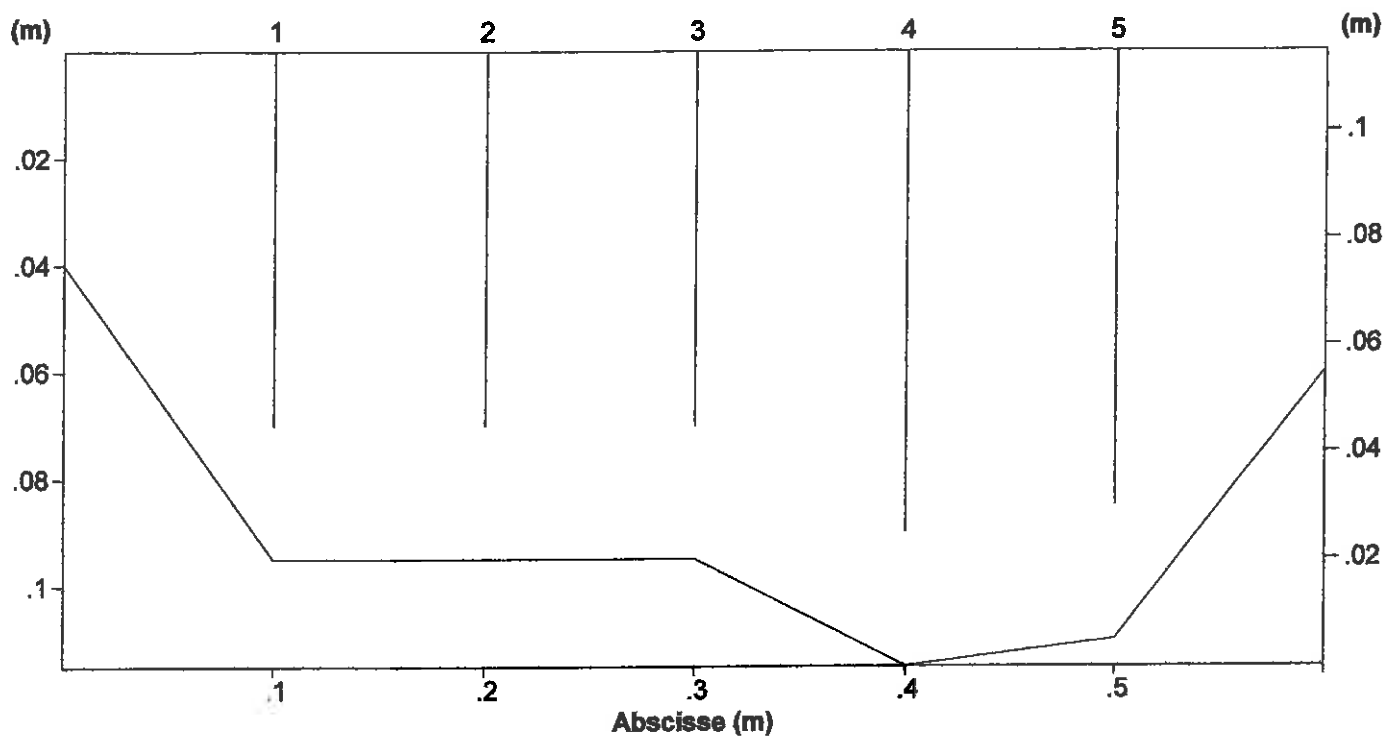
Auxence à AUXENCE (000000)
Jaugeage du 24/06/2010 10:30 - Section(s) de mesures

Section numéro 1

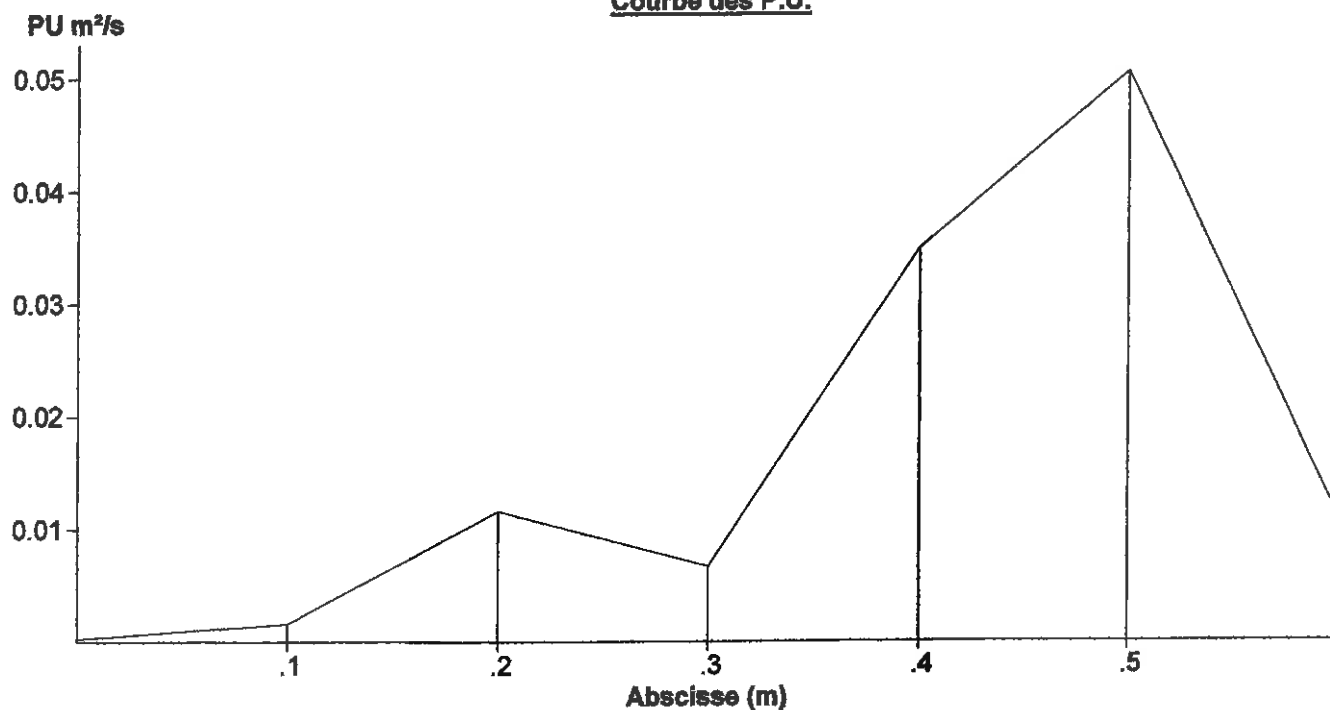
Débit = 0.011 m³/s

Vitesse moyenne = 0.20 m/s

Profil en travers - Section = 0.056 m²



Courbe des P.U.



Ru de la Billebaudrie à BILLEBAUDRIE (111111)
Jaugeage du 24/06/2010 10:50

Numéro du jaugeage : 2010-02
Date-Heure de début : 24/06/2010 10:50
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m3/s) : 0,0

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) :

Vitesse moyenne (m/s) :

Périmètre mouillé (m) :

Vitesse maximum (m/s) :

Largeur au miroir (m) :

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Autres

Commentaire :

A SEC.

Ru de Sucs à SUCY (222222)
Jaugeage du 24/06/2010 11:00

Numéro du jaugeage : 2010-02
Date-Heure de début : 24/06/2010 11:00
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.010

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.160

Vitesse moyenne (m/s) : 0.06

Périmètre mouillé (m) : 1.72

Vitesse maximum (m/s) : 0.11

Largeur au miroir (m) : 1.60

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

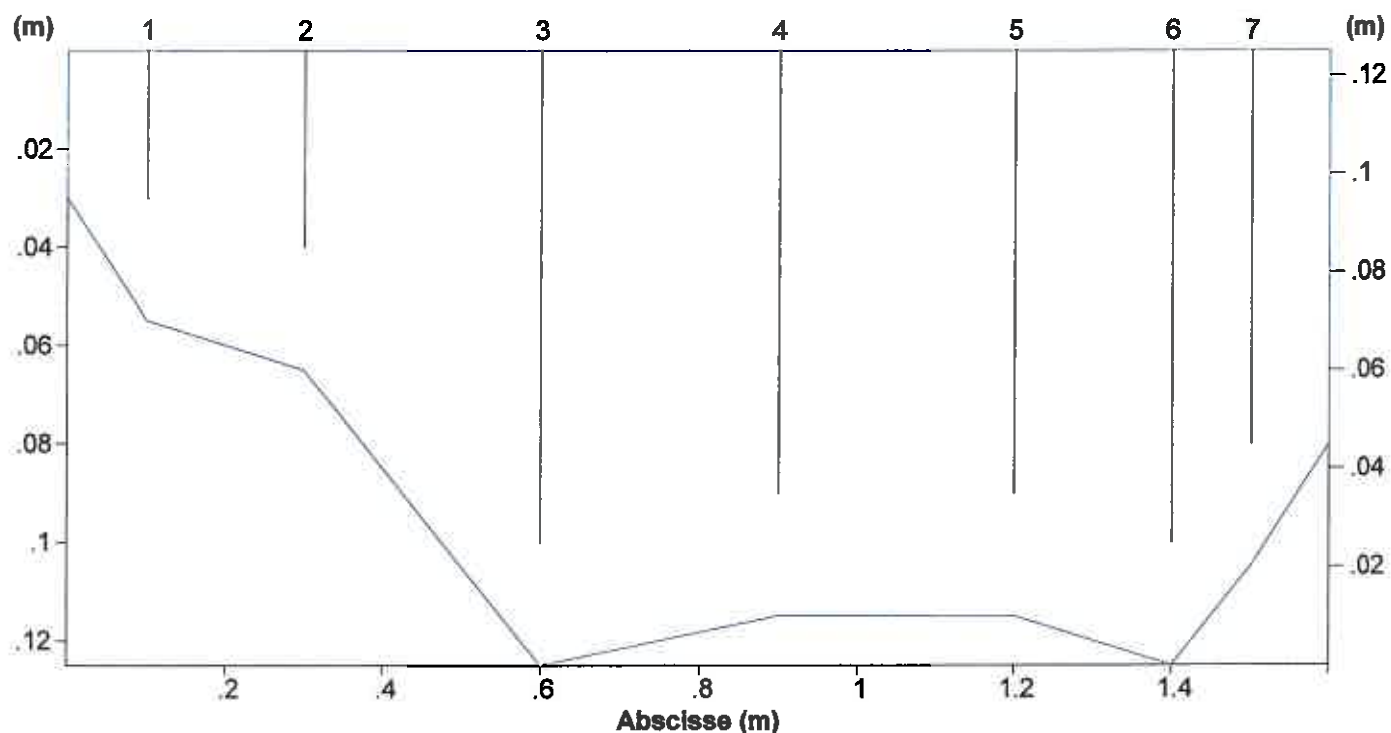
Commentaire :

Aplomb aval pont.

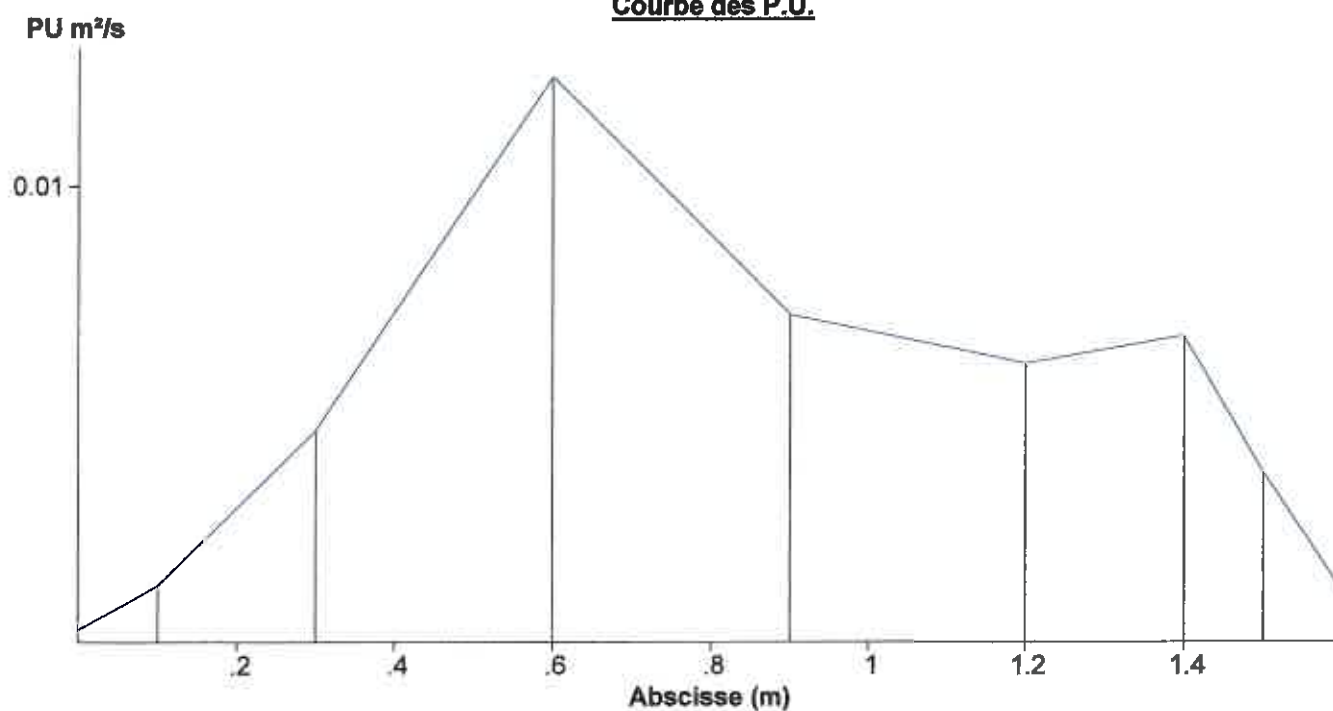
Ru de Sucy à SUCY (222222)
Jaugeage du 24/06/2010 11:00 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.010 m³/s Vitesse moyenne = 0.06 m/s

Profil en travers - Section = 0.160 m²



Courbe des P.U.



Ru de l'Etang à ETANG (333333)
Jaugeage du 24/06/2010 11:20

Numéro du jaugeage : 2010-02	Cote retenue (cm) :
Date-Heure de début : 24/06/2010 11:20	Cote de début (cm) :
Date-Heure de fin :	Cote de fin (cm) :

Débit (m ³ /s) : 0.009	Incertitude sur le débit (%) :
-----------------------------------	--------------------------------

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m ²) : 0.135	Vitesse moyenne (m/s) : 0.07
Périmètre mouillé (m) : 1.35	Vitesse maximum (m/s) : 0.16
Largeur au miroir (m) : 1.20	Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

Commentaire :

10 mètres aval pont.

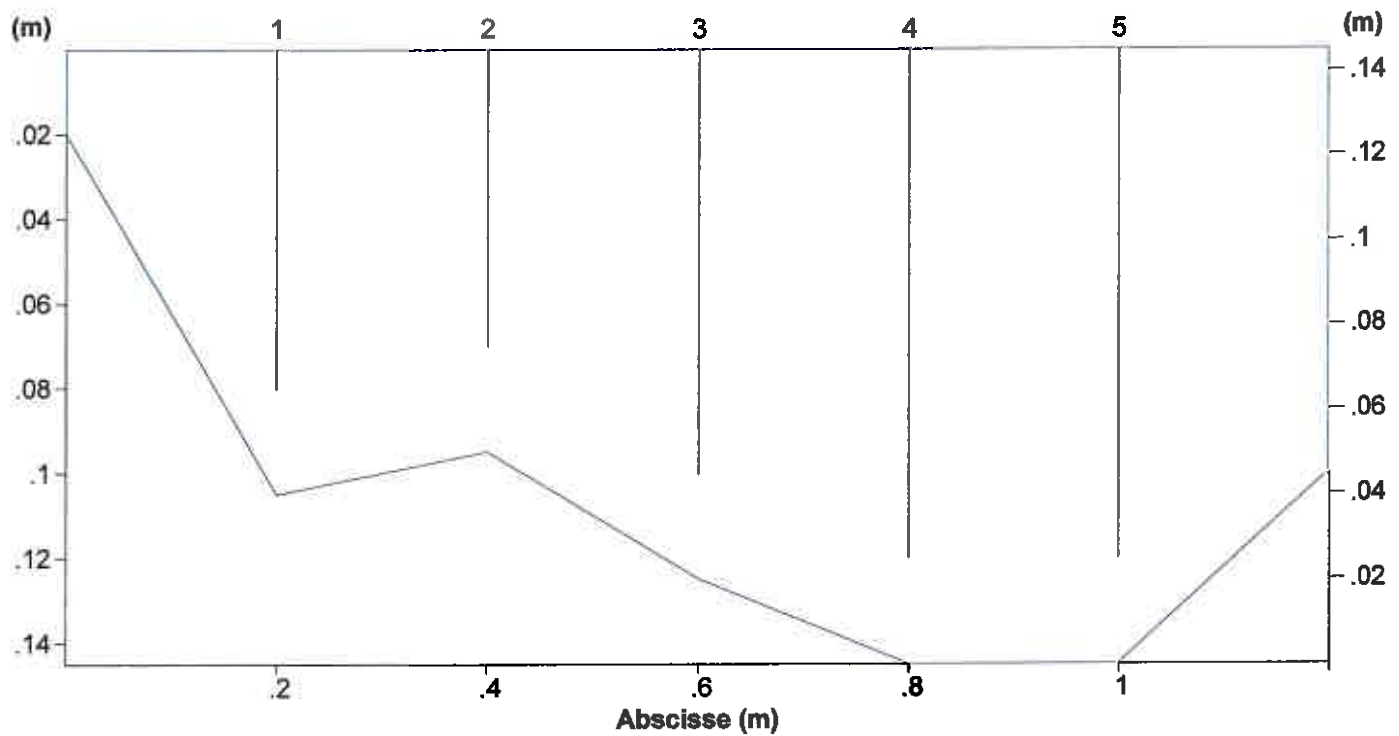
Ru de l'Etang à ETANG (333333)
Jaugeage du 24/06/2010 11:20 - Section(s) de mesures

Section numéro 1

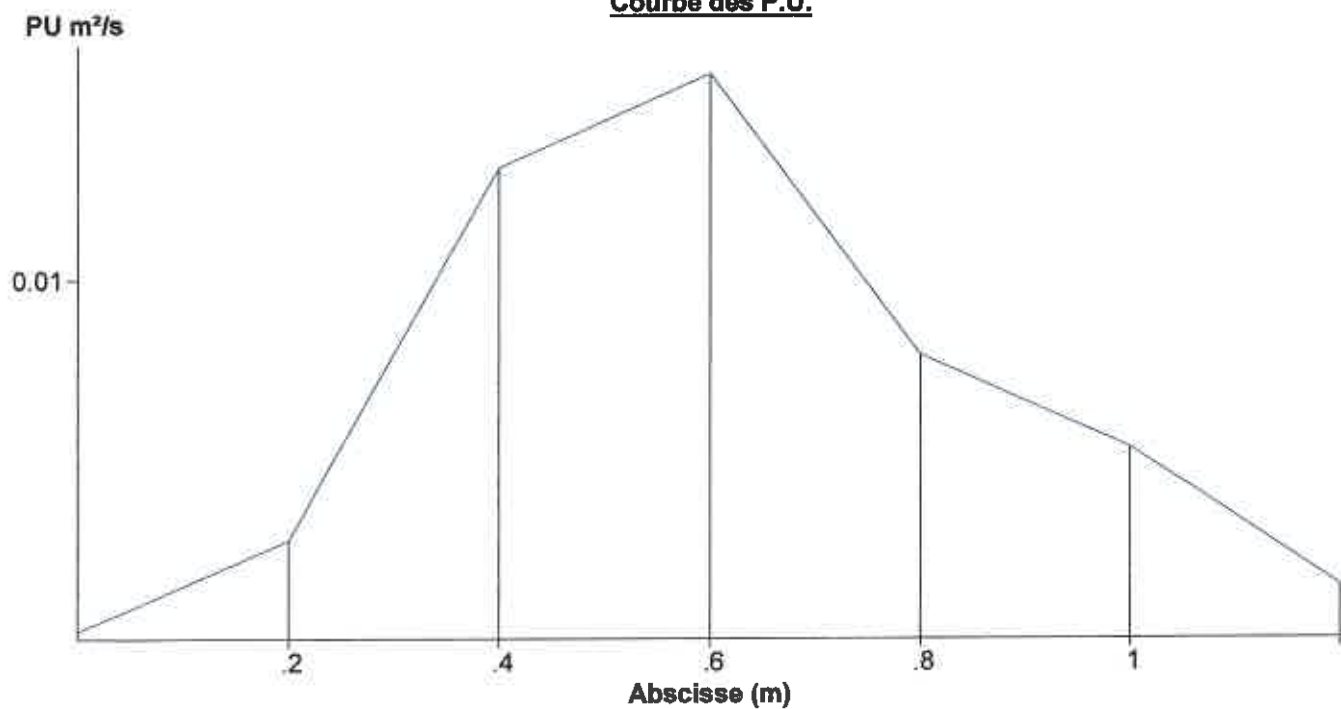
Débit = 0.009 m³/s

Vitesse moyenne = 0.07 m/s

Profil en travers - Section = 0.135 m²



Courbe des P.U.



Ru de Villenauze à VILLENAUXE (444444)
Jaugeage du 24/06/2010 12:00

Numéro du jaugeage : 2010-02
Date-Heure de début : 24/06/2010 12:00
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.018

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.198

Vitesse moyenne (m/s) : 0.09

Périmètre mouillé (m) : 1.98

Vitesse maximum (m/s) : 0.17

Largeur au miroir (m) : 1.90

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

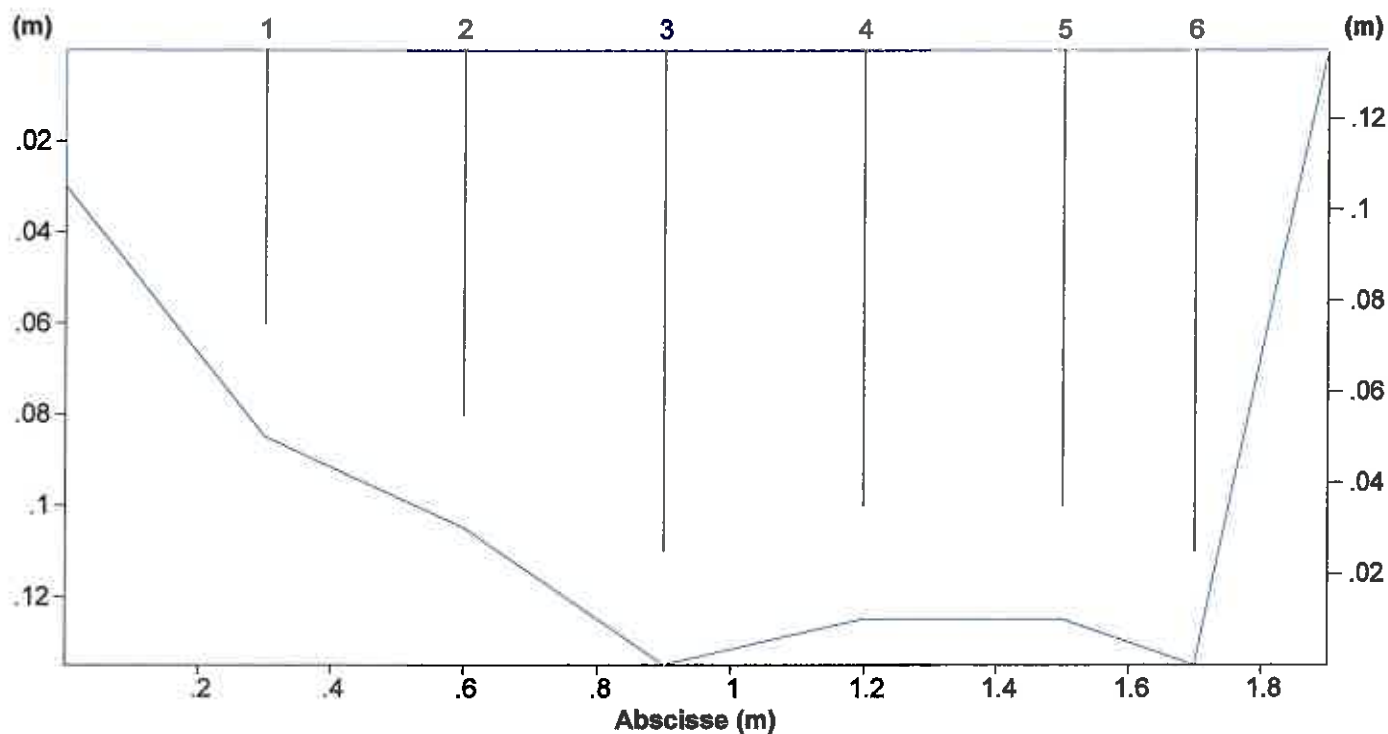
Commentaire :

10 mètres aval pont.

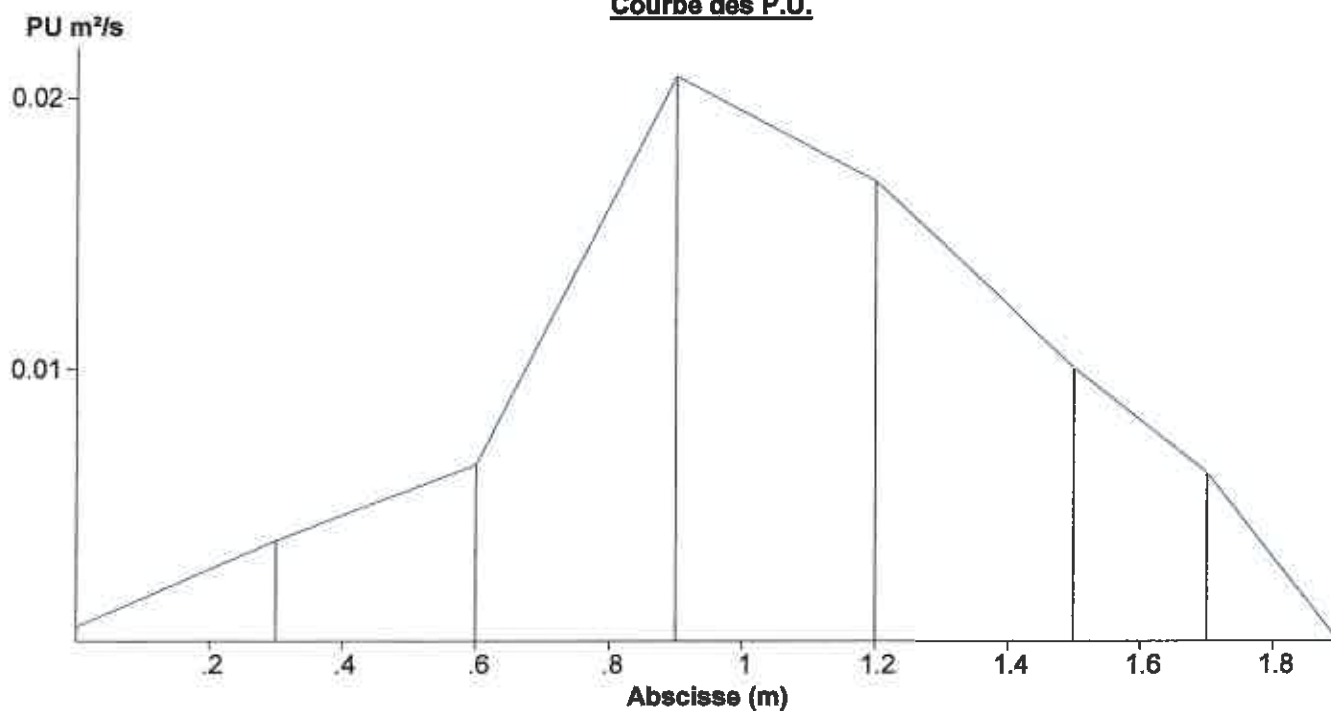
Ru de Villenauze à VILLENAUXE (444444)
Jaugeage du 24/06/2010 12:00 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.018 m³/s Vitesse moyenne = 0.09 m/s

Profil en travers - Section = 0.198 m²



Courbe des P.U.



Ru de Toussacq à TOUSSACQ (555555)
Jaugeage du 24/06/2010 12:20

Numéro du jaugeage : 2010-02
Date-Heure de début : 24/06/2010 12:20
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.006

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.200
Périmètre mouillé (m) : 2.20
Largeur au miroir (m) : 2.10

Vitesse moyenne (m/s) : 0.03
Vitesse maximum (m/s) : 0.06
Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

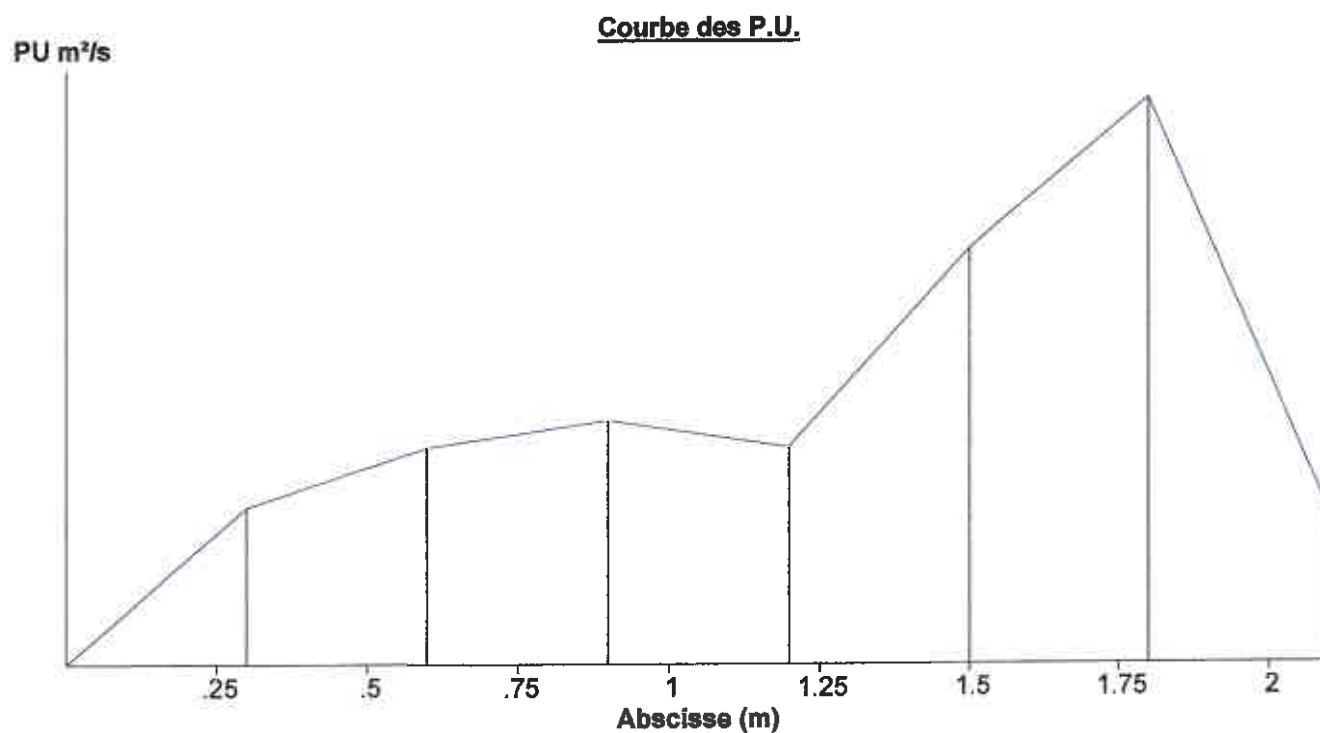
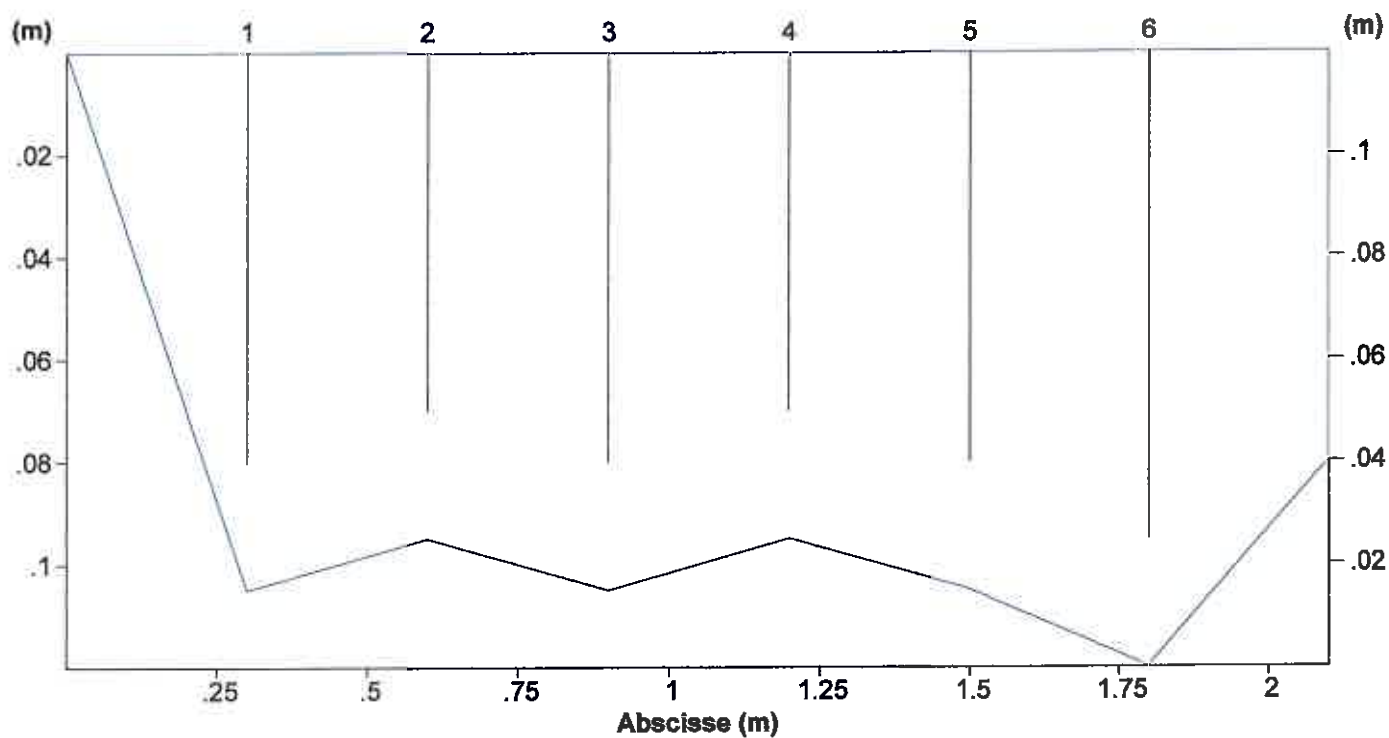
Commentaire :

200 mètres aval barrage.

Ru de Toussacq à TOUSSACQ (555555)
Jaugeage du 24/06/2010 12:20 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.006 m³/s Vitesse moyenne = 0.03 m/s

Profil en travers - Section = 0.200 m²



Ru du Moulin Hauts-Champs à MOULIN (666)
Jaugeage du 24/06/2010 12:35

Numéro du jaugeage : 2010-02

Cote retenue (cm) :

Date-Heure de début : 24/06/2010 12:35

Cote de début (cm) :

Date-Heure de fin :

Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.030

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.377

Vitesse moyenne (m/s) : 0.08

Périmètre mouillé (m) : 2.70

Vitesse maximum (m/s) : 0.12

Largeur au miroir (m) : 2.5

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

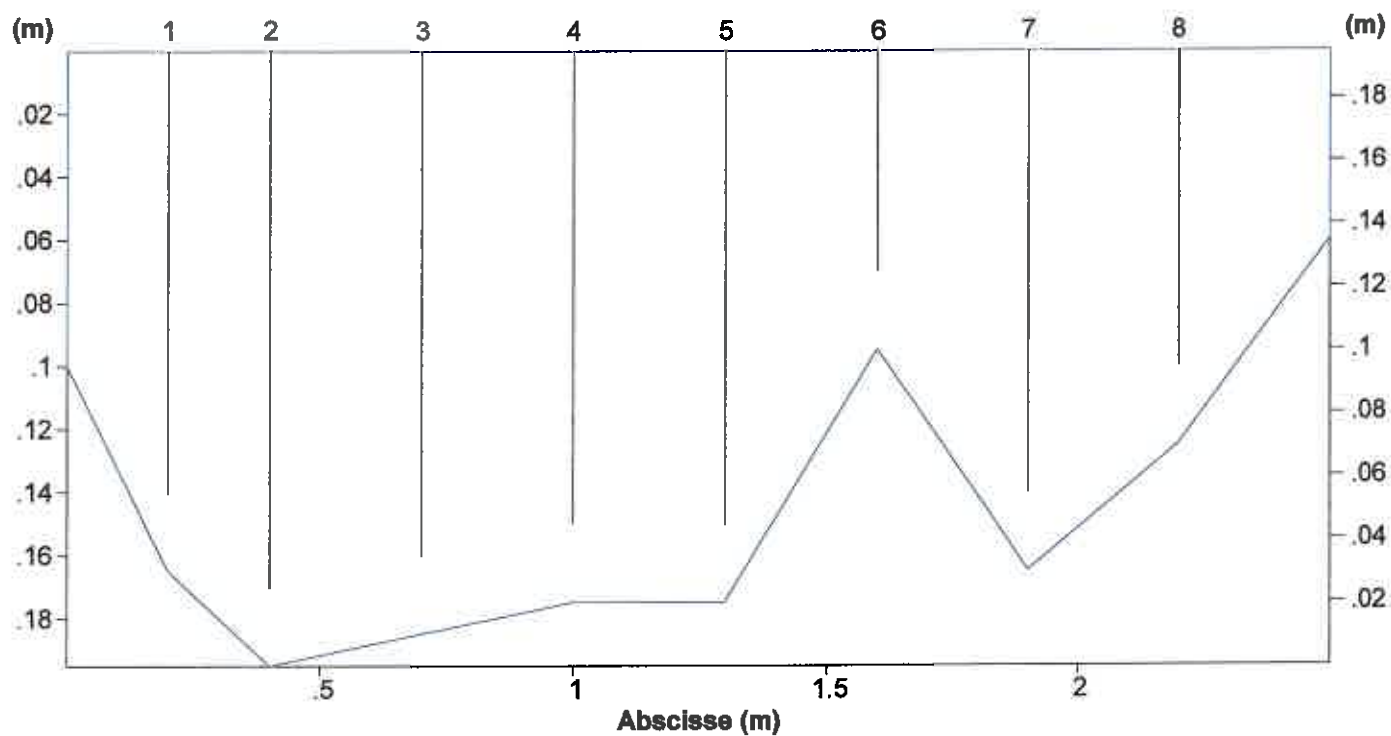
Commentaire :

200 mètres aval pont.

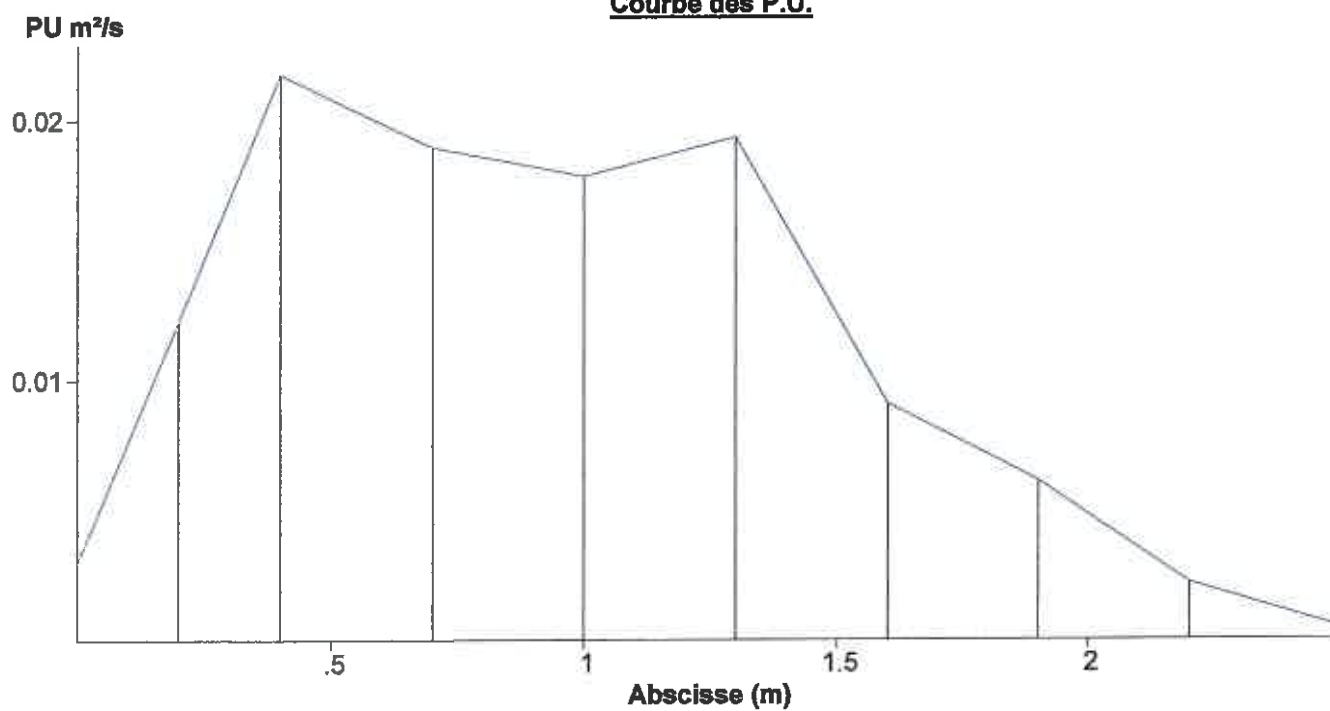
Ru du Moulin Hauts-Champs à MOULIN (666)
Jaugeage du 26/04/2010 12:35 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.030 m³/s Vitesse moyenne = 0.08 m/s

Profil en travers - Section = 0.377 m²



Courbe des P.U.



L'ORVIN à ORVIN 1 (777777)
Jaugeage du 24/06/2010 12:50

Numéro du jaugeage : 2010-02
Date-Heure de début : 24/06/2010 12:50
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.467

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.816
Périmètre mouillé (m) : 6.32
Largeur au miroir (m) : 6.20

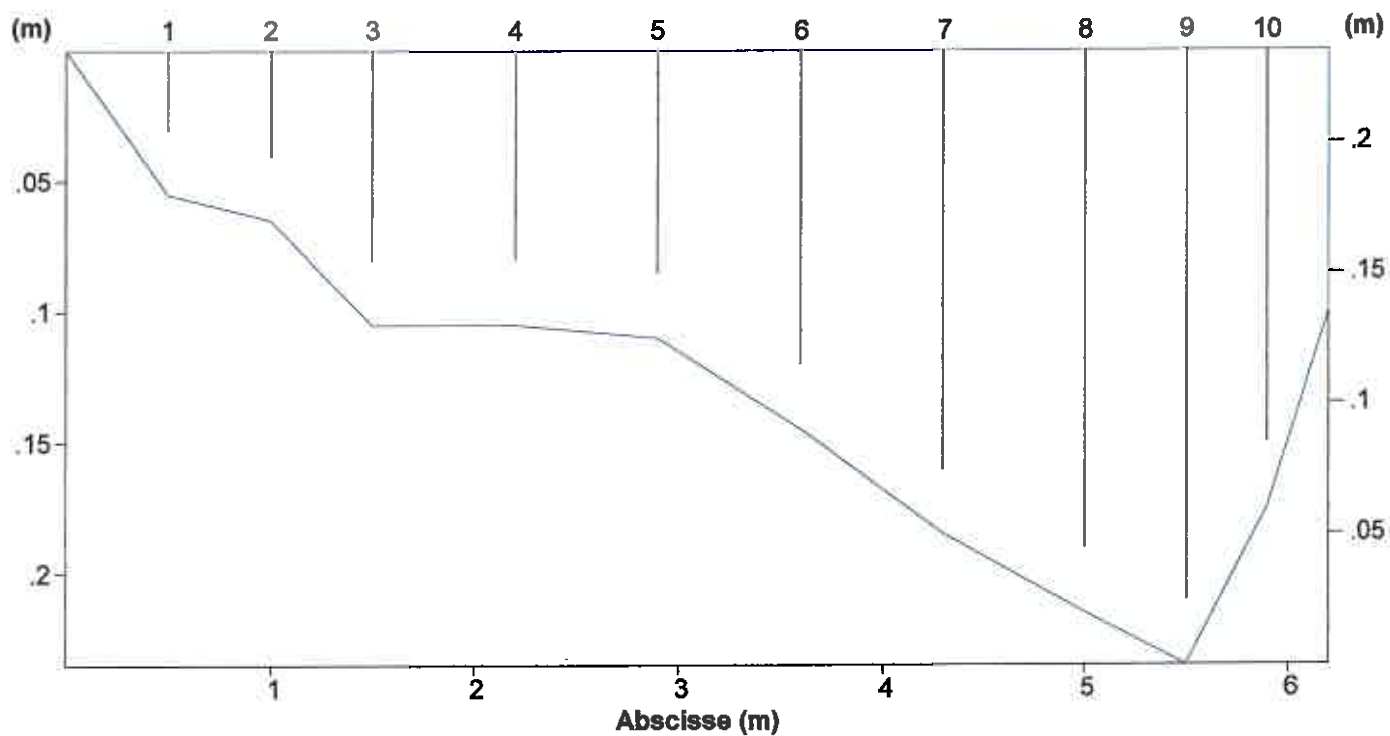
Vitesse moyenne (m/s) : 0.57
Vitesse maximum (m/s) : 0.83
Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

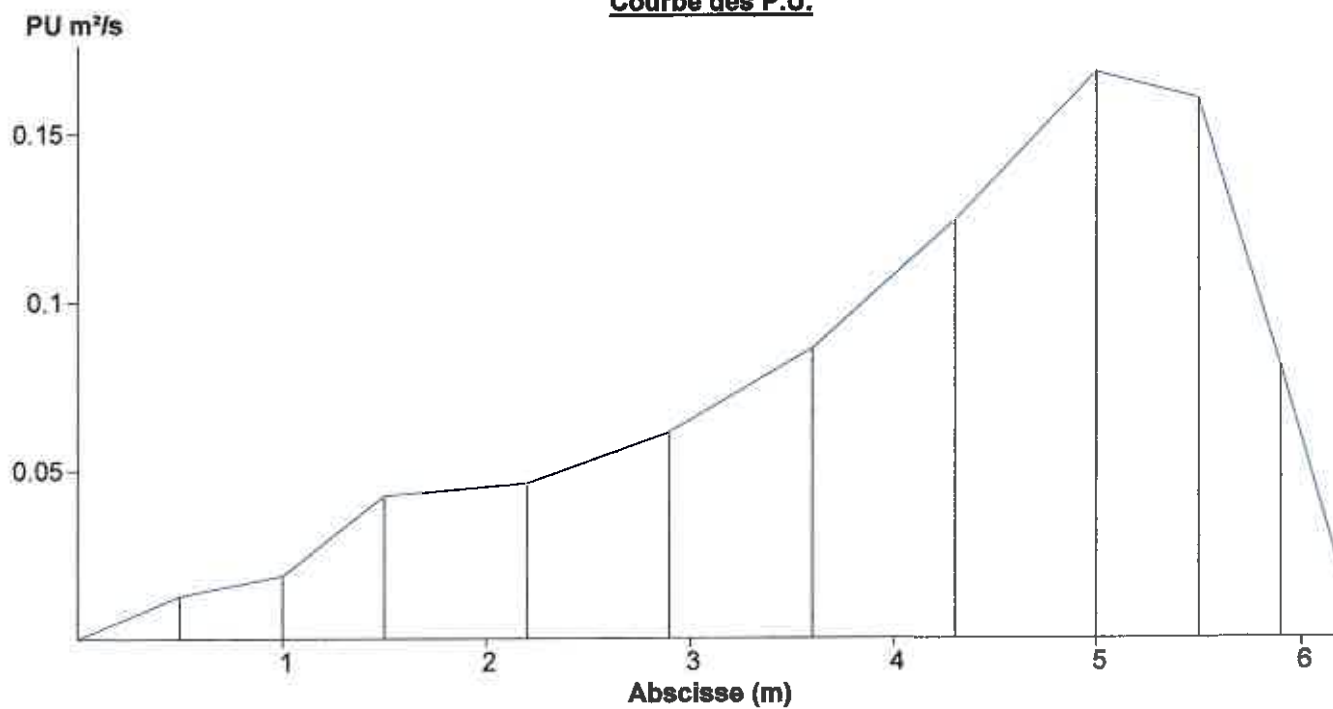
L'ORVIN à ORVIN 1 (777777)
Jaugeage du 24/06/2010 12:50 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.467 m³/s Vitesse moyenne = 0.57 m/s

Profil en travers - Section = 0.816 m²



Courbe des P.U.



L'Orvin. à ORVIN 2 (888888)
Jaugeage du 24/06/2010 13:40

Numéro du jaugeage : 2010-02
Date-Heure de début : 24/06/2010 13:40
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m3/s) : 0.224

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 1.66
Périmètre mouillé (m) : 6.51
Largeur au miroir (m) : 6.40

Vitesse moyenne (m/s) : 0.14
Vitesse maximum (m/s) : 0.19
Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

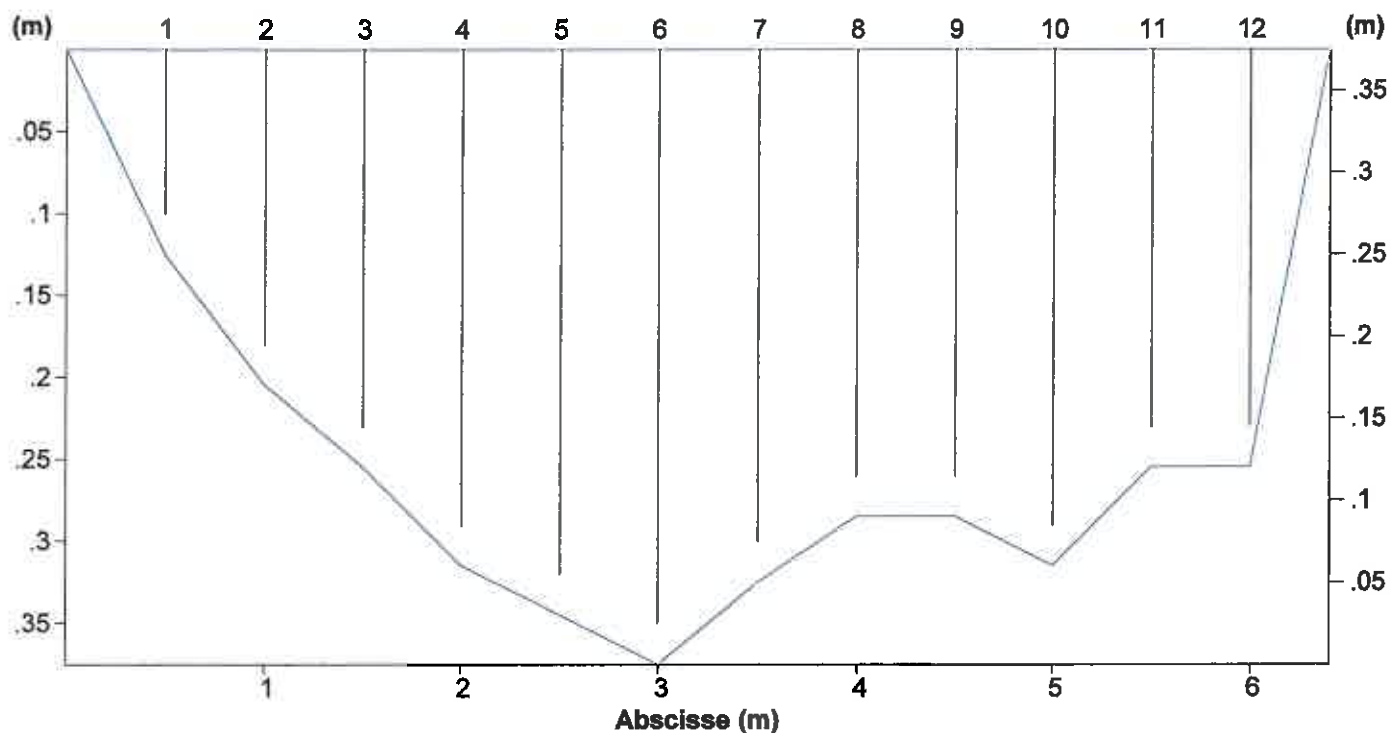
Commentaire :

10 mètres amont pont.

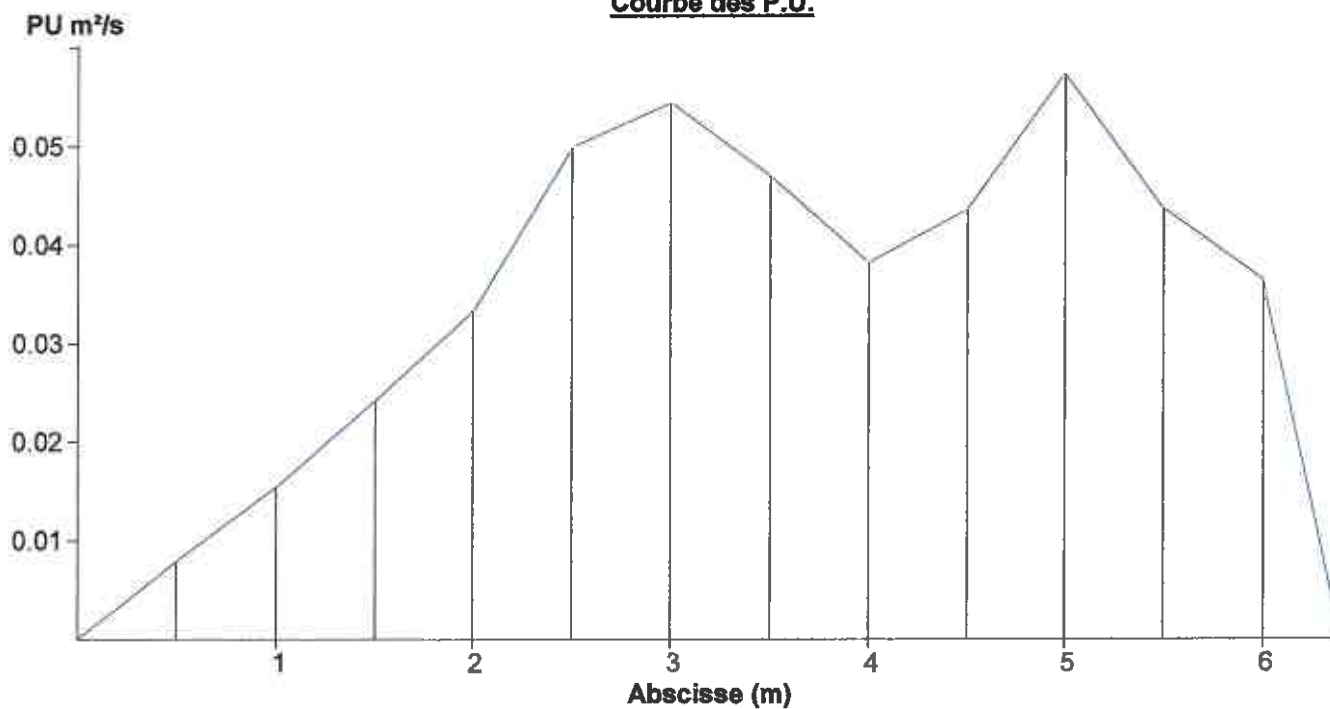
L'Orvin. à ORVIN 2 (888888)
Jaugeage du 24/06/2010 13:40 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.224 m³/s Vitesse moyenne = 0.14 m/s

Profil en travers - Section = 1.66 m²



Courbe des P.U.



Ru de la Planchotte à PLANCHOTTE (999999)
Jaugeage du 24/06/2010 13:15

Numéro du jaugeage : 2010-02
Date-Heure de début : 24/06/2010 13:15
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.002

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.034

Vitesse moyenne (m/s) : 0.05

Périmètre mouillé (m) : 0.562

Vitesse maximum (m/s) : 0.09

Largeur au miroir (m) : 0.500

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

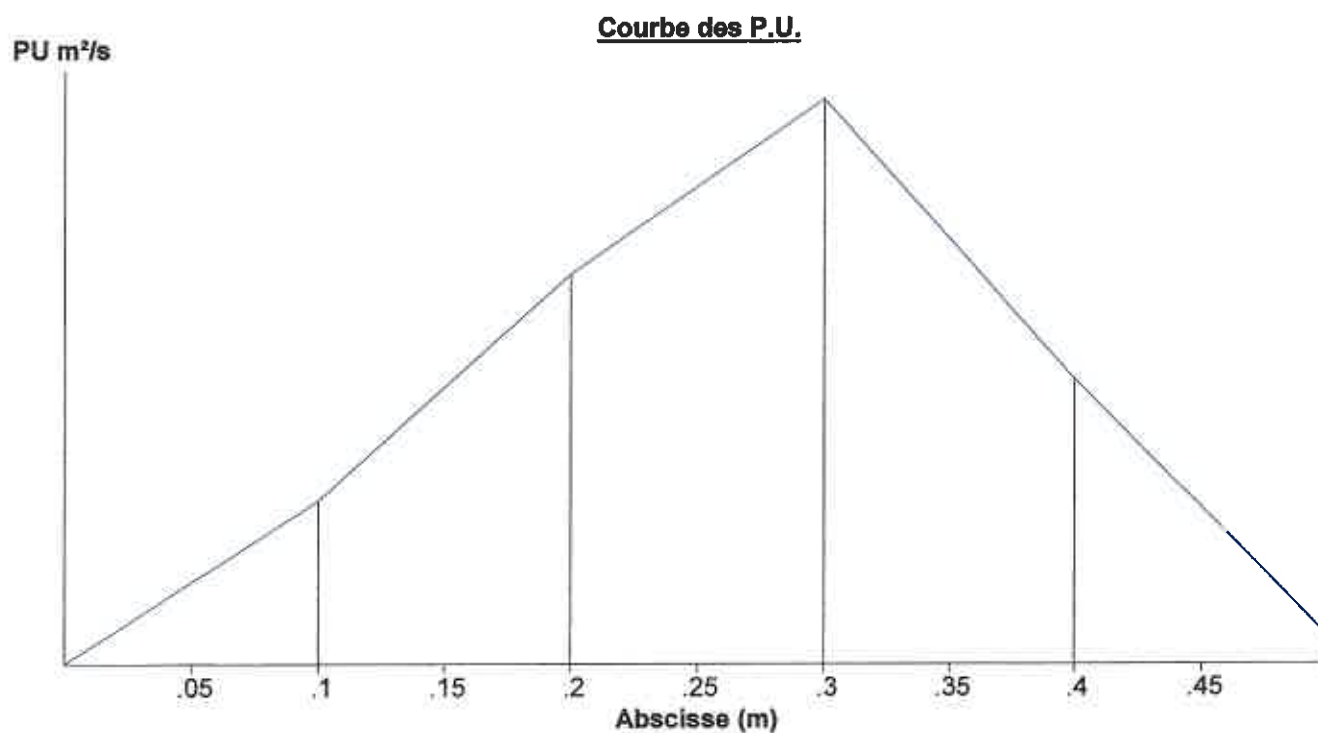
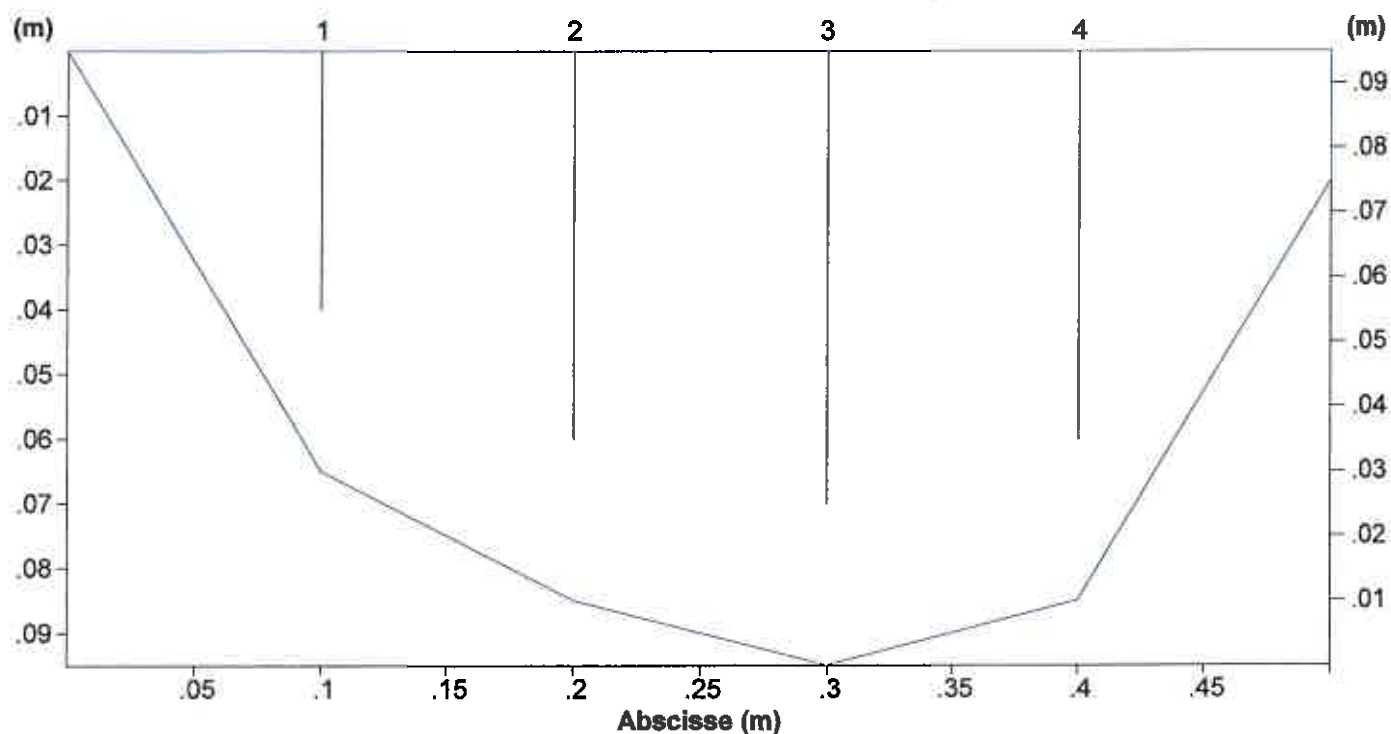
Commentaire :

20 mètres amont pont.

Ru de la Planchotte à PLANCHOTTE (999999)
Jaugeage du 24/06/2010 13:15 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.002 m³/s Vitesse moyenne = 0.05 m/s

Profil en travers - Section = 0.034 m²



Auxence à AUXENCE (000000)
Jaugeage du 27/08/2010 10:55

Numéro du jaugeage : 2010-03

Cote retenue (cm) :

Date-Heure de début : 27/08/2010 10:55

Cote de début (cm) :

Date-Heure de fin :

Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.004

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.064

Vitesse moyenne (m/s) : 0.07

Périmètre mouillé (m) : 0.889

Vitesse maximum (m/s) : 0.15

Largeur au miroir (m) : 0.800

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

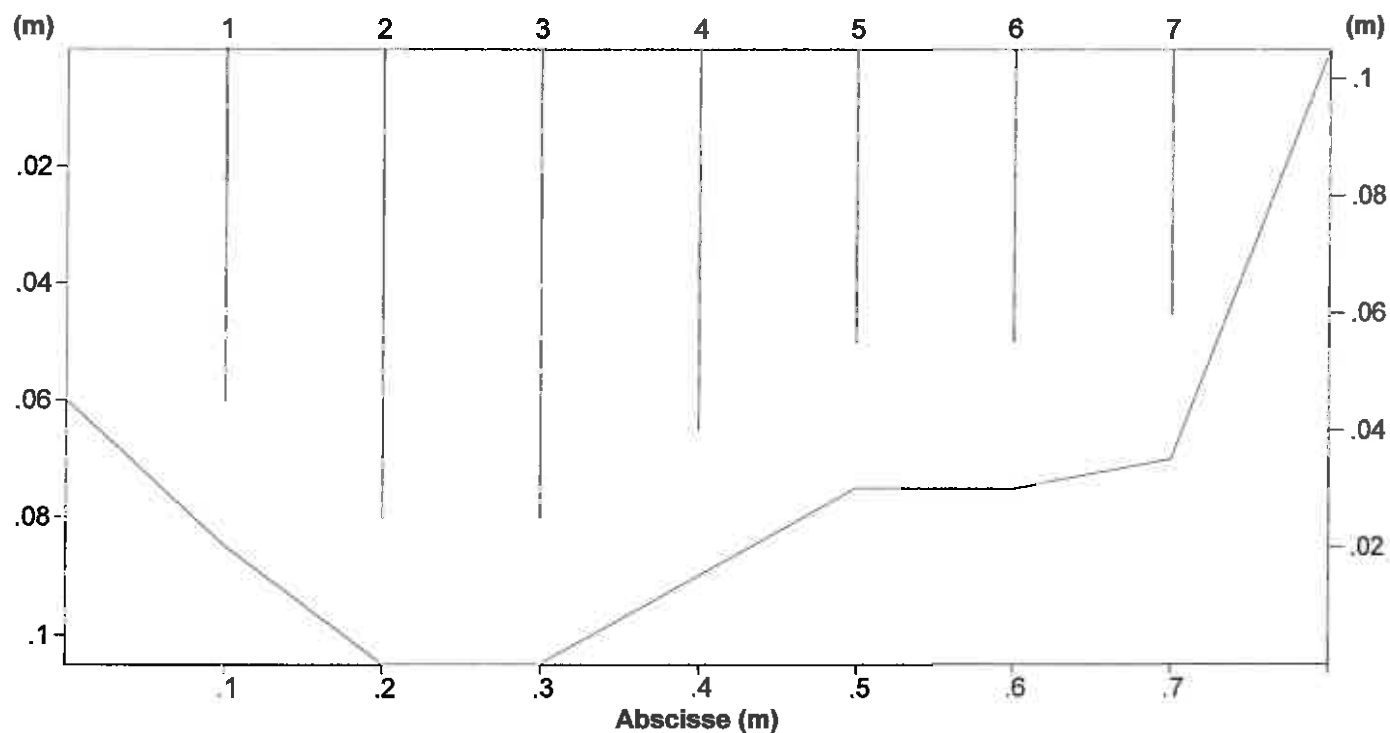
Commentaire :

6 mètres aval pont.

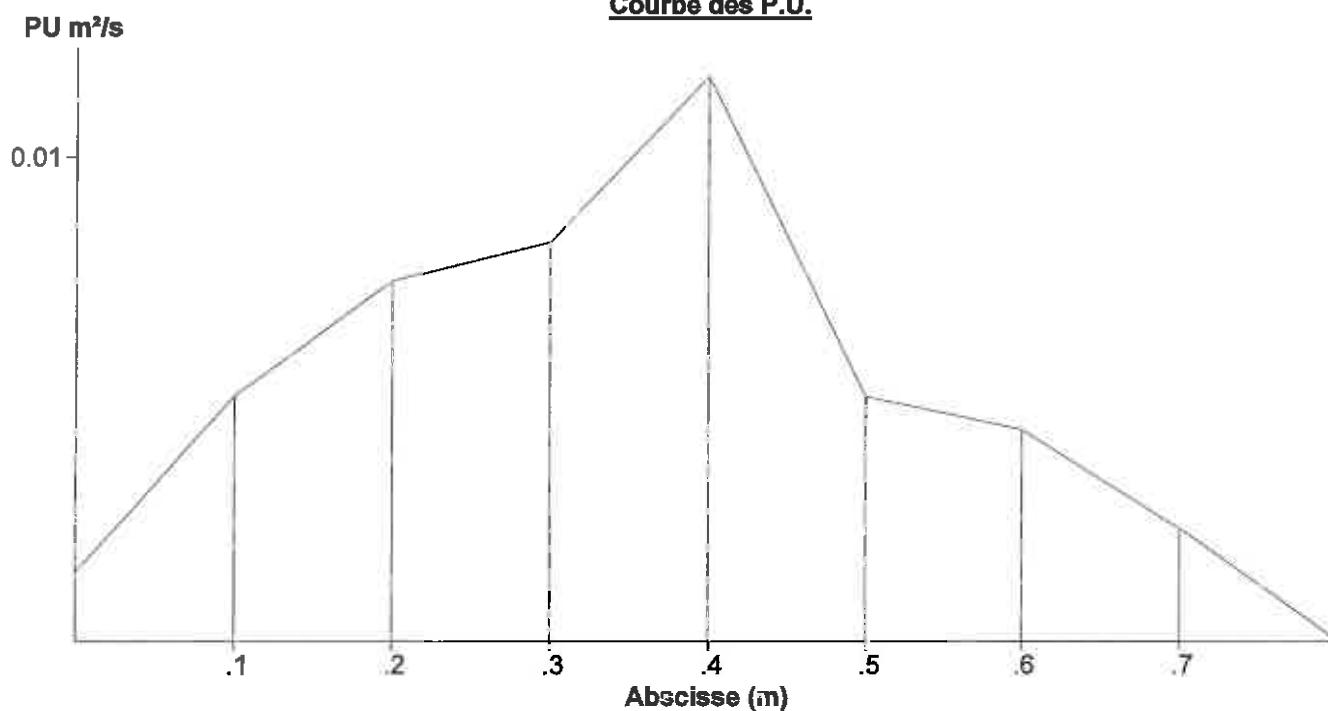
Auxence à AUXENCE (000000)
Jaugeage du 27/08/2010 10:55 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.004 m³/s Vitesse moyenne = 0.07 m/s

Profil en travers - Section = 0.064 m²



Courbe des P.U.



**Ru de la Billebaudrie à BILLEBAUDRIE (111111)
Jaugeage du 27/08/2010 11:10**

Numéro du jaugeage : 2010-03
Date-Heure de début : 27/08/2010 11:10
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.0

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) :

Vitesse moyenne (m/s) :

Périmètre mouillé (m) :

Vitesse maximum (m/s) :

Largeur au miroir (m) :

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Autres

Commentaire :

Rivière à sec

Ru de Sucy à SUCY (222222)
Jaugeage du 27/08/2010 11:15

Numéro du jaugeage : 2010-03

Cote retenue (cm) :

Date-Heure de début : 27/08/2010 11:15

Cote de début (cm) :

Date-Heure de fin :

Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.005

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.034

Vitesse moyenne (m/s) : 0.15

Périmètre mouillé (m) : 0.571

Vitesse maximum (m/s) : 0.28

Largeur au miroir (m) : 0.500

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

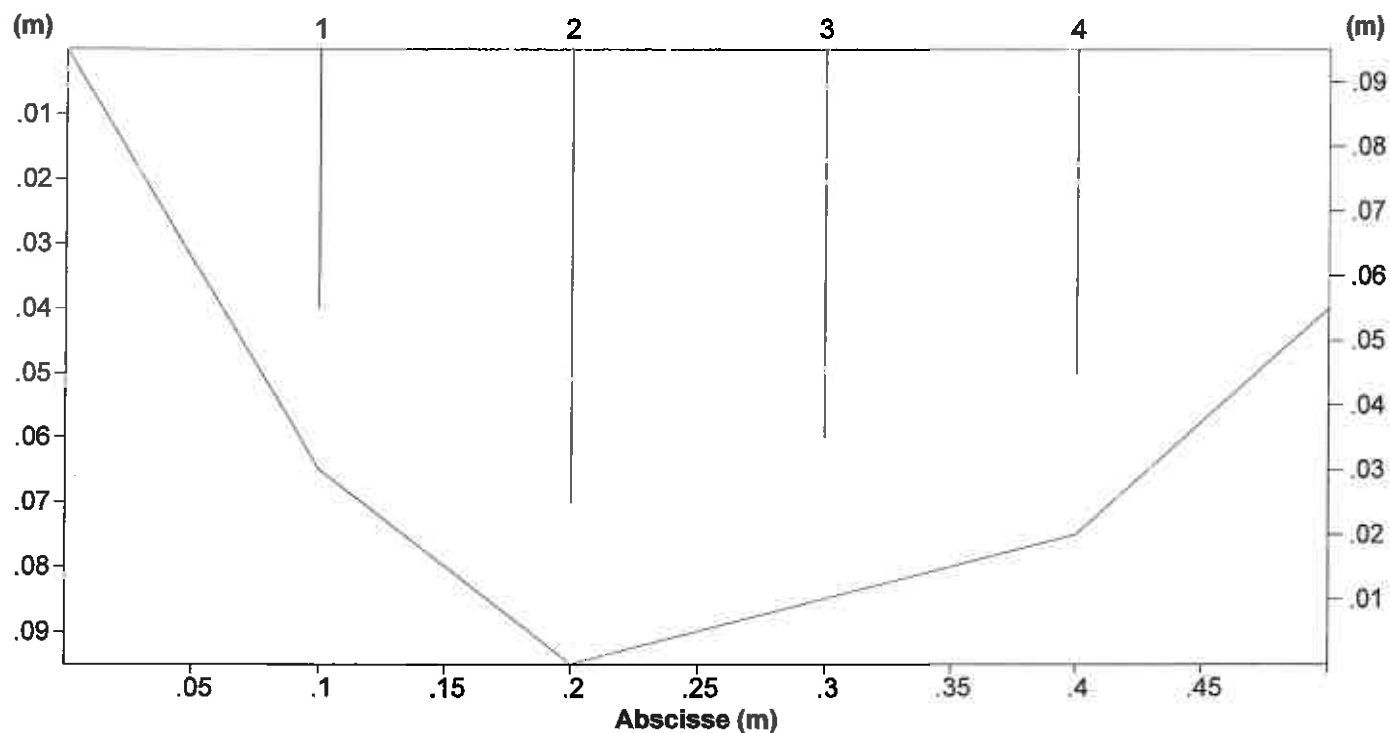
Commentaire :

1 mètre amont pont.

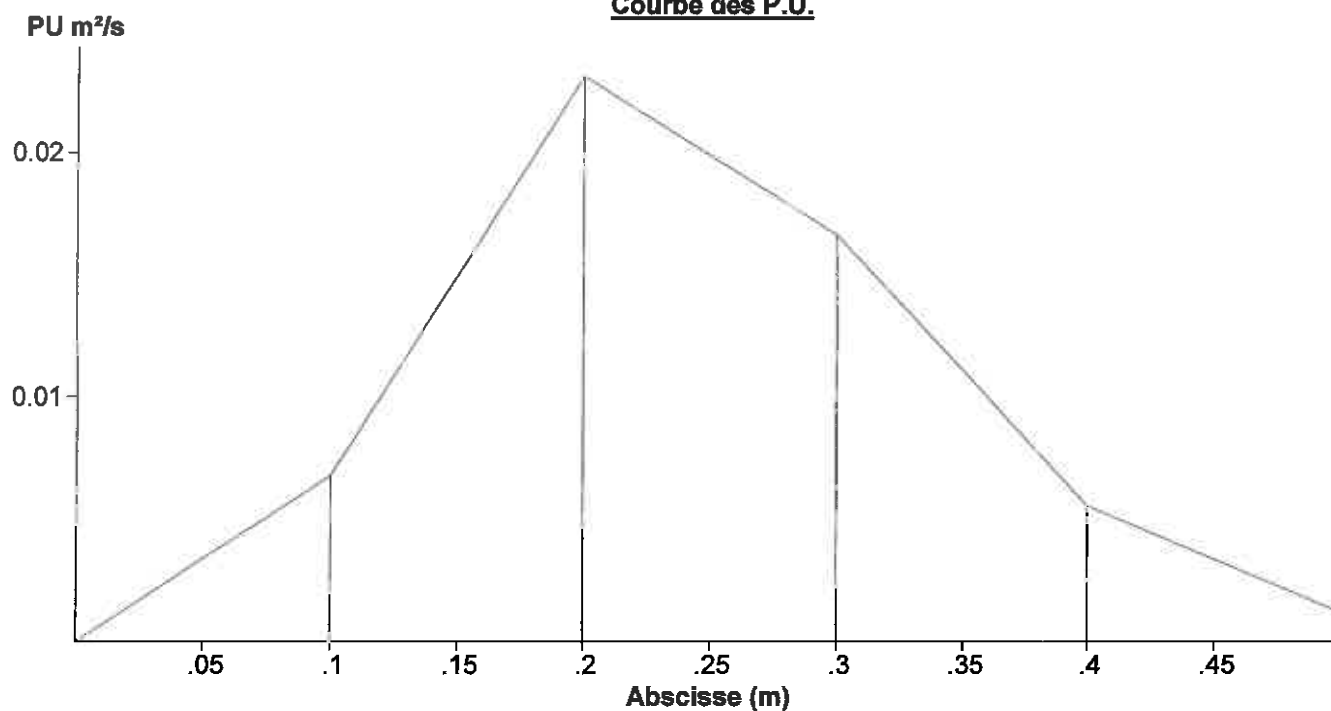
Ru de Sucy à SUCY (222222)
Jaugeage du 27/08/2010 11:15 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.005 m³/s Vitesse moyenne = 0.15 m/s

Profil en travers - Section = 0.034 m²



Courbe des P.U.



Ru de l'Etang à ETANG (333333)
Jaugeage du 27/08/2010 11:35

Numéro du jaugeage : 2010-03
Date-Heure de début : 27/08/2010 11:35
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.007

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.088

Vitesse moyenne (m/s) : 0.08

Périmètre mouillé (m) : 1.11

Vitesse maximum (m/s) : 0.13

Largeur au miroir (m) : 1.00

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

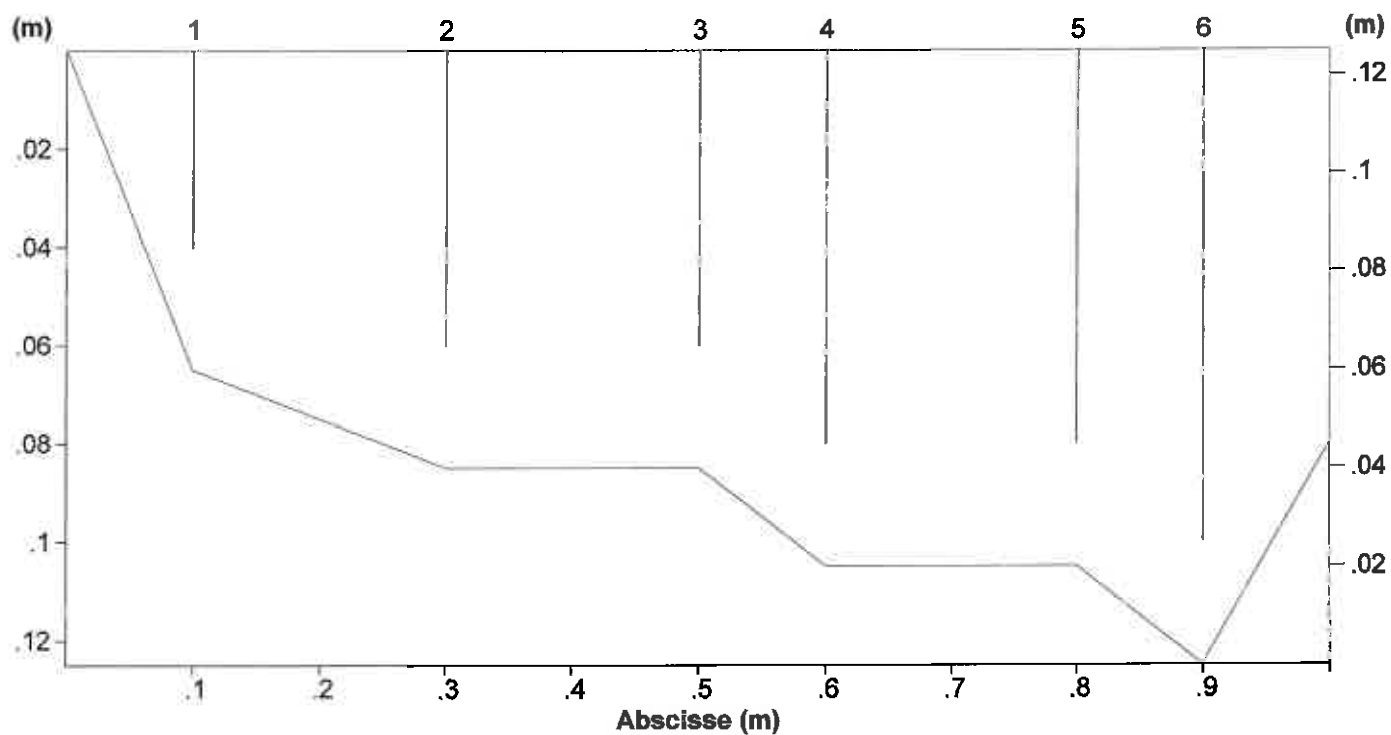
Commentaire :

20 mètres aval pont.

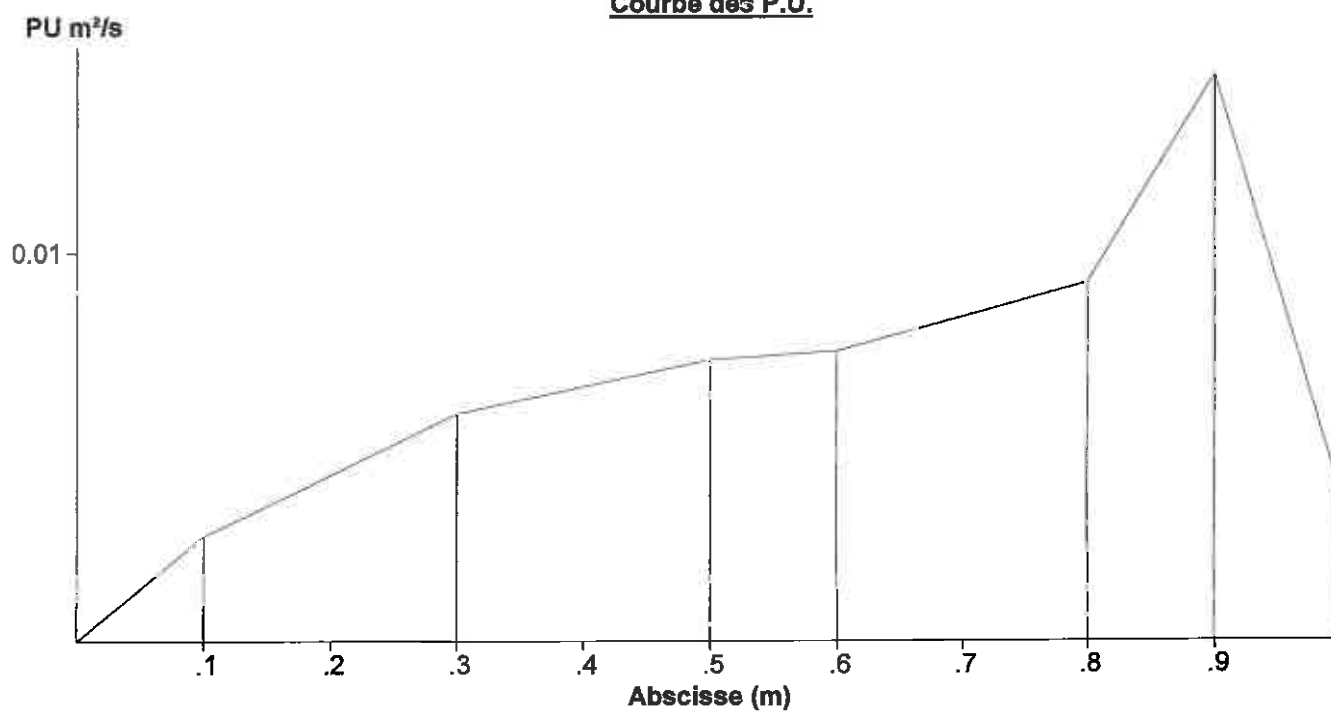
Ru de l'Étang à ETANG (333333)
Jaugeage du 27/08/2010 11:35 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.007 m³/s Vitesse moyenne = 0.08 m/s

Profil en travers - Section = 0.088 m²



Courbe des P.U.



Ru de Villenauze à VILLENAUXE (444444)
Jaugeage du 27/08/2010 12:10

Numéro du jaugeage : 2010-03

Cote retenue (cm) :

Date-Heure de début : 27/08/2010 12:10

Cote de début (cm) :

Date-Heure de fin :

Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.012

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.041

Vitesse moyenne (m/s) : 0.30

Périmètre mouillé (m) : 0.676

Vitesse maximum (m/s) : 0.45

Largeur au miroir (m) : 0.600

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

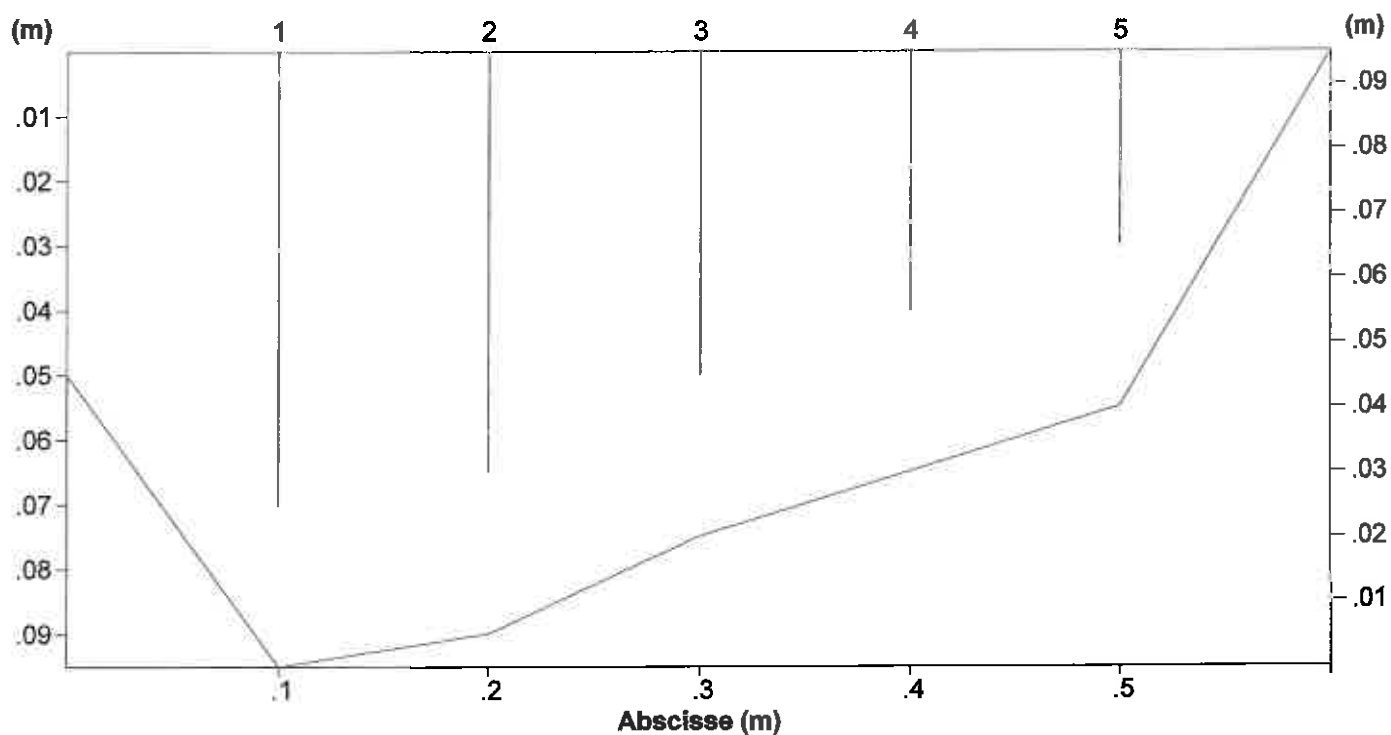
Commentaire :

5 mètres aval pont.

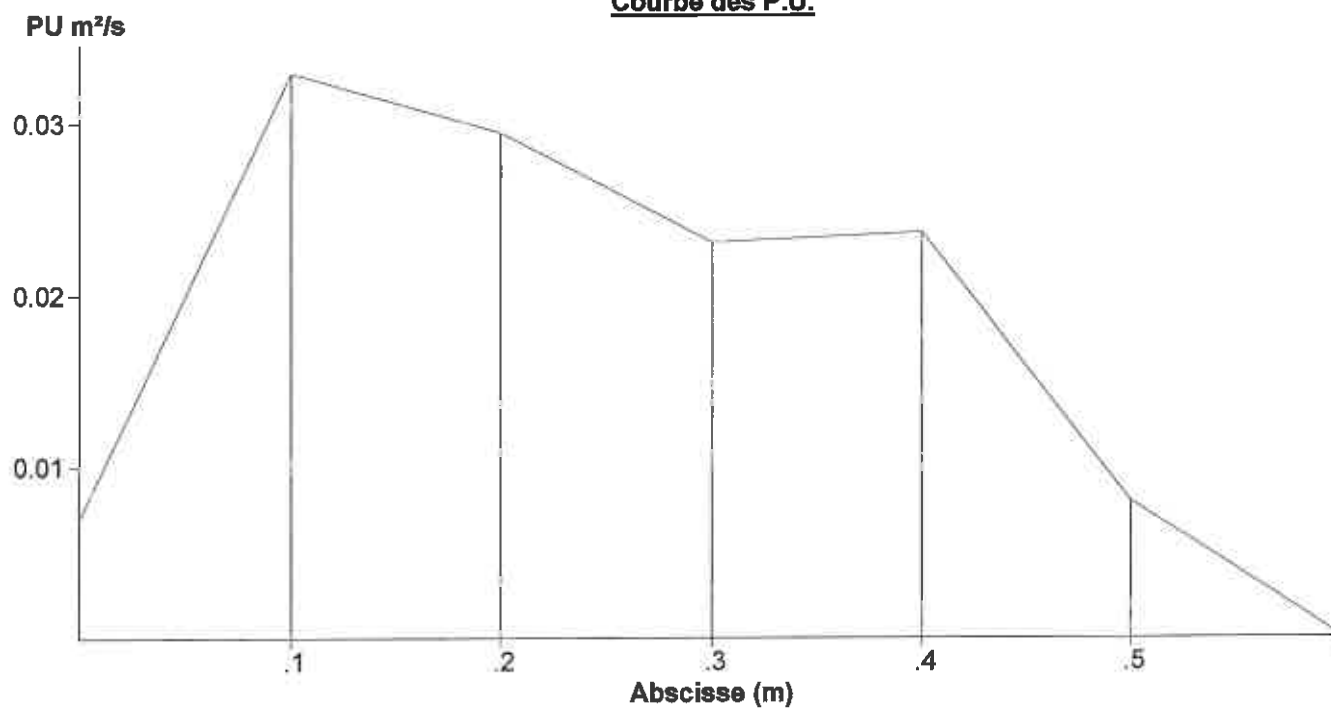
Ru de Villenauze à VILLENAUXE (444444)
Jaugeage du 27/08/2010 12:10 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.012 m³/s Vitesse moyenne = 0.30 m/s

Profil en travers - Section = 0.041 m²



Courbe des P.U.



Ru de Toussacq à TOUSSACQ (555555)
Jaugeage du 27/08/2010

Numéro du jaugeage : 2010-03
Date-Heure de début : 27/08/2010
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.009

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.174

Vitesse moyenne (m/s) : 0.05

Périmètre mouillé (m) : 2.05

Vitesse maximum (m/s) : 0.09

Largeur au miroir (m) : 2.00

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

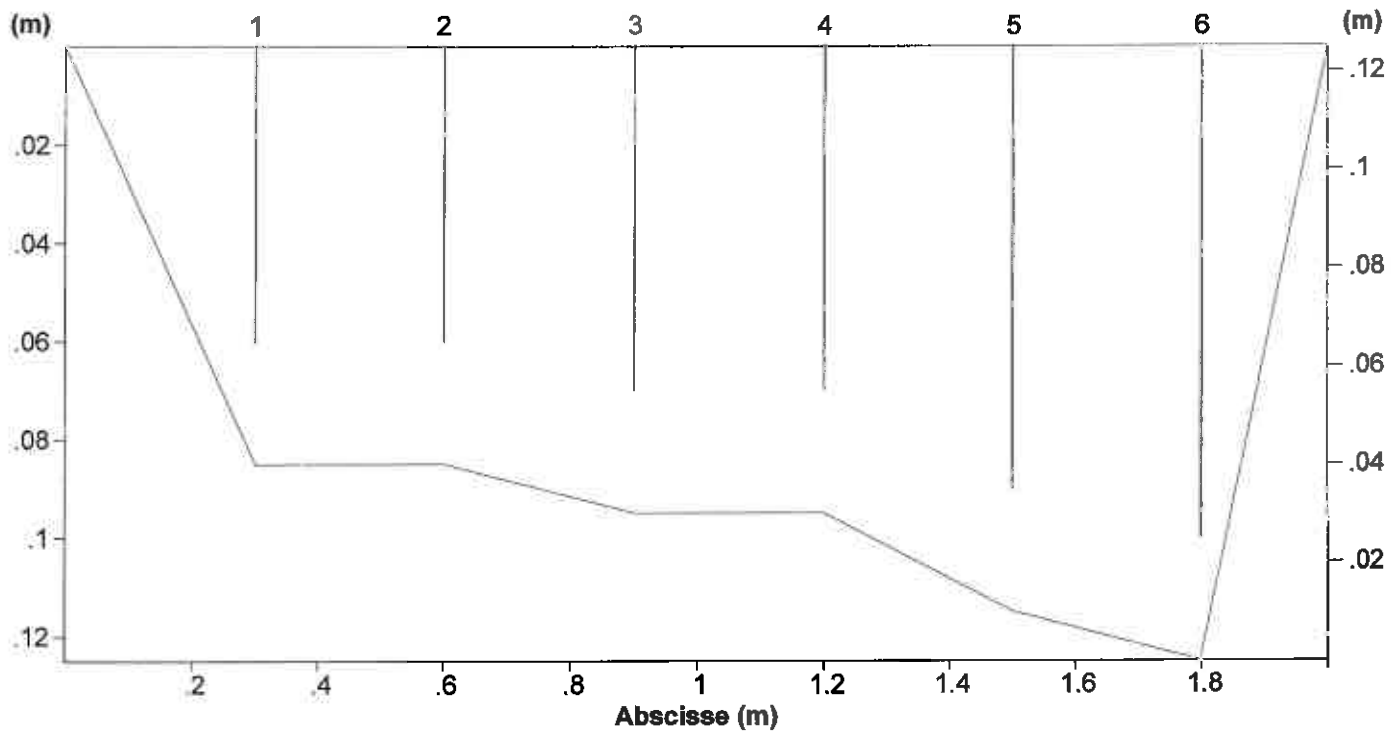
Commentaire :

200 mètres aval ouvrage.

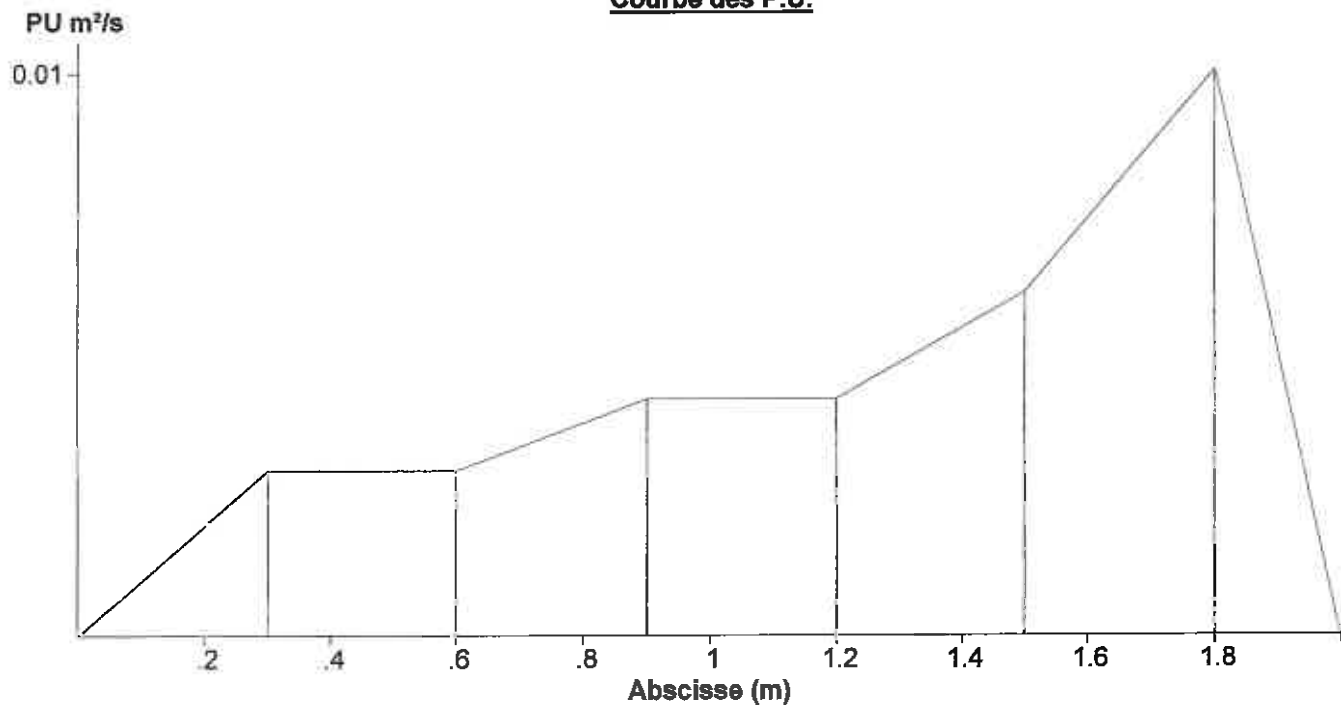
Ru de Toussacq à TOUSSACQ (555555)
Jaugeage du 27/08/2010 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.009 m³/s Vitesse moyenne = 0.05 m/s

Profil en travers - Section = 0.174 m²



Courbe des P.U.



Ru du Moulin Hauts-Champs à MOULIN (666)
Jaugeage du 27/08/2010 12:45

Numéro du jaugeage : 2010-03

Cote retenue (cm) :

Date-Heure de début : 27/08/2010 12:45

Cote de début (cm) :

Date-Heure de fin :

Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.099

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.486

Vitesse moyenne (m/s) : 0.20

Périmètre mouillé (m) : 3.01

Vitesse maximum (m/s) : 0.29

Largeur au miroir (m) : 2.7

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

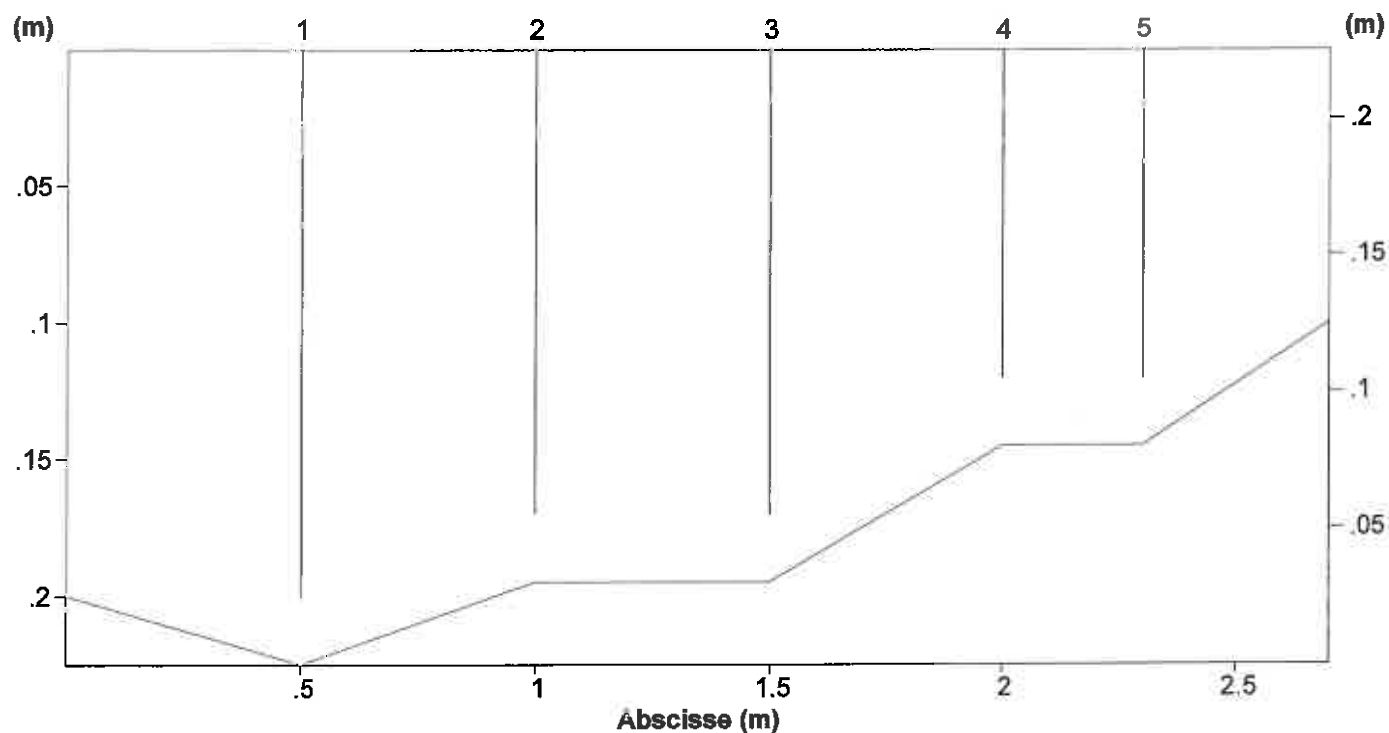
Commentaire :

Violent orage peu avant la mesure. Débit influencé.

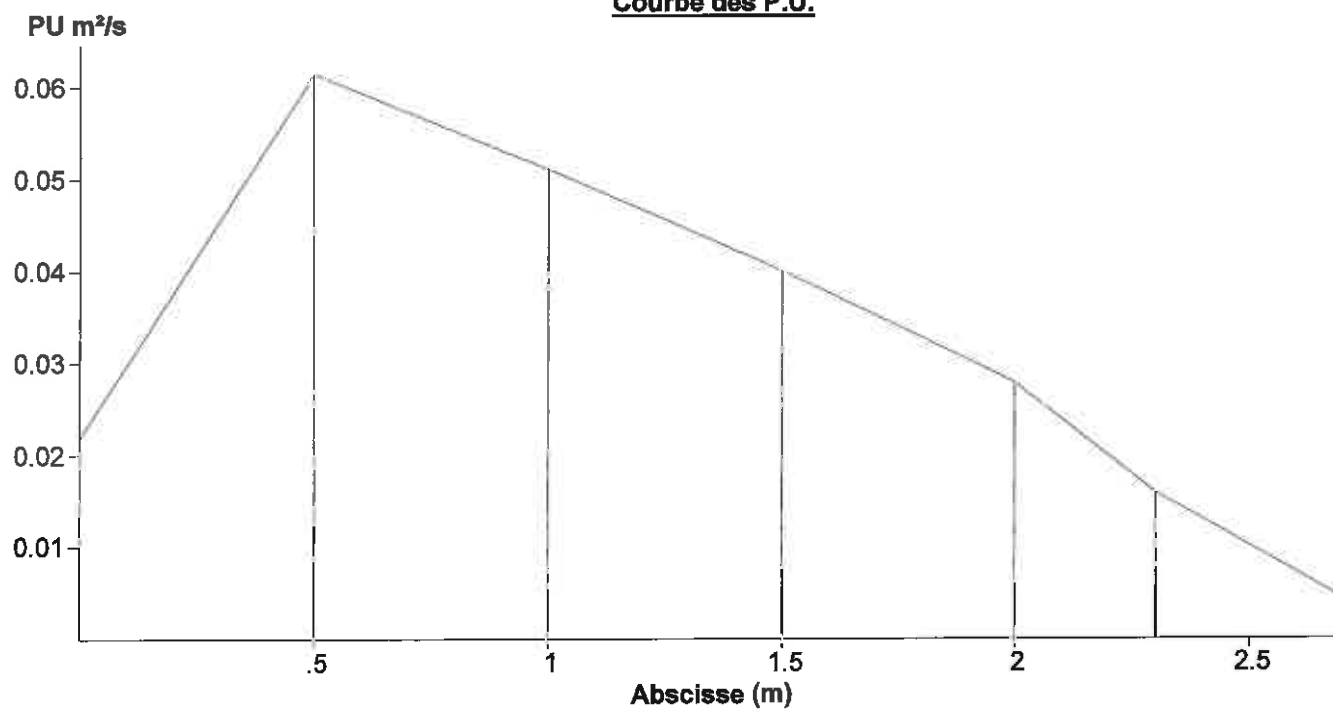
Ru du Moulin Hauts-Champs à MOULIN (666)
Jaugeage du 27/08/2010 12:45 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.099 m³/s Vitesse moyenne = 0.20 m/s

Profil en travers - Section = 0.486 m²



Courbe des P.U.



L'ORVIN à ORVIN 1 (777777)
Jaugeage du 27/08/2010 13:10

Numéro du jaugeage : 2010-03
Date-Heure de début : 27/08/2010 13:10
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.367

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.966

Vitesse moyenne (m/s) : 0.38

Périmètre mouillé (m) : 7.18

Vitesse maximum (m/s) : 0.56

Largeur au miroir (m) : 6.90

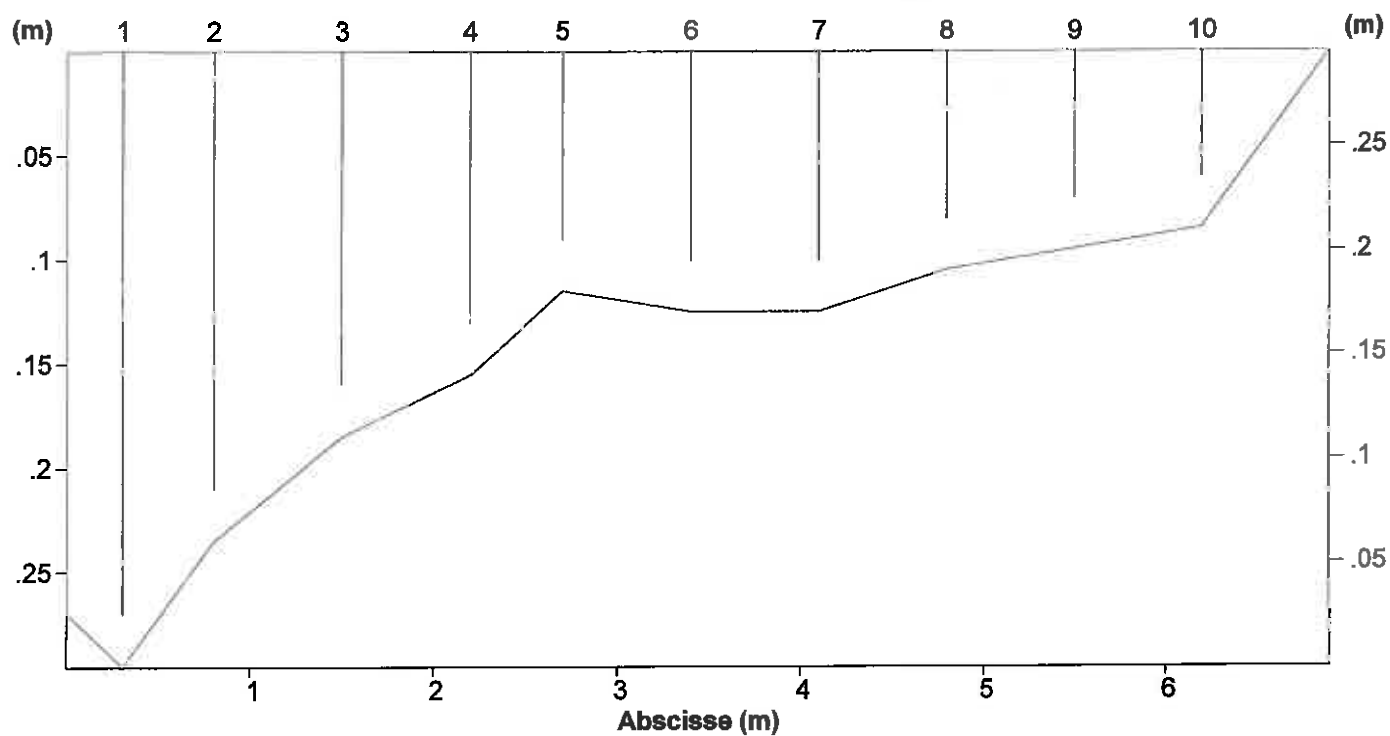
Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

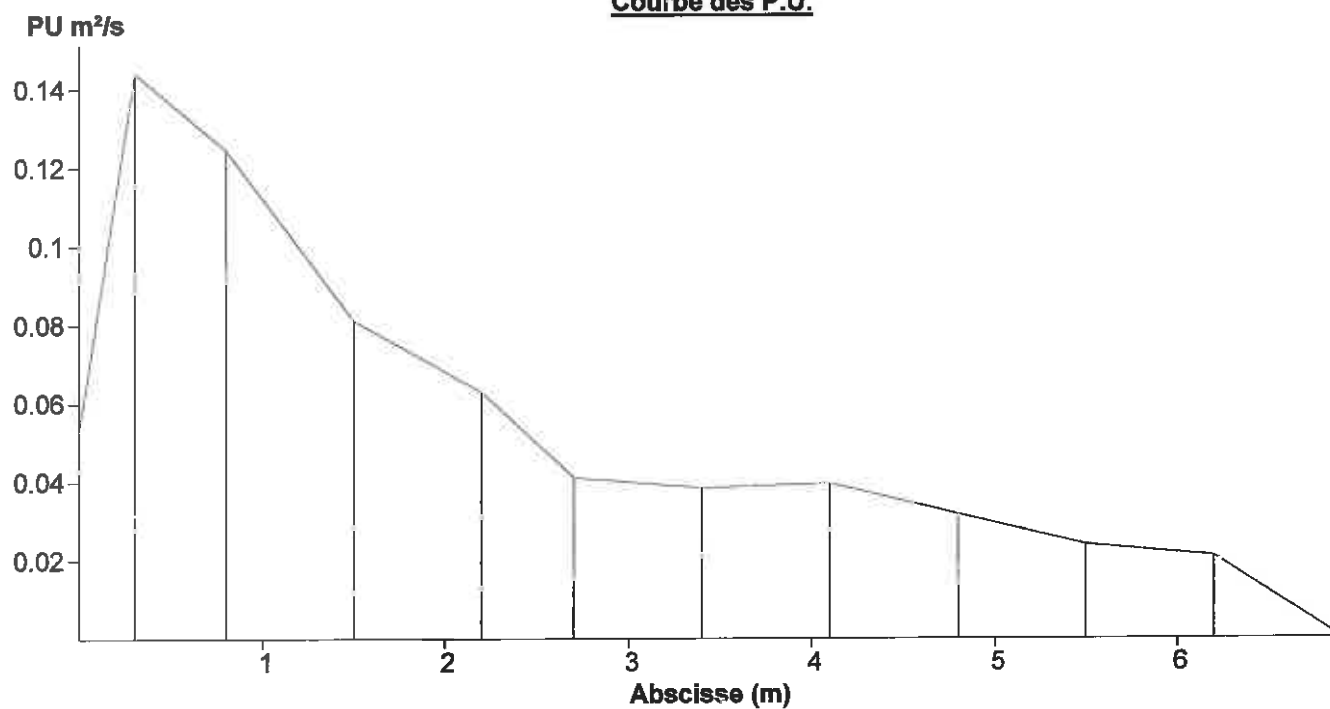
L'ORVIN à ORVIN 1 (777777)
Jaugeage du 27/08/2010 13:10 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.367 m³/s Vitesse moyenne = 0.38 m/s

Profil en travers - Section = 0.966 m²



Courbe des P.U.



L'Orvin. à ORVIN 2 (888888)
Jaugeage du 27/08/2010 13:50

Numéro du jaugeage : 2010-03	Cote retenue (cm) :
Date-Heure de début : 27/08/2010 13:50	Cote de début (cm) :
Date-Heure de fin :	Cote de fin (cm) :

Débit (m3/s) : 0.189	Incertitude sur le débit (%) :
----------------------	--------------------------------

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m ²) : 1.69	Vitesse moyenne (m/s) : 0.11
Périmètre mouillé (m) : 6.63	Vitesse maximum (m/s) : 0.18
Largeur au miroir (m) : 6.50	Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

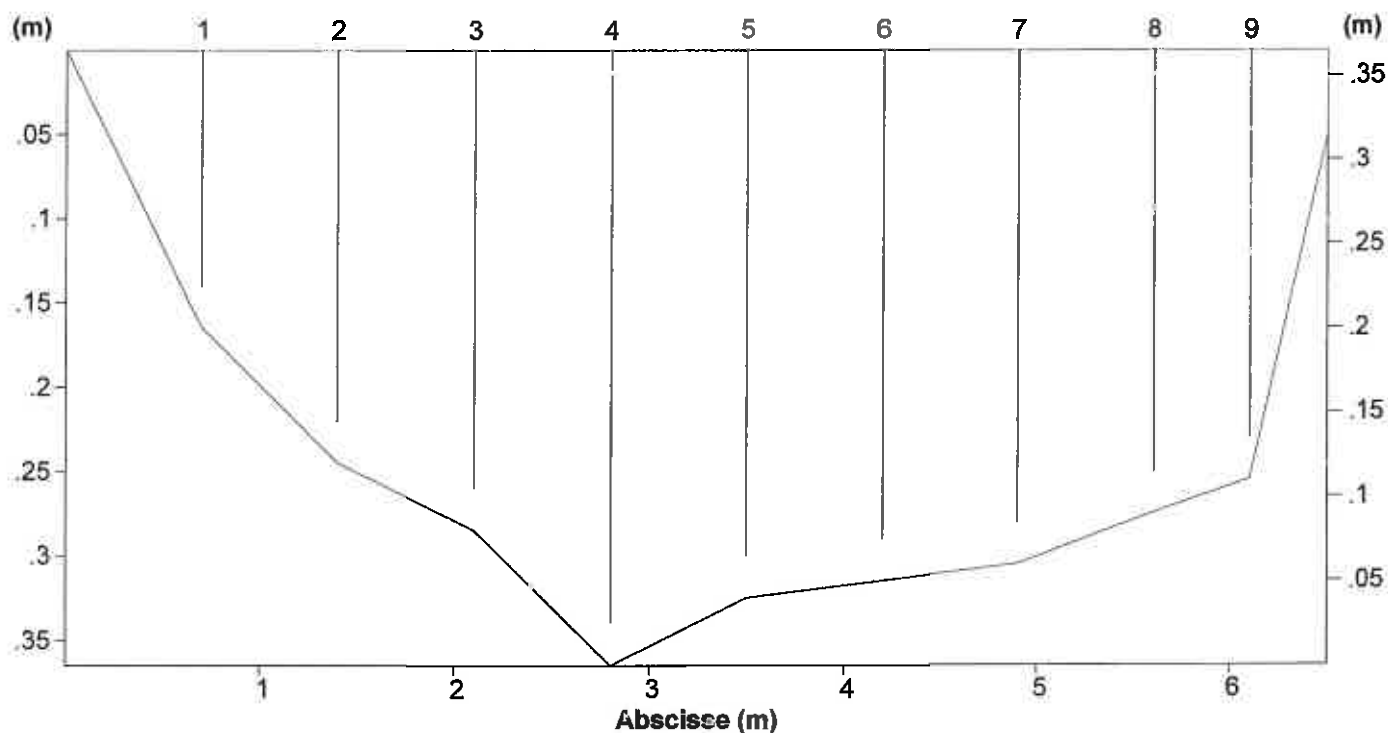
Commentaire :

8 mètres amont pont.

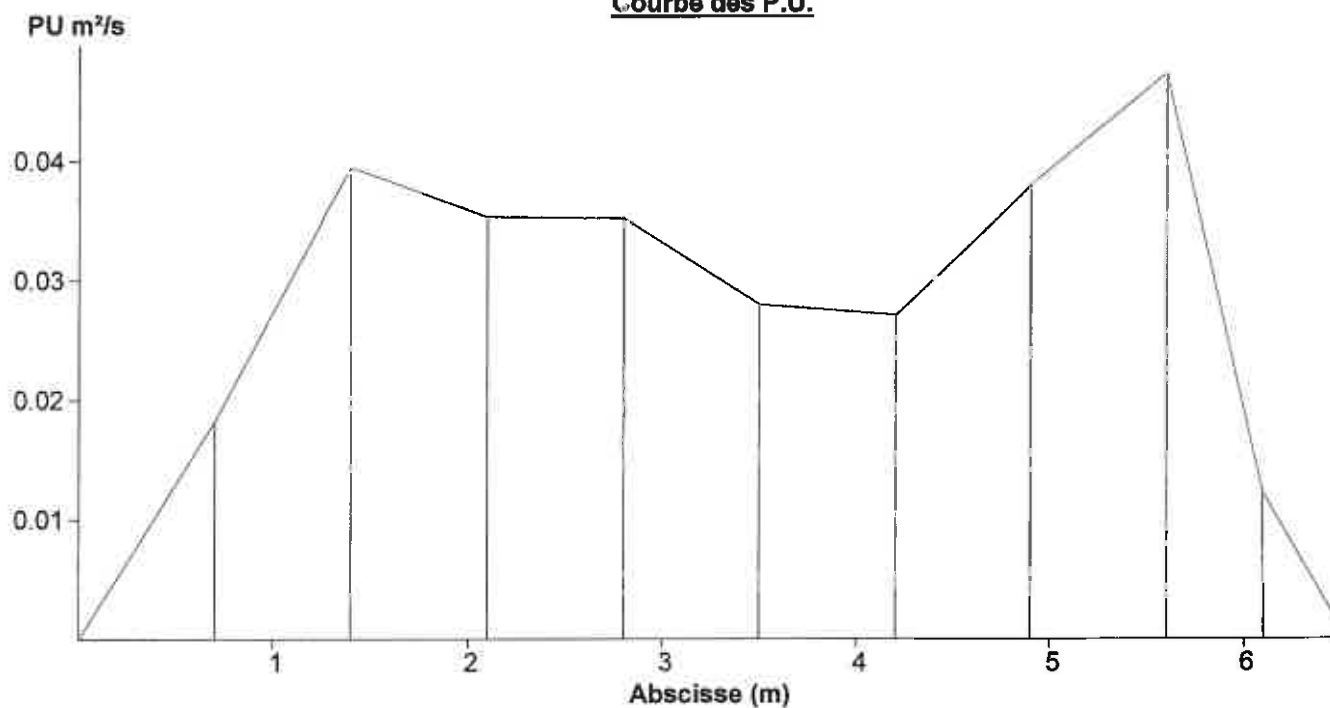
L'Orvin. à ORVIN 2 (888888)
Jaugeage du 27/08/2010 13:50 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.189 m³/s Vitesse moyenne = 0.11 m/s

Profil en travers - Section = 1.69 m²



Courbe des P.U.



Ru de la Planchotte à PLANCHOTTE (999999)
Jaugeage du 27/08/2010 13:25

Numéro du jaugeage : 2010-03

Cote retenue (cm) :

Date-Heure de début : 27/08/2010 13:25

Cote de début (cm) :

Date-Heure de fin :

Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.0002

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) :

Vitesse moyenne (m/s) :

Périmètre mouillé (m) :

Vitesse maximum (m/s) :

Largeur au miroir (m) :

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Autres

Commentaire :

débit estimé à 0.5 l/s.

Auxence à AUXENCE (000000)
Jaugeage du 01/10/2010 10:55

Numéro du jaugeage : 2010-04
Date-Heure de début : 01/10/2010 10:55
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.009

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.052
Périmètre mouillé (m) : 0.711
Largeur au miroir (m) : 0.600

Vitesse moyenne (m/s) : 0.18
Vitesse maximum (m/s) : 0.41
Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

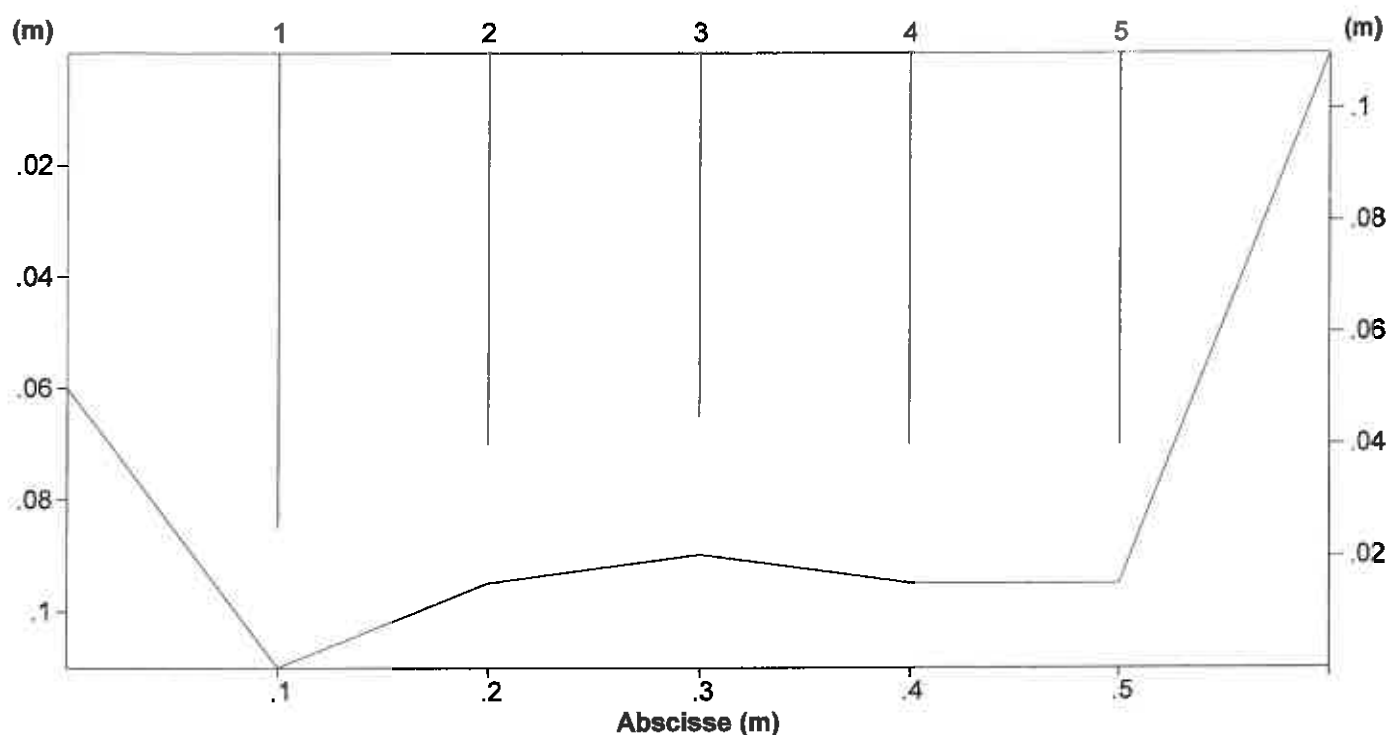
Commentaire :

15 mètres aval pont.

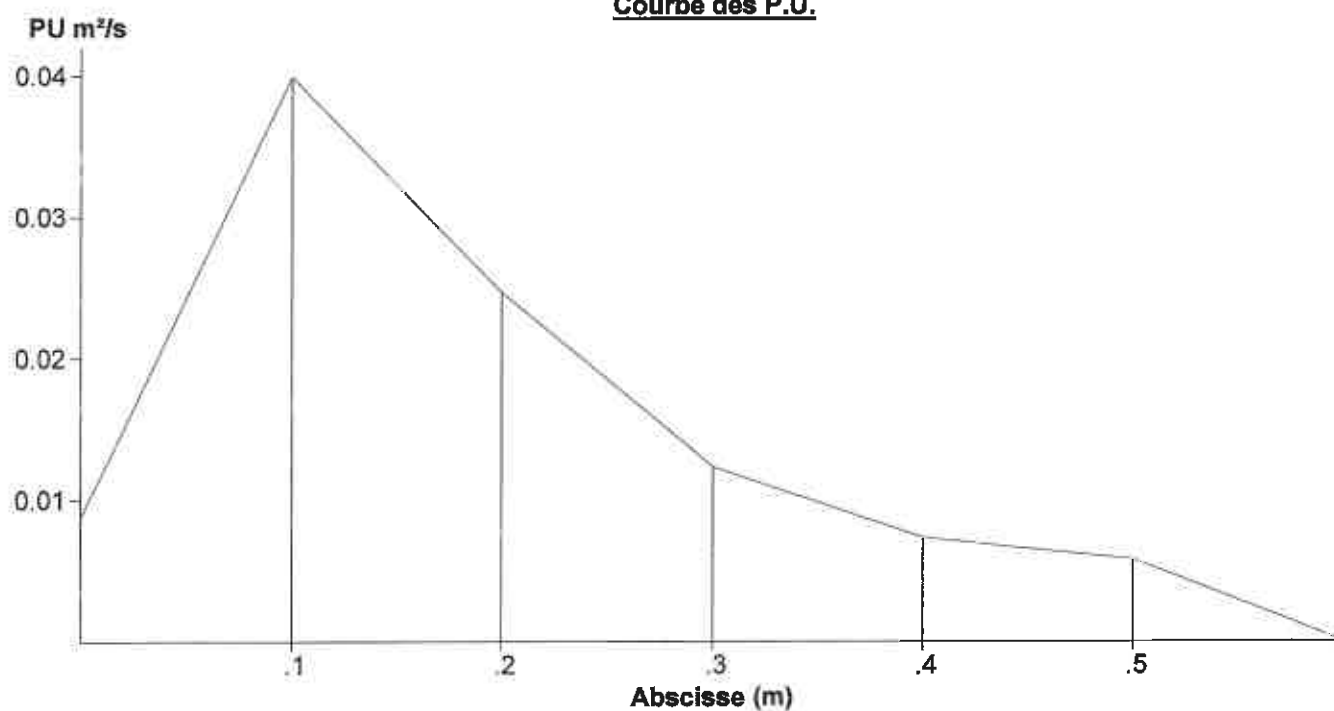
Auxence à AUXENCE (000000)
Jaugeage du 01/10/2010 10:55 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.009 m³/s Vitesse moyenne = 0.18 m/s

Profil en travers - Section = 0.052 m²



Courbe des P.U.



Ru de la Billebaudrie à BILLEBAUDRIE (111111)
Jaugeage du 01/10/2010 11:15

Numéro du jaugeage : 2010-04
Date-Heure de début : 01/10/2010 11:15
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.00

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) :

Vitesse moyenne (m/s) :

Périmètre mouillé (m) :

Vitesse maximum (m/s) :

Largeur au miroir (m) :

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Autres

Commentaire :

A sec.

Ru de Sucs à SUCY (222222)
Jaugeage du 01/10/2010 11:30

Numéro du jaugeage : 2010-04
Date-Heure de début : 01/10/2010 11:30
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.006

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.029
Périmètre mouillé (m) : 0.561
Largeur au miroir (m) : 0.500

Vitesse moyenne (m/s) : 0.22
Vitesse maximum (m/s) : 0.34
Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

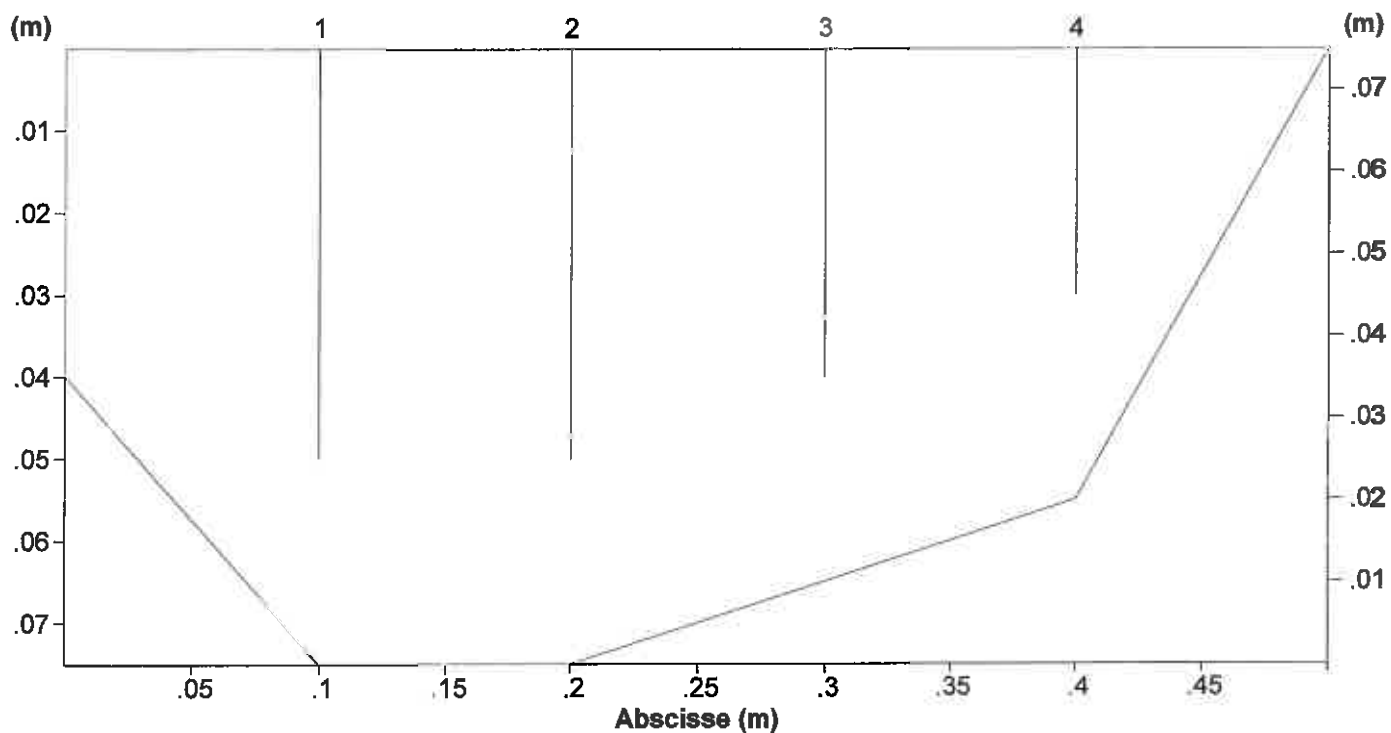
Commentaire :

Aplomb amont pont.

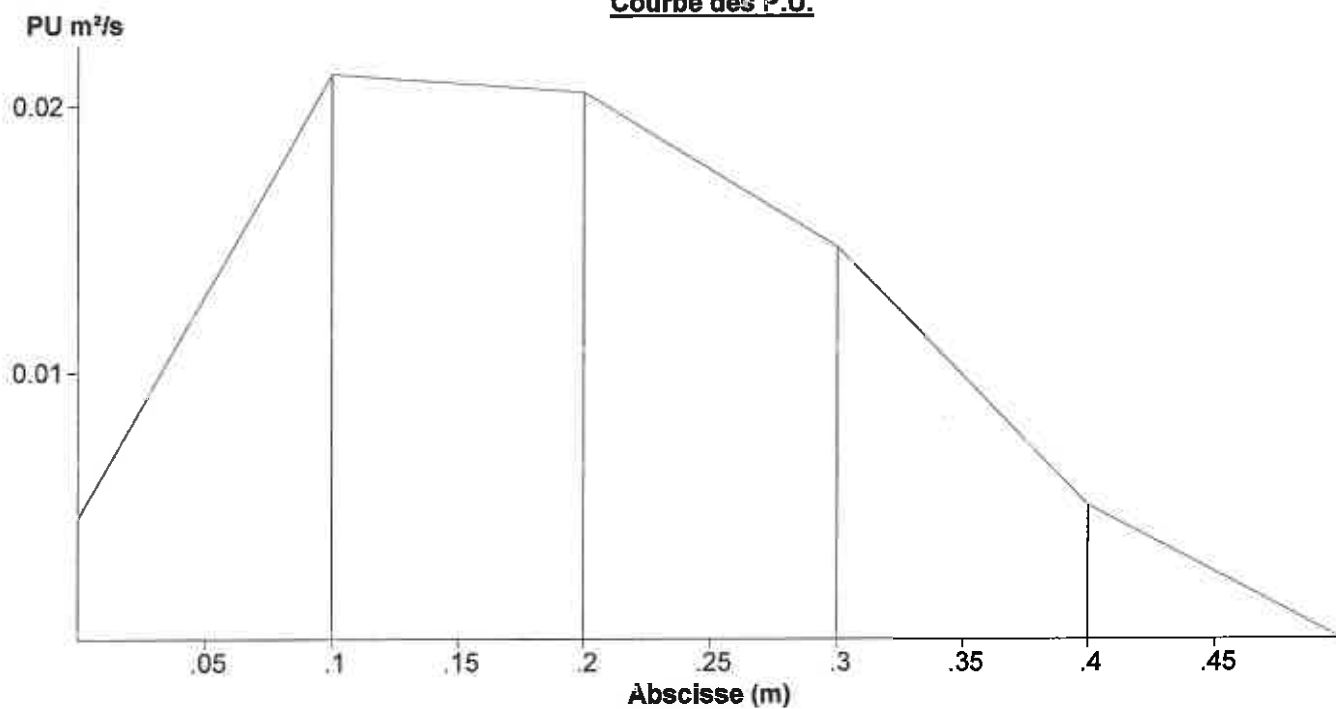
Ru de Sucy à SUCY (222222)
Jaugeage du 01/10/2010 11:30 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.006 m³/s Vitesse moyenne = 0.22 m/s

Profil en travers - Section = 0.029 m²



Courbe des P.U.



Ru de l'Etang à ETANG (333333)
Jaugeage du 01/10/2010 11:50

Numéro du jaugeage : 2010-04
Date-Heure de début : 01/10/2010 11:50
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.003

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.038
Périmètre mouillé (m) : 0.606
Largeur au miroir (m) : 0.500

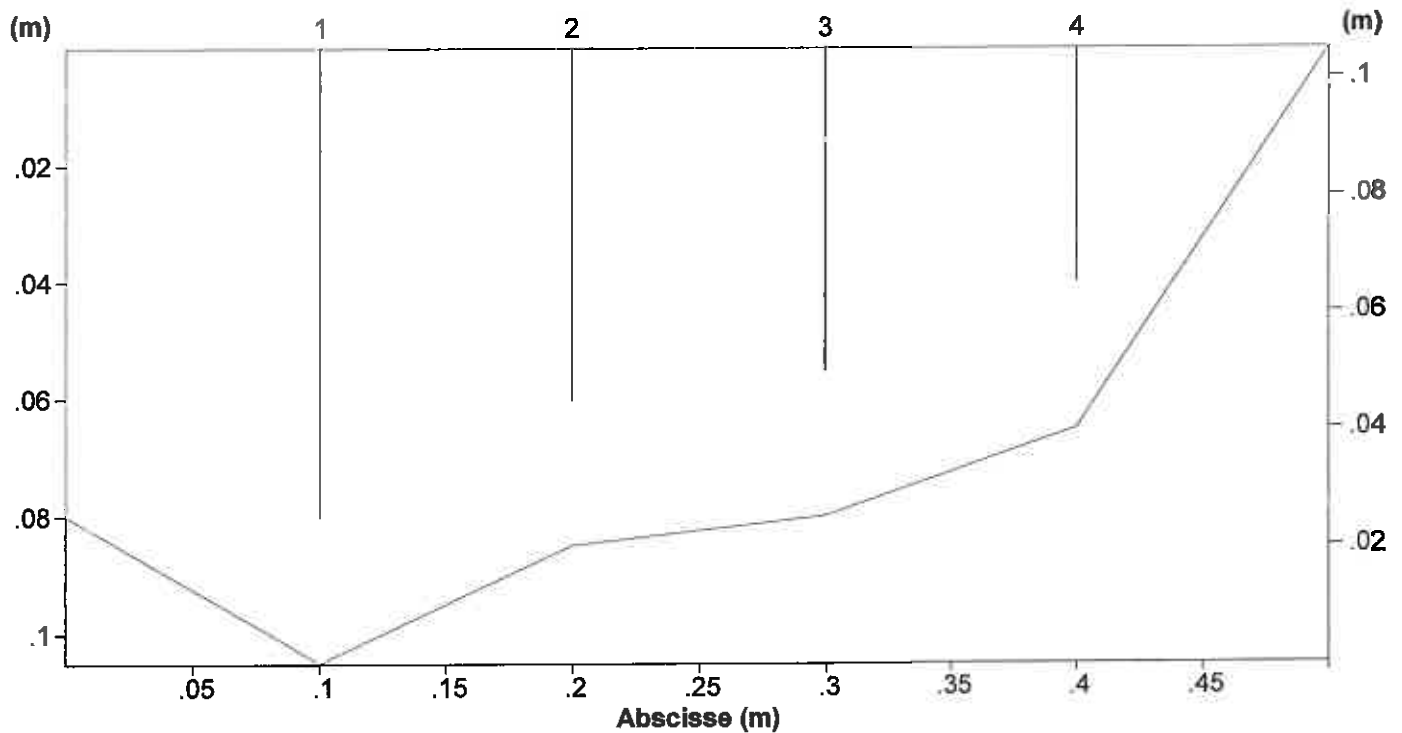
Vitesse moyenne (m/s) : 0.08
Vitesse maximum (m/s) : 0.13
Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

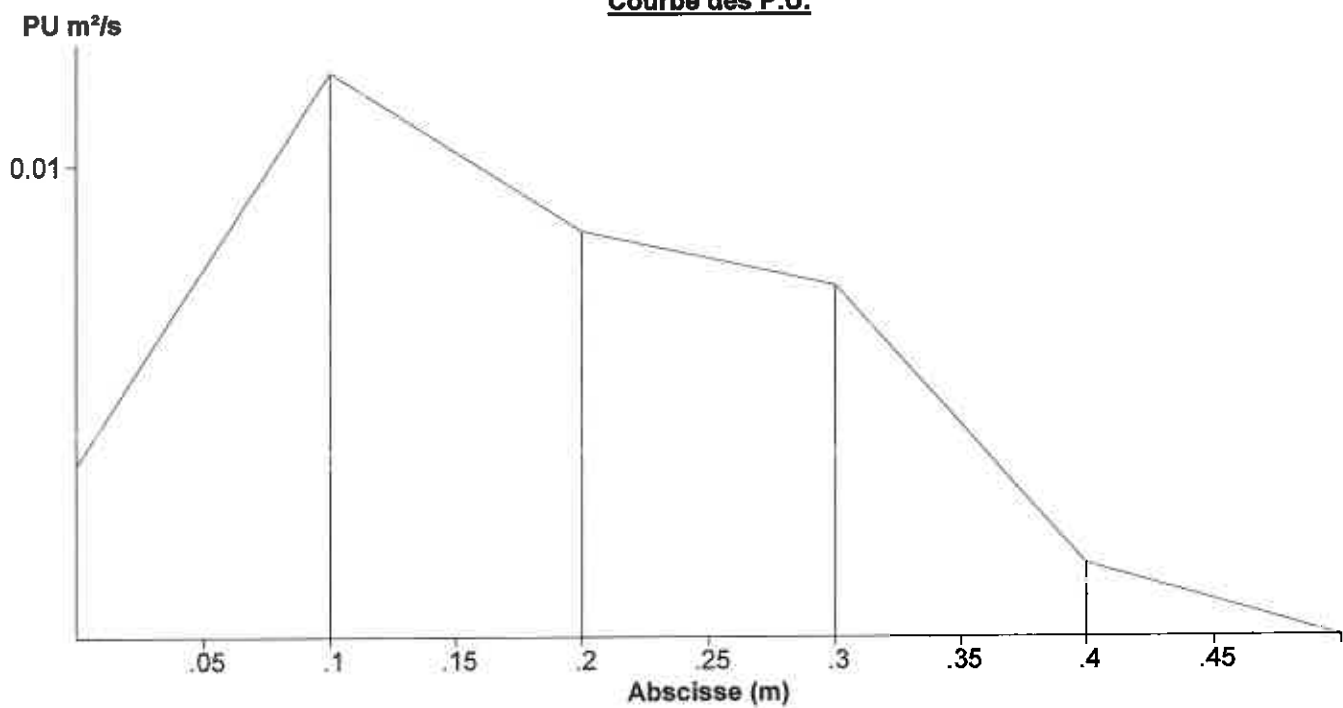
Ru de l'Etang à ETANG (333333)
Jaugeage du 01/10/2010 11:50 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.003 m³/s Vitesse moyenne = 0.08 m/s

Profil en travers - Section = 0.038 m²



Courbe des P.U.



Ru de Villenauze à VILLENAUXE (444444)
Jaugeage du 01/10/2010 12:30

Numéro du jaugeage : 2010-04	Cote retenue (cm) :
Date-Heure de début : 01/10/2010 12:30	Cote de début (cm) :
Date-Heure de fin :	Cote de fin (cm) :

Débit (m3/s) : 0.023	Incertitude sur le débit (%) :
----------------------	--------------------------------

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m ²) : 0.161	Vitesse moyenne (m/s) : 0.14
Périmètre mouillé (m) : 1.75	Vitesse maximum (m/s) : 0.25
Largeur au miroir (m) : 1.65	Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

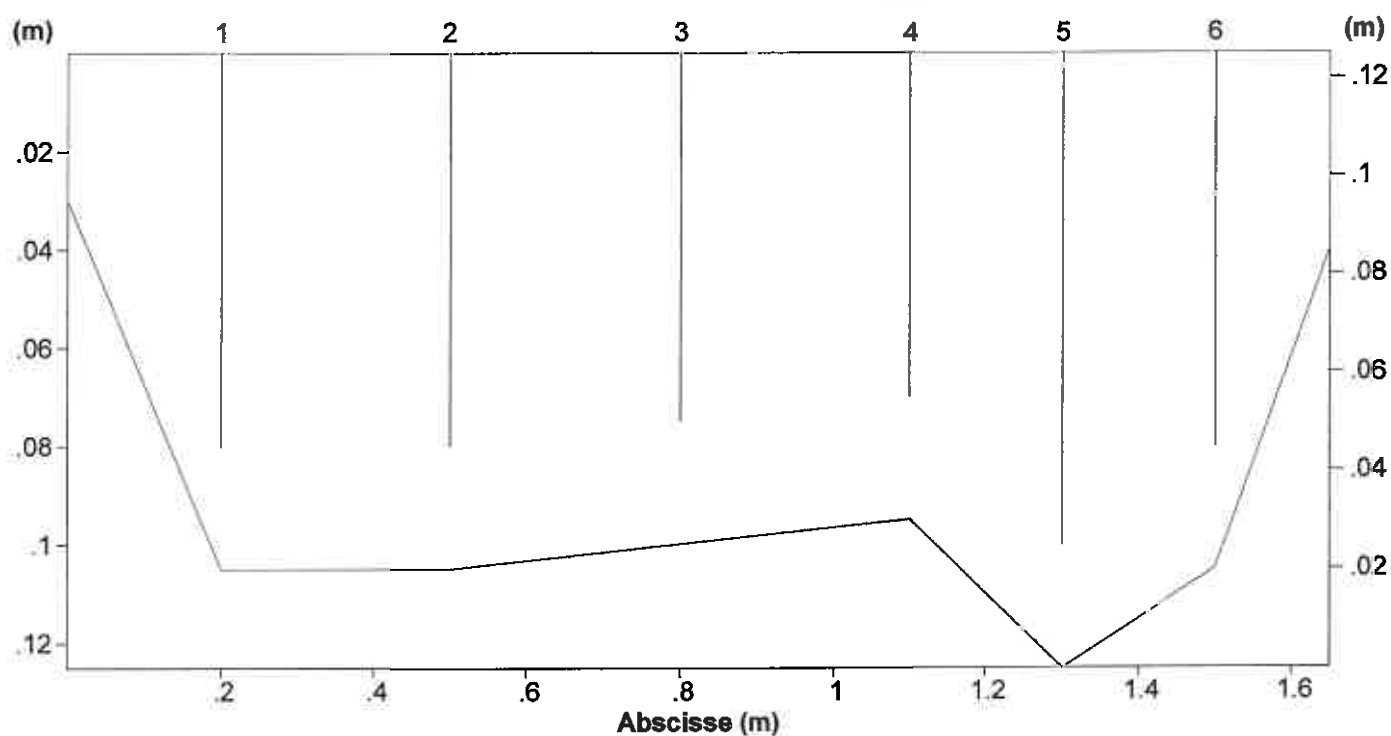
Commentaire :

10 mètres aval pont.

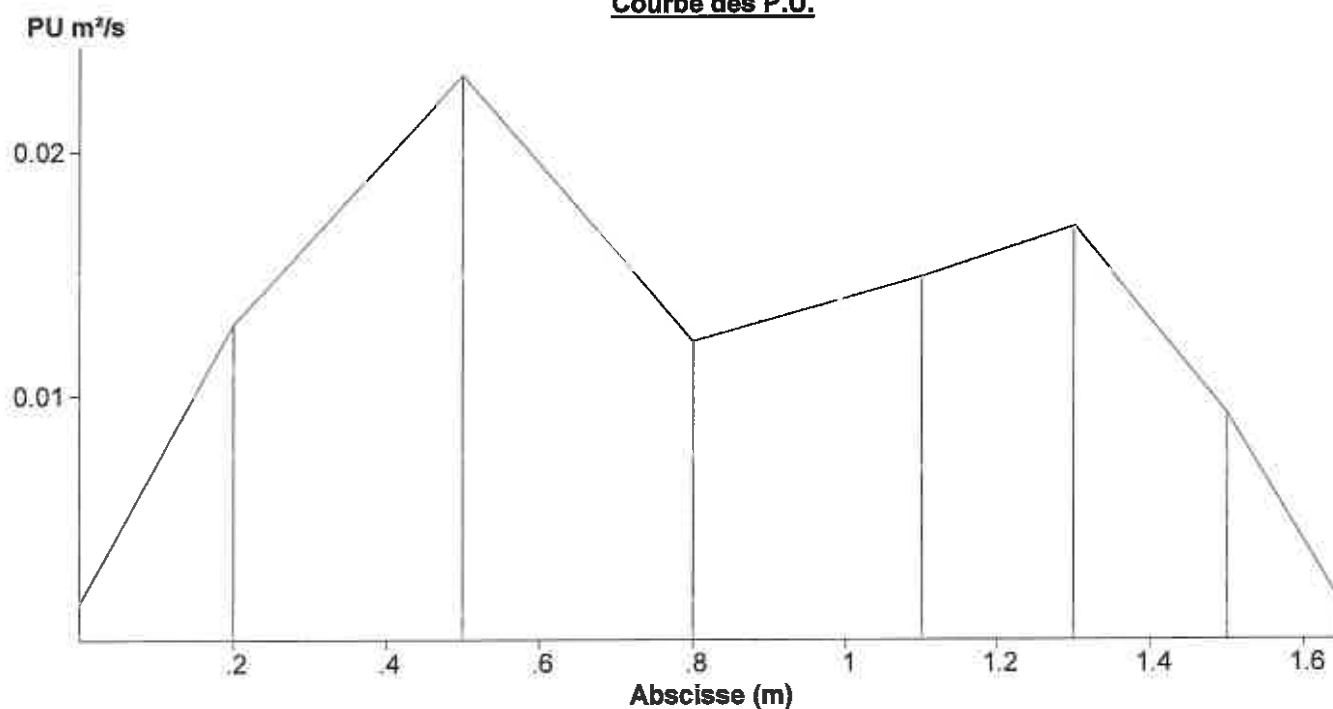
Ru de Villenauze à VILLENAUXE (444444)
Jaugeage du 01/10/2010 12:30 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.023 m³/s Vitesse moyenne = 0.14 m/s

Profil en travers - Section = 0.161 m²



Courbe des P.U.



Ru de Toussacq à TOUSSACQ (555555)
Jaugeage du 01/10/2010 12:45

Numéro du jaugeage : 2010-04
Date-Heure de début : 01/10/2010 12:45
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.013

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.092

Vitesse moyenne (m/s) : 0.14

Périmètre mouillé (m) : 1.45

Vitesse maximum (m/s) : 0.24

Largeur au miroir (m) : 1.40

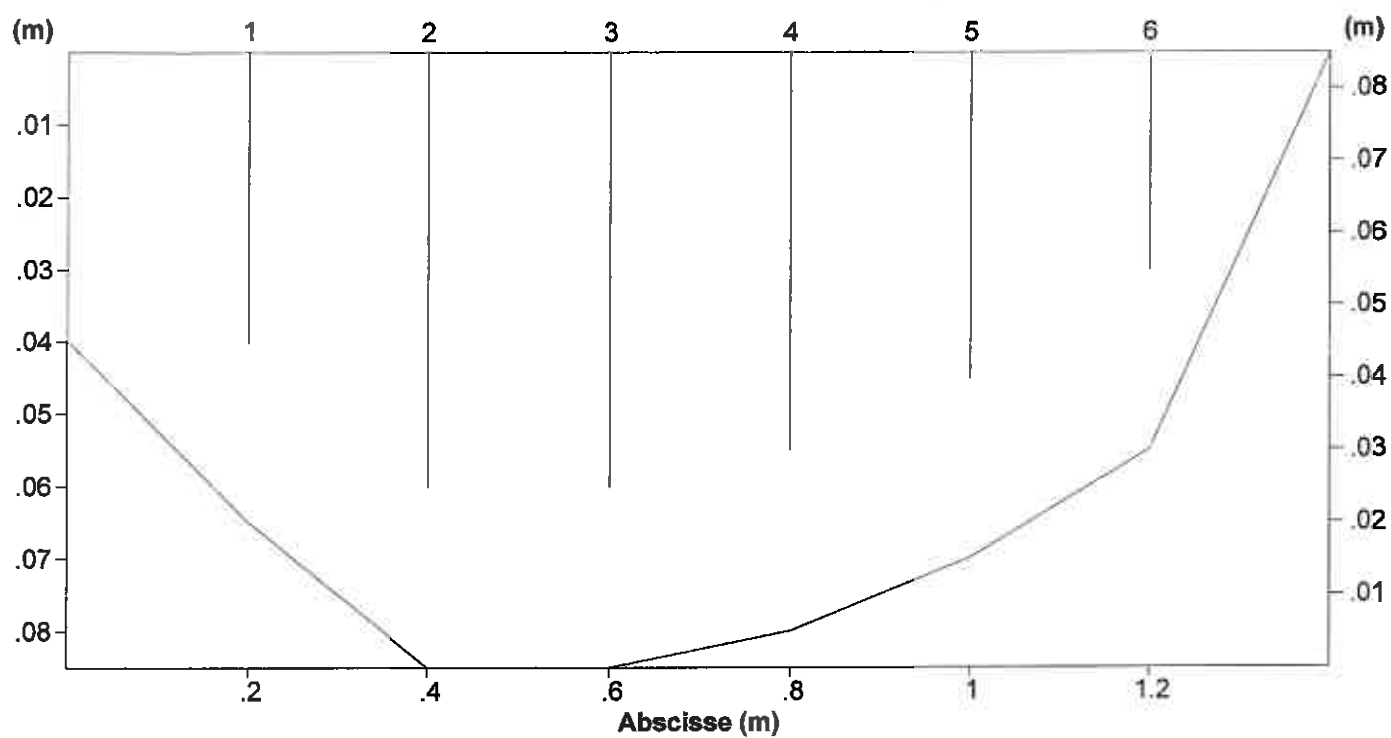
Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

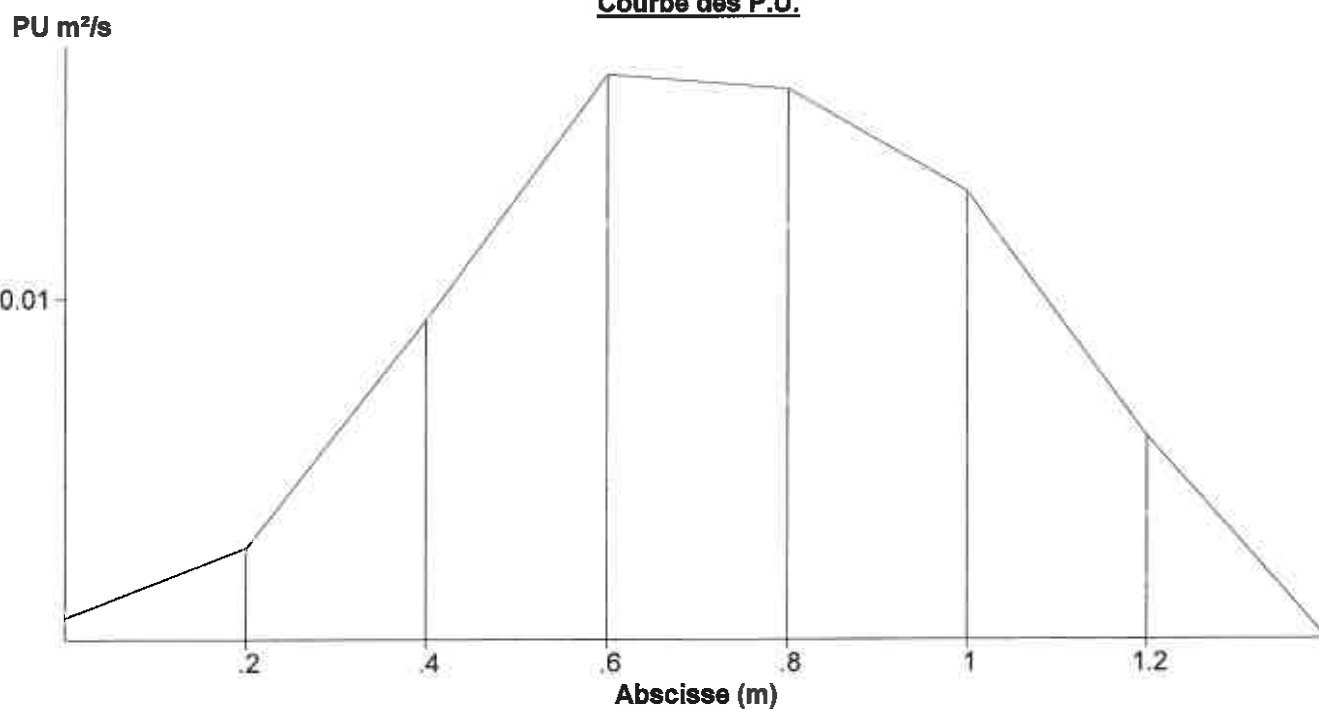
Ru de Toussacq à TOUSSACQ (555555)
Jaugeage du 01/10/2010 12:45 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.013 m³/s Vitesse moyenne = 0.14 m/s

Profil en travers - Section = 0.092 m²



Courbe des P.U.



Ru du Moulin Hauts-Champs à MOULIN (666)
Jaugeage du 01/10/2010 13:00

Numéro du jaugeage : 2010-04
Date-Heure de début : 01/10/2010 13:00
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.048

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.277

Vitesse moyenne (m/s) : 0.17

Périmètre mouillé (m) : 2.50

Vitesse maximum (m/s) : 0.25

Largeur au miroir (m) : 2.40

Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

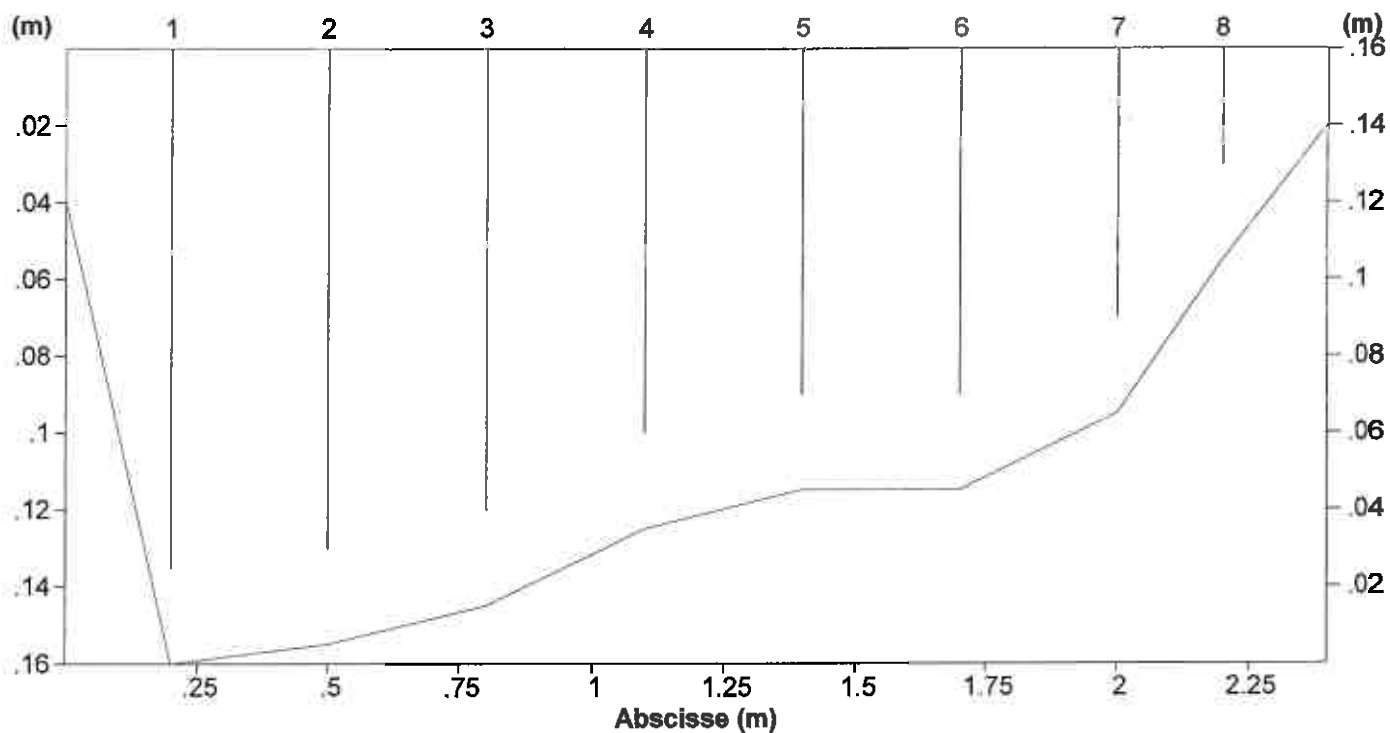
Ru du Moulin Hauts-Champs à MOULIN (666)
Jaugeage du 01/10/2010 13:00 - Section(s) de mesures

Section numéro 1

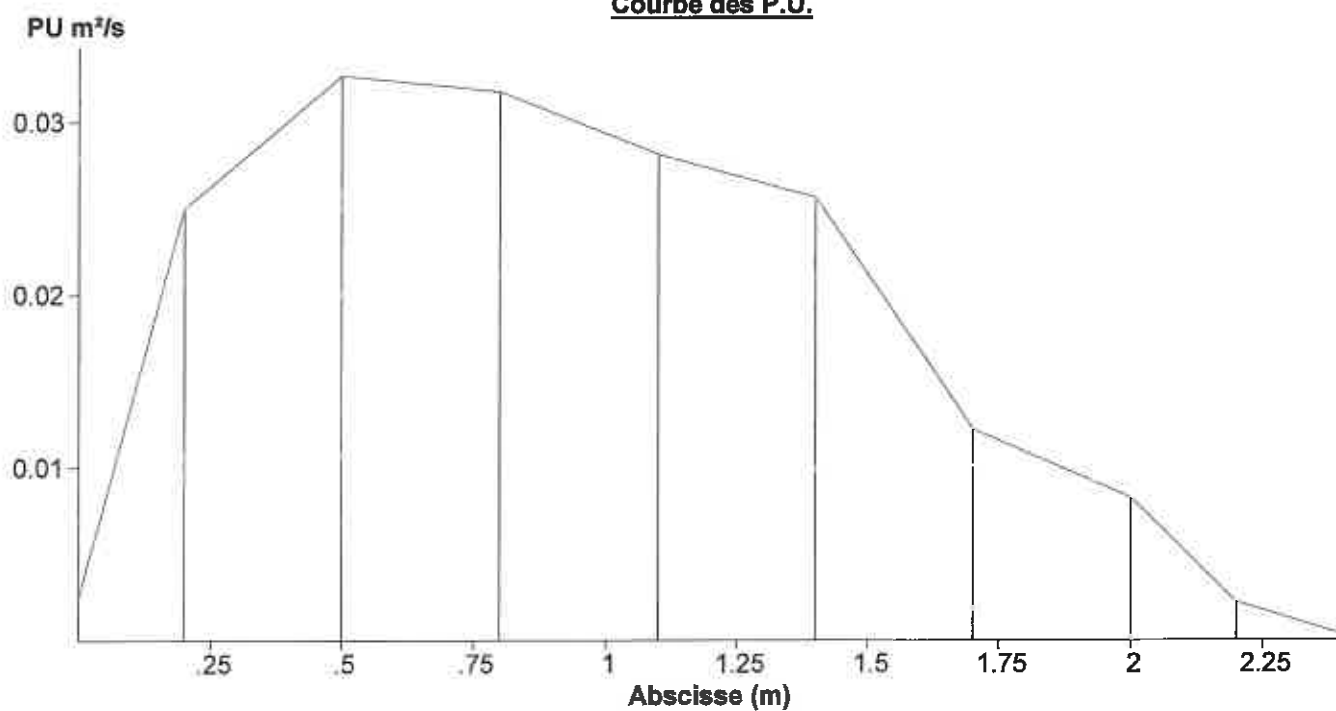
Débit = 0.048 m³/s

Vitesse moyenne = 0.17 m/s

Profil en travers - Section = 0.277 m²



Courbe des P.U.



L'ORVIN à ORVIN 1 (777777)
Jaugeage du 01/10/2010 13:30

Numéro du jaugeage : 2010-04

Cote retenue (cm) :

Date-Heure de début : 01/10/2010 13:30

Cote de début (cm) :

Date-Heure de fin :

Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.524

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 1.22

Vitesse moyenne (m/s) : 0.43

Périmètre mouillé (m) : 6.61

Vitesse maximum (m/s) : 0.60

Largeur au miroir (m) : 6.20

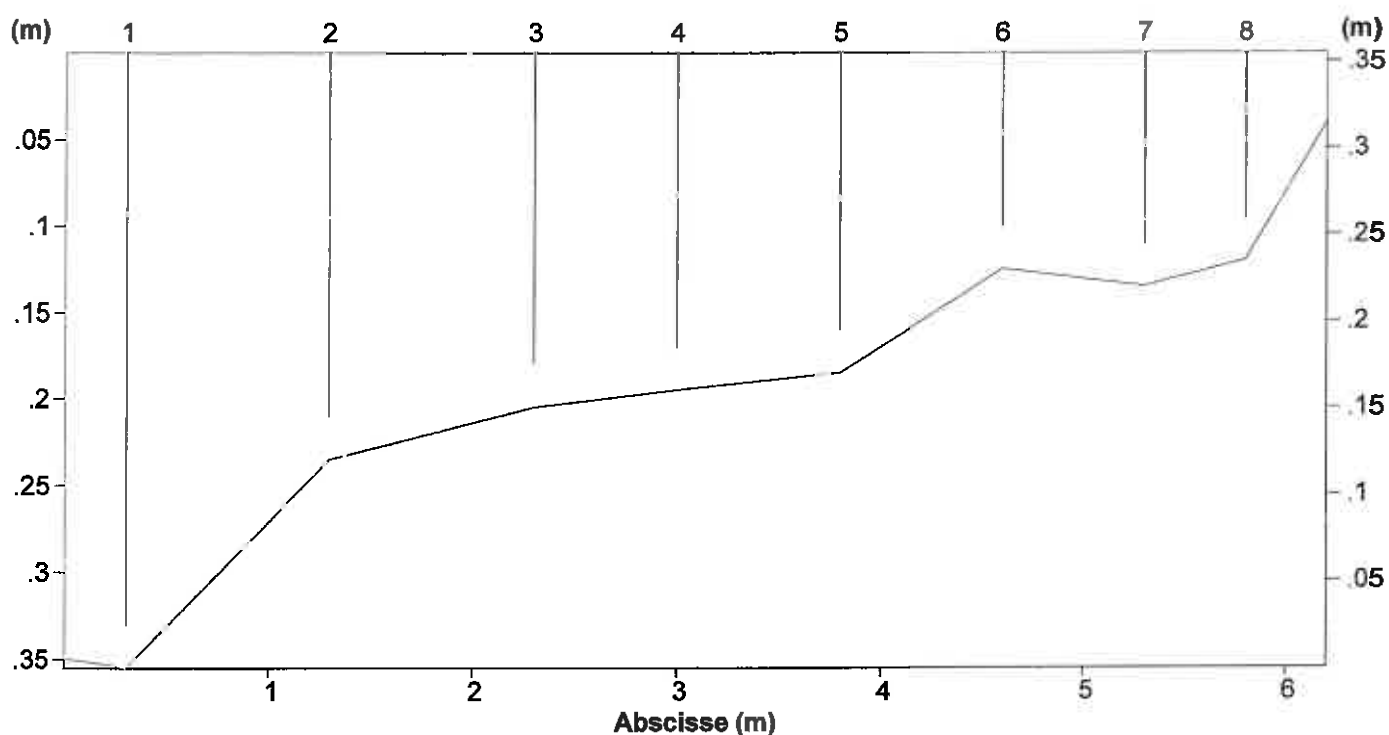
Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

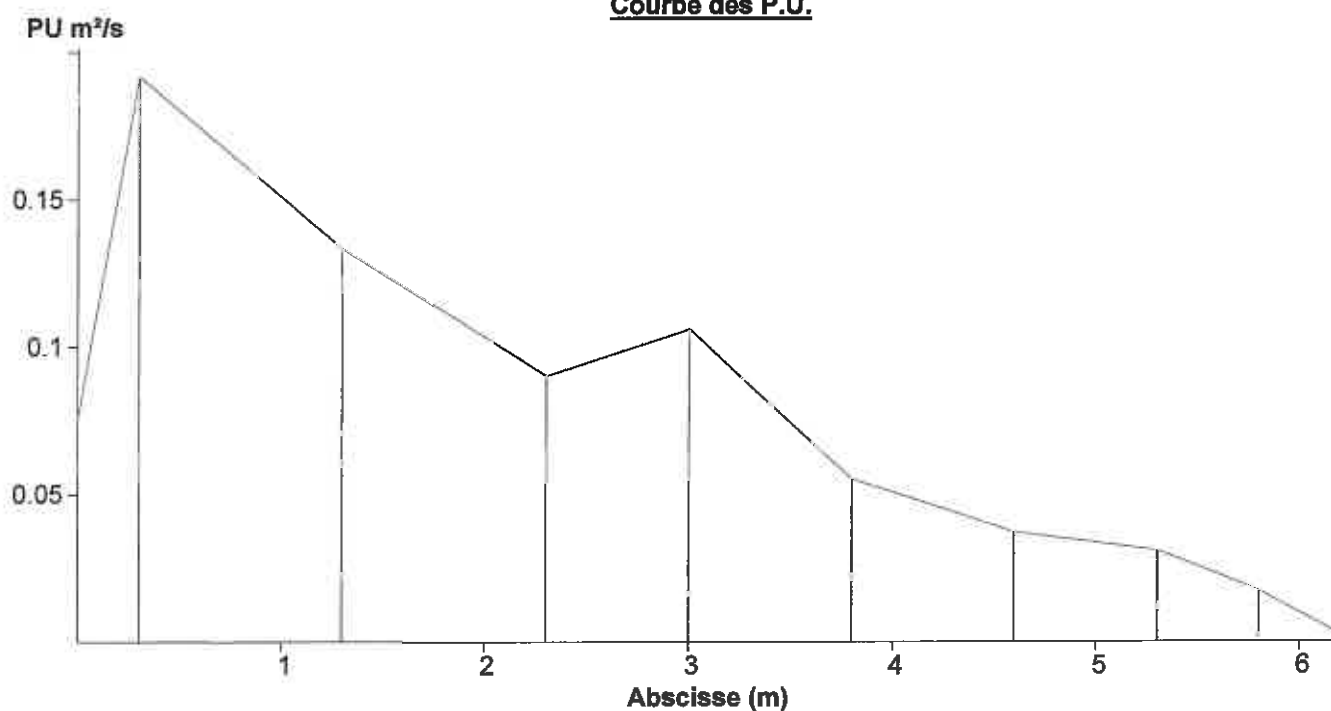
L'ORVIN à ORVIN 1 (777777)
Jaugeage du 01/10/2010 13:30 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.524 m³/s Vitesse moyenne = 0.43 m/s

Profil en travers - Section = 1.22 m²



Courbe des P.U.



L'Orvin. à ORVIN 2 (888888)
Jaugeage du 01/10/2010 14:15

Numéro du jaugeage : 2010-04
Date-Heure de début : 01/10/2010 14:15
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m³/s) : 0.237

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 2.02

Vitesse moyenne (m/s) : 0.12

Périmètre mouillé (m) : 7.21

Vitesse maximum (m/s) : 0.17

Largeur au miroir (m) : 7.00

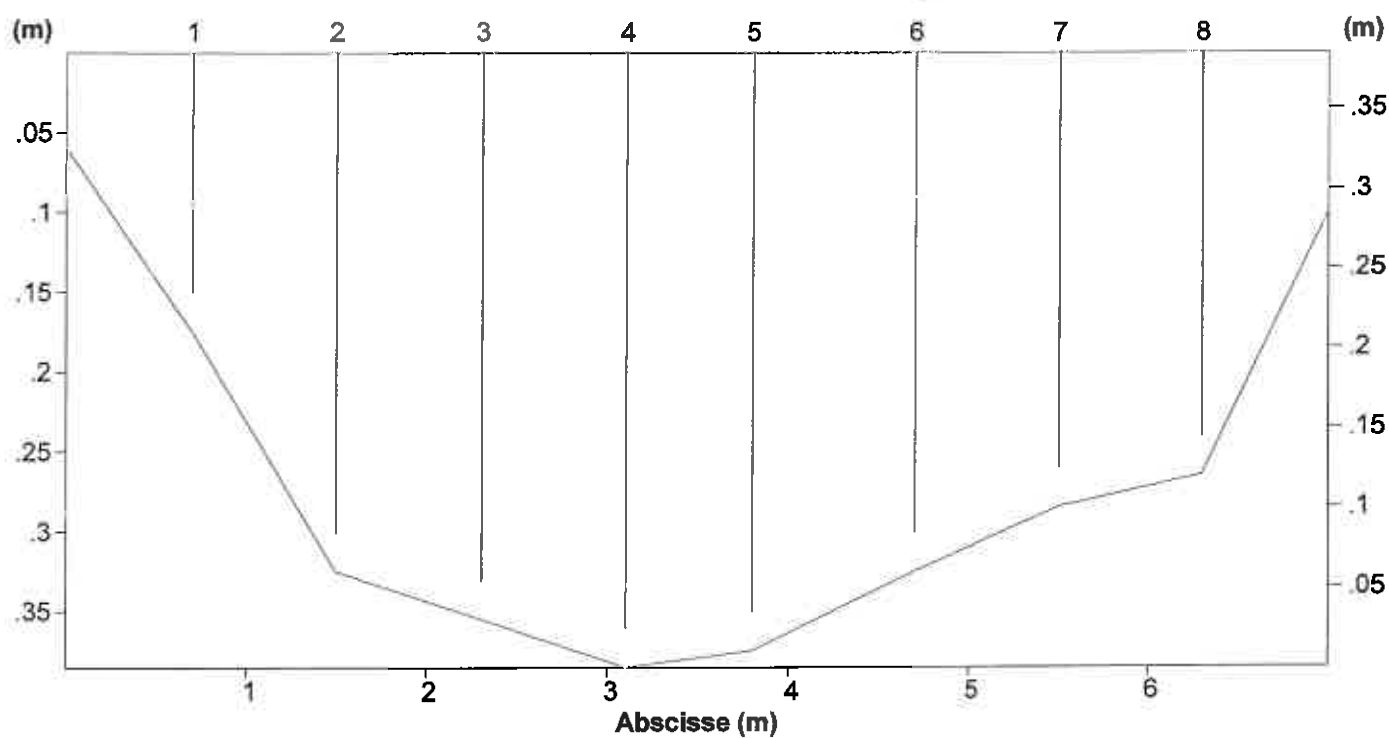
Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

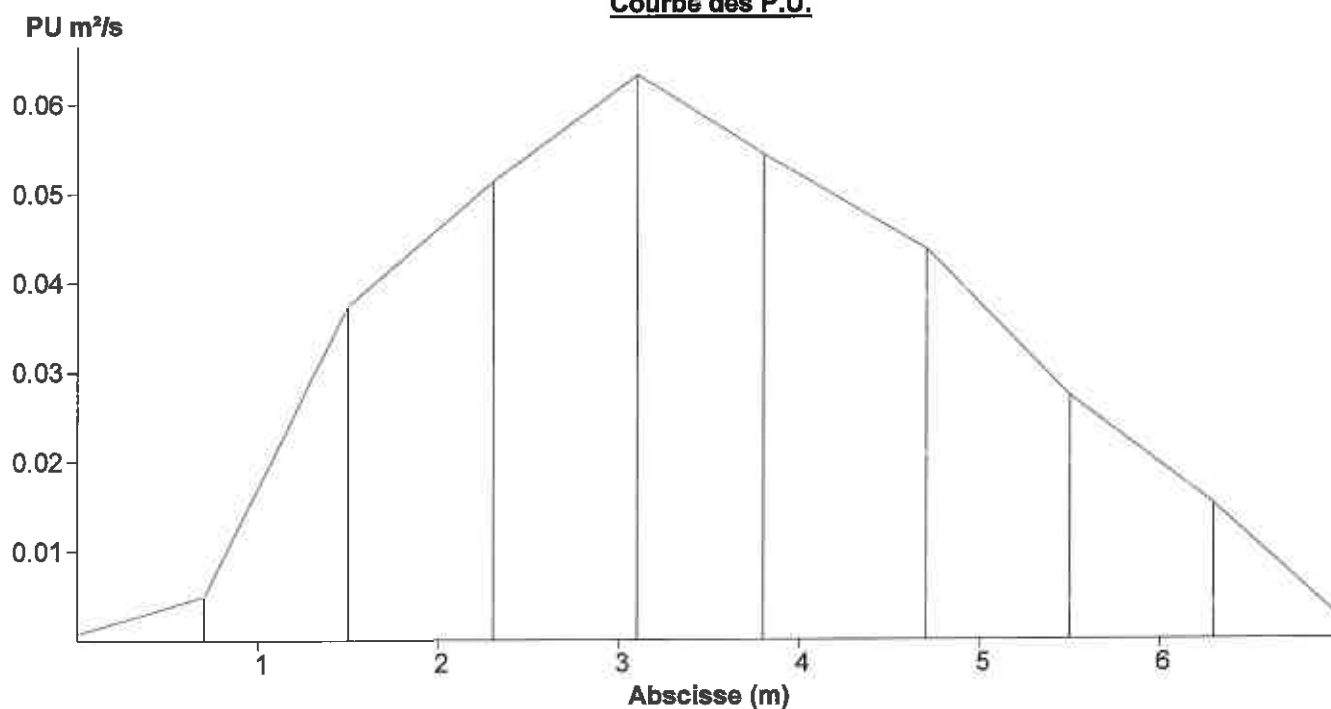
L'Orvin. à ORVIN 2 (888888)
Jaugeage du 01/10/2010 14:15 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.237 m³/s Vitesse moyenne = 0.12 m/s

Profil en travers - Section = 2.02 m²



Courbe des P.U.



Ru de la Planchotte à PLANCHOTTE (999999)
Jaugeage du 01/10/2010 13:50

Numéro du jaugeage : 2010-04
Date-Heure de début : 01/10/2010 13:50
Date-Heure de fin :

Cote retenue (cm) :
Cote de début (cm) :
Cote de fin (cm) :

Débit (m3/s) : 0.013

Incertitude sur le débit (%) :

Distance de la section de jaugeage à la station (m) :

Section mouillée (m²) : 0.189

Vitesse moyenne (m/s) : 0.07

Périmètre mouillé (m) : 1.32

Vitesse maximum (m/s) : 0.10

Largeur au miroir (m) : 1.10

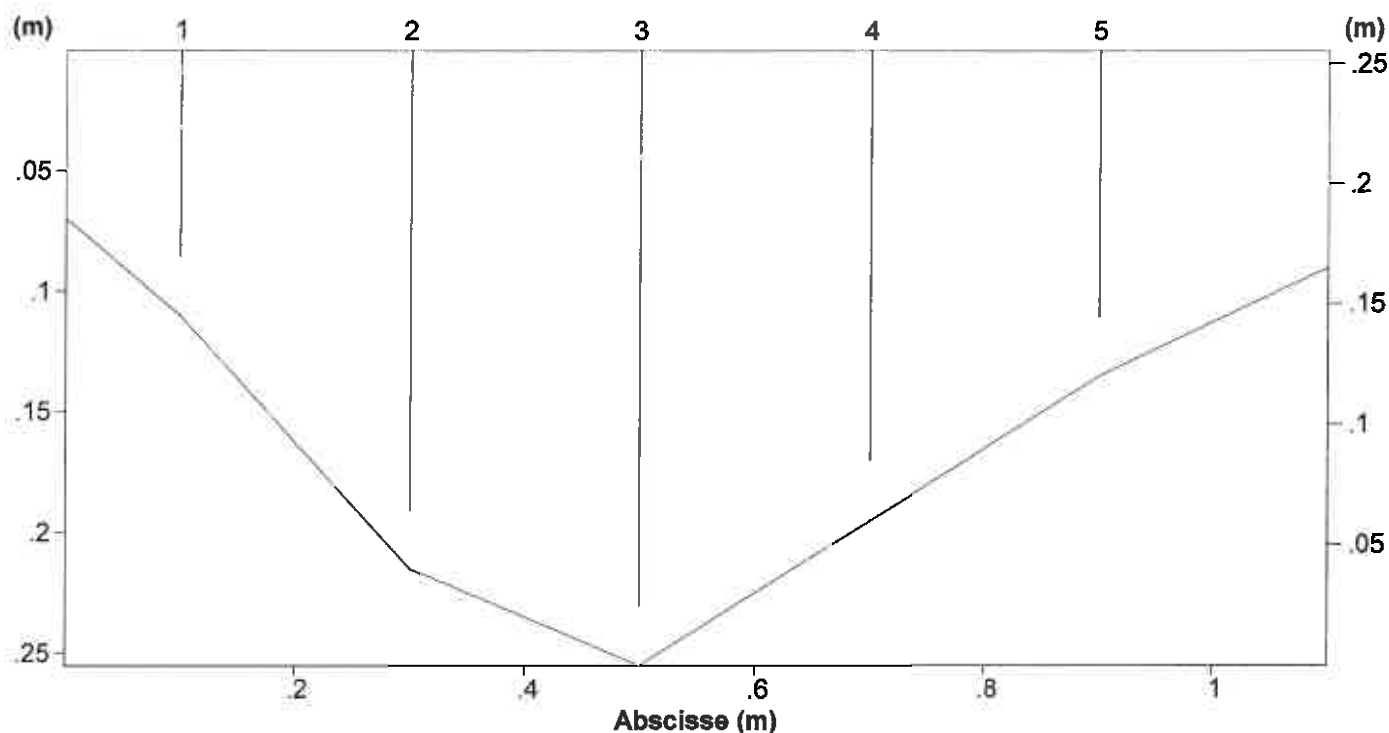
Vitesse max en surface (m/s) :

Mode de jaugeage : Perche par intégration

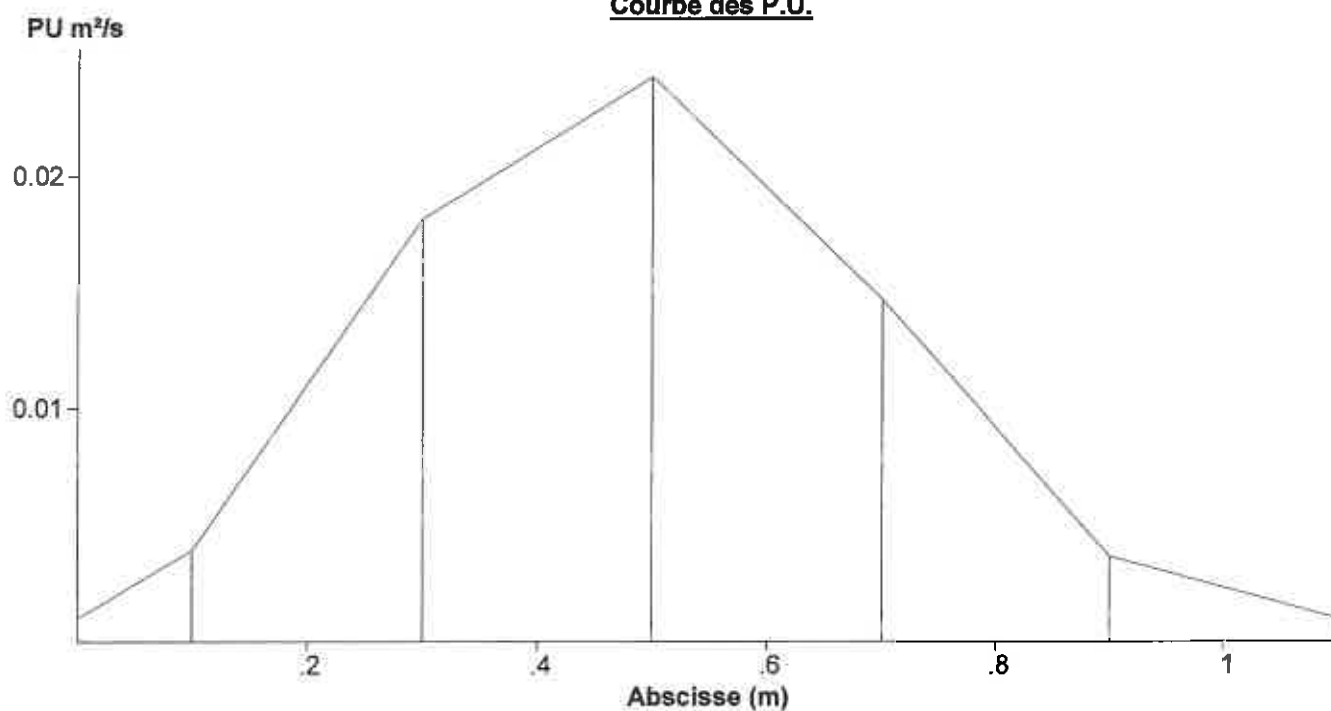
Ru de la Planchotte à PLANCHOTTE (999999)
Jaugeage du 01/10/2010 13:50 - Section(s) de mesures

Section numéro 1 Débit = 0.013 m³/s Vitesse moyenne = 0.07 m/s

Profil en travers - Section = 0.189 m²



Courbe des P.U.

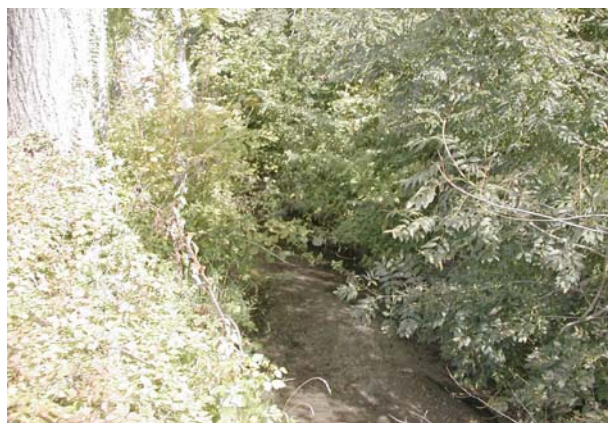


Caractéristiques des stations et résultats d'analyse physicochimique

Code Station : Villenauxe		Cours d'eau : Ru de Villenauxe		Commune : Villenauxe-la-Petite	
Coordonnées (Lambert II): X = 671798		Y = 2379547		Date de l'observation : 01/10/2010	
CARACTERISTIQUES DU LIT MINEUR	Largeurs (m)	Plein bord =	3	lit mouillé =	2
	Tracé	Rectiligne <input type="checkbox"/>	Sinueux ou courbe <input checked="" type="checkbox"/>	Très sinueux <input type="checkbox"/>	
	Nature du fond	Roche/dalle <input type="checkbox"/>	Blocs <input type="checkbox"/>	Pierres / galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input checked="" type="checkbox"/>
		Limons <input type="checkbox"/>	Vases <input checked="" type="checkbox"/>	Débris organiques <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
	Dépôt sur le fond	Absence <input type="checkbox"/>	Présence <input checked="" type="checkbox"/>	Fond colmaté <input type="checkbox"/>	
	Encombrement du lit	Monstres <input type="checkbox"/>	Arbres tombés <input type="checkbox"/>	Atterrissements, branchages <input type="checkbox"/>	
		Détritus <input type="checkbox"/>	Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>		
	Végétation aquatique	Bryophytes <input type="checkbox"/>	Hélophytes <input type="checkbox"/>	Lentilles d'eau <input type="checkbox"/>	
		Algues <input type="checkbox"/>	Hydrophytes <input type="checkbox"/>	Pas de végétation <input checked="" type="checkbox"/>	
	Profondeur	0,2	m.		
Très variée (hauts fonds, mouilles + cavités sous berges) <input type="checkbox"/>		Variée (hauts fonds, mouilles, ou cavités sous berge) <input checked="" type="checkbox"/>			
Bas fonds et dépôts liés à un ouvrage <input type="checkbox"/>		Constante <input type="checkbox"/>			
ECOULEMENTS		Turbulent / rapide <input type="checkbox"/>	Cassé (plat lent entrecoupé de seuils) <input checked="" type="checkbox"/>	Ondulé <input type="checkbox"/>	Constant <input type="checkbox"/>
SITUATION HYDROLOGIQUE		Crue <input type="checkbox"/>	Moyennes eaux <input type="checkbox"/>	Hautes eaux <input type="checkbox"/>	
		Basses eaux <input checked="" type="checkbox"/>	Etiage <input type="checkbox"/>	Pas d'eau <input type="checkbox"/>	
BERGES	Hauteur	Rive droite (m)	1,5	Rive Gauche (m)	1,5
	Nature	Blocs <input type="checkbox"/>	Galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input checked="" type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
		Argiles <input type="checkbox"/>	Limons <input type="checkbox"/>	Terre <input checked="" type="checkbox"/>	Racines <input checked="" type="checkbox"/>
		Enrochement ou remblais <input type="checkbox"/>			
	Dynamique des berges (cumul des 2 rives)	Stables <input checked="" type="checkbox"/>	Erodées <input type="checkbox"/>	Effondrées ou sapées <input type="checkbox"/>	
		Piétinées <input type="checkbox"/>	Encaissées <input type="checkbox"/>		
	Pente			Rive Droite	Rive Gauche
		Berges à pics (> 70°)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges très inclinées (30 à 70 °)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges inclinées (5 à 30°)		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Berges plates (< 5°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dégradation	Erosion <input type="checkbox"/>	Piétinement du bétail <input type="checkbox"/>	Activité de loisirs <input type="checkbox"/>	Voie sur berge <input type="checkbox"/>	
	Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>	Aménagement hydraulique <input type="checkbox"/>			
RIPISYLVE	Importance	Absente <input type="checkbox"/>	Eparses <input checked="" type="checkbox"/>	Dense <input type="checkbox"/>	
	Composition	Absente	Herbacée	Arbustive	Arborée
	Rive droite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rive gauche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eclairement de l'eau	<5 % <input type="checkbox"/>	5 à 25 % <input type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>	
		50 à 75 % <input checked="" type="checkbox"/>	> 75 % <input type="checkbox"/>		
LIT MAJEUR	Occupation des sols	Cultures <input checked="" type="checkbox"/>	Prairies/pâturages <input type="checkbox"/>	Zones humides <input type="checkbox"/>	Friches <input type="checkbox"/>
		Forêts bois <input checked="" type="checkbox"/>	Jardins <input type="checkbox"/>	Urbanisé <input type="checkbox"/>	
	Géologie	Calcaires <input type="checkbox"/>	Argiles, marnes, limons <input checked="" type="checkbox"/>	Grès <input type="checkbox"/>	
		Schistes <input type="checkbox"/>	Roches cristallines <input type="checkbox"/>	Alluvions <input type="checkbox"/>	

Code Station : Villenauxe		Cours d'eau : Ru de Villenauxe		Commune : Villenauxe-la-Petite	
Coordonnées (Lambert II):	X = 671798	Y = 2379547			

Paramètres	Unité	Date de prélèvement			
		12/04/2010	24/06/20210	27/08/2010	01/10/2010
pH	UpH	7,65	7,6	7,75	7,7
O2 dissous	mgO ₂ /l	11,8	8,1	7,1	8
Température de la mesure de pH	°C	12	16	18	13
Conductivité	µS/cm	505	490	494	497
Turbidité	FTU	15,5	3,7	9,7	1,5
MEST	mg/l	25	5	10	3
DCO	mgO ₂ /l	8	7	6	<5
DBO5	mgO ₂ /l	2	3	<2	<2
COD	mgC/l	2	2,2	0,9	1,6
Nitrates	mg/l	29	58	26	25
Nitrites	mg/l	0,14	0,27	0,17	0,12
Phosphate	mg/l	0,064	0,26	0,048	0,11
Ammonium	mg/l	0,45	0,88	0,13	0,65
NTK	mgN/l	0,6	<0,5	0,9	<0,5
Phosphore total	mgP/l	0,25	0,13	0,11	0,065
Taux de saturation en oxygène	%	109,8	82,2	75,1	76,1

Photographie(s) de la station
Date :
01/10/2010


Code Station : Toussacq		Cours d'eau : Ru de Toussacq		Commune: Passy-sur-Seine	
Coordonnées (Lambert II): X = 673692		Y = 2381013		Date de l'observation : 01/10/2010	
CARACTERISTIQUES DU LIT MINEUR	Largeurs (m)	Plein bord =	2,5	lit mouillé =	1,3
	Tracé	Rectiligne <input checked="" type="checkbox"/>	Sinueux ou courbe <input type="checkbox"/>	Très sinueux <input type="checkbox"/>	
	Nature du fond	Roche/dalle <input type="checkbox"/>	Blocs <input type="checkbox"/>	Pierres / galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input checked="" type="checkbox"/>
		Limons <input checked="" type="checkbox"/>	Vases <input type="checkbox"/>	Débris organiques <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
	Dépôt sur le fond	Absence <input type="checkbox"/>	Présence <input checked="" type="checkbox"/>	Fond colmaté <input type="checkbox"/>	
	Encombrement du lit	Monstres <input type="checkbox"/>	Arbres tombés <input type="checkbox"/>	Atterrissements, branchages <input type="checkbox"/>	
		Détritus <input type="checkbox"/>	Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>		
	Végétation aquatique	Bryophytes <input type="checkbox"/>	Hélophytes <input checked="" type="checkbox"/>	Lentilles d'eau <input type="checkbox"/>	
		Algues <input type="checkbox"/>	Hydrophytes <input checked="" type="checkbox"/>	Pas de végétation <input type="checkbox"/>	
	Profondeur	0,3	m.		
Très variée (hauts fonds, mouilles + cavités sous berges) <input type="checkbox"/>		Variée (hauts fonds, mouilles, ou cavités sous berge) <input type="checkbox"/>			
Bas fonds et dépôts liés à un ouvrage <input type="checkbox"/>		Constante <input checked="" type="checkbox"/>			
ECOULEMENTS		Turbulent / rapide <input type="checkbox"/>	Cassé (plat lent entrecoupé de seuils) <input type="checkbox"/>	Ondulé <input checked="" type="checkbox"/>	Constant <input type="checkbox"/>
SITUATION HYDROLOGIQUE		Crue <input type="checkbox"/>	Moyennes eaux <input type="checkbox"/>	Hautes eaux <input type="checkbox"/>	
		Basses eaux <input checked="" type="checkbox"/>	Etiage <input type="checkbox"/>	Pas d'eau <input type="checkbox"/>	
BERGES	Hauteur	Rive droite (m)	1	Rive Gauche (m)	1
	Nature	Blocs <input type="checkbox"/>	Galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input checked="" type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
		Argiles <input type="checkbox"/>	Limons <input type="checkbox"/>	Terre <input checked="" type="checkbox"/>	Racines <input type="checkbox"/>
		Enrochement ou remblais <input type="checkbox"/>			
	Dynamique des berges (cumul des 2 rives)	Stables <input checked="" type="checkbox"/>	Erodées <input type="checkbox"/>	Effondrées ou sapées <input type="checkbox"/>	
		Piétinées <input type="checkbox"/>	Encaissées <input type="checkbox"/>		
	Pente			Rive Droite	Rive Gauche
		Berges à pics (> 70°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges très inclinées (30 à 70 °)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges inclinées (5 à 30°)		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Berges plates (< 5°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dégradation	Erosion <input type="checkbox"/>	Piétinement du bétail <input type="checkbox"/>	Activité de loisirs <input type="checkbox"/>	Voie sur berge <input type="checkbox"/>	
	Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>	Aménagement hydraulique <input type="checkbox"/>			
RIPISYLVE	Importance	Absente <input type="checkbox"/>	Eparses <input checked="" type="checkbox"/>	Dense <input type="checkbox"/>	
	Composition	Absente	Herbacée	Arbustive	Arborée
	Rive droite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rive gauche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eclairement de l'eau	<5 % <input type="checkbox"/>	5 à 25 % <input type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>	
		50 à 75 % <input type="checkbox"/>	> 75 % <input checked="" type="checkbox"/>		
LIT MAJEUR	Occupation des sols	Cultures <input checked="" type="checkbox"/>	Prairies/pâturages <input type="checkbox"/>	Zones humides <input type="checkbox"/>	Friches <input type="checkbox"/>
		Forêts bois <input checked="" type="checkbox"/>	Jardins <input type="checkbox"/>	Urbanisé <input type="checkbox"/>	
	Géologie	Calcaires <input type="checkbox"/>	Argiles, marnes, limons <input checked="" type="checkbox"/>	Grès <input type="checkbox"/>	
		Schistes <input type="checkbox"/>	Roches cristallines <input type="checkbox"/>	Alluvions <input type="checkbox"/>	

Code Station : Toussacq	Cours d'eau : Ru de Toussacq	Commune : Passy-sur-Seine
Coordonnées (Lambert II):	X = 673692	Y = 2381013

Paramètres	Unité	Date de prélèvement			
		12/04/2010	24/06/20210	27/08/2010	01/10/2010
pH	UpH	7,9	8,2	8,15	8,05
O2 dissous	mgO ₂ /l	10,8	10	8,1	9,5
Température de la mesure de pH	°C	11	16	17	13
Conductivité	µS/cm	592	533	498	570
Turbidité	FTU	2,5	11	29	0,2
MEST	mg/l	4	14	32	2
DCO	mgO ₂ /l	10	7	9	5
DBO5	mgO ₂ /l	3	2	<2	<2
COD	mgC/l	3,3	1,3	1,2	2,2
Nitrates	mg/l	31	36	31	29
Nitrites	mg/l	0,03	0,029	0,043	0,022
Phosphate	mg/l	<0,01	0,088	<0,01	<0,01
Ammonium	mg/l	0,028	0,46	0,075	0,18
NTK	mgN/l	<0,5	0,6	0,9	0,7
Phosphore total	mgP/l	0,066	0,05	0,12	0,018
Taux de saturation en oxygène	%	98,2	101,5	84	90,4

Photographies de la station
Date :
01/10/2010


Code Station : Moulin		Cours d'eau : Ru du Moulin Hauts-Champs		Commune: Passy-sur-Seine	
Coordonnées (Lambert II): X = 675007		Y = 2381436	Date de l'observation : 01/10/2010		
CARACTERISTIQUES DU LIT MINEUR	Largeurs (m)	Plein bord =	5	lit mouillé =	2,5
	Tracé	Rectiligne <input checked="" type="checkbox"/>	Sinueux ou courbe <input type="checkbox"/>	Très sinueux <input type="checkbox"/>	
	Nature du fond	Roche/dalle <input type="checkbox"/>	Blocs <input type="checkbox"/>	Pierres / galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input type="checkbox"/>
		Limons <input checked="" type="checkbox"/>	Vases <input type="checkbox"/>	Débris organiques <input type="checkbox"/>	Sables <input checked="" type="checkbox"/>
	Dépôt sur le fond	Absence <input type="checkbox"/>	Présence <input checked="" type="checkbox"/>	Fond colmaté <input type="checkbox"/>	
	Encombrement du lit	Monstres <input type="checkbox"/>	Arbres tombés <input type="checkbox"/>	Atterrissements, branchages <input type="checkbox"/>	
		Détritus <input type="checkbox"/>	Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>		
	Végétation aquatique	Bryophytes <input type="checkbox"/>	Hélophytes <input checked="" type="checkbox"/>	Lentilles d'eau <input type="checkbox"/>	
		Algues <input type="checkbox"/>	Hydrophytes <input type="checkbox"/>	Pas de végétation <input type="checkbox"/>	
	Profondeur	0,4	m.		
Très variée (hauts fonds, mouilles + cavités sous berges) <input type="checkbox"/>		Variée (hauts fonds, mouilles, ou cavités sous berge) <input type="checkbox"/>			
Bas fonds et dépôts liés à un ouvrage <input type="checkbox"/>		Constante <input checked="" type="checkbox"/>			
ECOULEMENTS		Turbulent / rapide <input type="checkbox"/>	Cassé (plat lent entrecoupé de seuils) <input type="checkbox"/>	Ondulé <input type="checkbox"/>	Constant <input checked="" type="checkbox"/>
SITUATION HYDROLOGIQUE		Crue <input type="checkbox"/>	Moyennes eaux <input type="checkbox"/>	Hautes eaux <input type="checkbox"/>	
		Basses eaux <input checked="" type="checkbox"/>	Etiage <input type="checkbox"/>	Pas d'eau <input type="checkbox"/>	
BERGES	Hauteur	Rive droite (m)	2	Rive Gauche (m)	2
	Nature	Blocs <input type="checkbox"/>	Galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
		Argiles <input type="checkbox"/>	Limons <input type="checkbox"/>	Terre <input checked="" type="checkbox"/>	Racines <input checked="" type="checkbox"/>
		Enrochement ou remblais <input type="checkbox"/>			
	Dynamique des berges (cumul des 2 rives)	Stables <input checked="" type="checkbox"/>	Erodées <input type="checkbox"/>	Effondrées ou sapées <input type="checkbox"/>	
		Piétinées <input type="checkbox"/>	Encaissées <input type="checkbox"/>		
	Pente			Rive Droite	Rive Gauche
		Berges à pics (> 70°)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Berges très inclinées (30 à 70 °)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges inclinées (5 à 30°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges plates (< 5°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dégradation	Erosion <input type="checkbox"/>	Piétinement du bétail <input type="checkbox"/>	Activité de loisirs <input type="checkbox"/>	Voie sur berge <input type="checkbox"/>
		Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>	Aménagement hydraulique <input type="checkbox"/>		
RIPISYLVE	Importance	Absente <input type="checkbox"/>	Eparses <input type="checkbox"/>	Dense <input checked="" type="checkbox"/>	
	Composition	Absente	Herbacée	Arbustive	Arborée
	Rive droite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rive gauche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eclairement de l'eau	<5 % <input type="checkbox"/>	5 à 25 % <input type="checkbox"/>	25 à 50 % <input checked="" type="checkbox"/>	
50 à 75 % <input type="checkbox"/>		> 75 % <input type="checkbox"/>			
LIT MAJEUR	Occupation des sols	Cultures <input checked="" type="checkbox"/>	Prairies/pâturages <input type="checkbox"/>	Zones humides <input type="checkbox"/>	Friches <input type="checkbox"/>
		Forêts bois <input type="checkbox"/>	Jardins <input type="checkbox"/>	Urbanisé <input type="checkbox"/>	
	Géologie	Calcaires <input type="checkbox"/>	Argiles, marnes, limons <input checked="" type="checkbox"/>	Grès <input type="checkbox"/>	
		Schistes <input type="checkbox"/>	Roches cristallines <input type="checkbox"/>	Alluvions <input type="checkbox"/>	

Code Station : Moulin	Cours d'eau : Ru du Moulin Hauts-Champs	Commune : Passy-sur-Seine
Coordonnées (Lambert II):	X = 675007	Y = 2381436

Paramètres	Unité	Date de prélèvement			
		12/04/2010	24/06/20210	27/08/2010	01/10/2010
pH	UpH	8,2	8,05	8,15	8,1
O2 dissous	mgO ₂ /l	13	9,2	7,8	9,2
Température de la mesure de pH	°C	10	18	19	14
Conductivité	µS/cm	482	432	269	459
Turbidité	FTU	4,7	10	94	13
MEST	mg/l	6	14	120	16
DCO	mgO ₂ /l	6	6	21	<5
DBO5	mgO ₂ /l	2	<2	4	<2
COD	mgC/l	2,6	1,3	1,6	1,2
Nitrates	mg/l	19	19	12	18
Nitrites	mg/l	0,063	0,17	0,071	0,066
Phosphate	mg/l	0,017	0,076	0,053	0,054
Ammonium	mg/l	0,13	0,37	0,071	0,16
NTK	mgN/l	<0,5	0,7	1,1	0,5
Phosphore total	mgP/l	0,13	0,058	0,37	0,077
Taux de saturation en oxygène	%	115,4	97,3	84,2	89,5

Photographie de la station **Date :** 12/04/2010



Code Station : Orvin 1		Cours d'eau : L'Orvin		Commune: Fontaine-Fourches	
Coordonnées (Lambert II): X = 678263		Y = 2380715		Date de l'observation : 01/10/2010	
CARACTERISTIQUES DU LIT MINEUR	Largeurs (m)	Plein bord =	7	lit mouillé =	6
	Tracé	Rectiligne <input type="checkbox"/>	Sinueux ou courbe <input checked="" type="checkbox"/>	Très sinueux <input type="checkbox"/>	
	Nature du fond	Roche/dalle <input type="checkbox"/>	Blocs <input type="checkbox"/>	Pierres / galets <input checked="" type="checkbox"/>	Graviers <input type="checkbox"/>
		Limons <input type="checkbox"/>	Vases <input type="checkbox"/>	Débris organiques <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
	Dépôt sur le fond	Absence <input checked="" type="checkbox"/>	Présence <input type="checkbox"/>	Fond colmaté <input type="checkbox"/>	
	Encombrement du lit	Monstres <input type="checkbox"/>	Arbres tombés <input type="checkbox"/>	Atterrissements, branchages <input checked="" type="checkbox"/>	
		Détritus <input type="checkbox"/>	Sans objet <input type="checkbox"/>		
	Végétation aquatique	Bryophytes <input type="checkbox"/>	Hélophytes <input type="checkbox"/>	Lentilles d'eau <input type="checkbox"/>	
		Algues <input type="checkbox"/>	Hydrophytes <input type="checkbox"/>	Pas de végétation <input checked="" type="checkbox"/>	
	Profondeur	0,5	m.		
Très variée (hauts fonds, mouilles + cavités sous berges) <input type="checkbox"/>		Variée (hauts fonds, mouilles, ou cavités sous berge) <input checked="" type="checkbox"/>			
Bas fonds et dépôts liés à un ouvrage <input type="checkbox"/>		Constante <input type="checkbox"/>			
ECOULEMENTS		Turbulent / rapide <input type="checkbox"/>	Cassé (plat lent entrecoupé de seuils) <input checked="" type="checkbox"/>	Ondulé <input type="checkbox"/>	Constant <input type="checkbox"/>
SITUATION HYDROLOGIQUE		Crue <input type="checkbox"/>	Moyennes eaux <input type="checkbox"/>	Hautes eaux <input type="checkbox"/>	
		Basses eaux <input checked="" type="checkbox"/>	Etiage <input type="checkbox"/>	Pas d'eau <input type="checkbox"/>	
BERGES	Hauteur	Rive droite (m)	1,5	Rive Gauche (m)	1,5
	Nature	Blocs <input type="checkbox"/>	Galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
		Argiles <input type="checkbox"/>	Limons <input type="checkbox"/>	Terre <input checked="" type="checkbox"/>	Racines <input checked="" type="checkbox"/>
		Enrochement ou remblais <input type="checkbox"/>			
	Dynamique des berges (cumul des 2 rives)	Stables <input type="checkbox"/>	Erodées <input checked="" type="checkbox"/>	Effondrées ou sapées <input type="checkbox"/>	
		Piétinées <input type="checkbox"/>	Encaissées <input type="checkbox"/>		
	Pente			Rive Droite	Rive Gauche
		Berges à pics (> 70°)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Berges très inclinées (30 à 70 °)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges inclinées (5 à 30°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dégradation	Berges plates (< 5°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Erosion <input checked="" type="checkbox"/>	Piétinement du bétail <input type="checkbox"/>	Activité de loisirs <input type="checkbox"/>	Voie sur berge <input type="checkbox"/>
Sans objet <input type="checkbox"/>		Aménagement hydraulique <input type="checkbox"/>			
RIPISYLVE	Importance	Absente <input type="checkbox"/>	Eparse <input type="checkbox"/>	Dense <input checked="" type="checkbox"/>	
	Composition	Absente	Herbacée	Arbustive	Arborée
	Rive droite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Rive gauche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Eclairement de l'eau	<5 % <input checked="" type="checkbox"/>	5 à 25 % <input type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>	
		50 à 75 % <input type="checkbox"/>	> 75 % <input type="checkbox"/>		
LIT MAJEUR	Occupation des sols	Cultures <input type="checkbox"/>	Prairies/pâturages <input type="checkbox"/>	Zones humides <input type="checkbox"/>	Friches <input type="checkbox"/>
		Forêts bois <input checked="" type="checkbox"/>	Jardins <input type="checkbox"/>	Urbanisé <input type="checkbox"/>	
	Géologie	Calcaires <input type="checkbox"/>	Argiles, marnes, limons <input checked="" type="checkbox"/>	Grès <input type="checkbox"/>	
		Schistes <input type="checkbox"/>	Roches cristallines <input type="checkbox"/>	Alluvions <input type="checkbox"/>	

Code Station : Orvin 1	Cours d'eau : L'Orvin	Commune : Fontaine-Fourches
Coordonnées (Lambert II):	X = 678263	Y = 2380715

Paramètres	Unité	Date de prélèvement			
		12/04/2010	24/06/2010	27/08/2010	01/10/2010
pH	UpH	8,15	8,05	7,95	8
O2 dissous	mgO ₂ /l	12,3	9,8	7,8	9,1
Température de la mesure de pH	°C	10	15	17	13
Conductivité	µS/cm	516	491	491	508
Turbidité	FTU	8,7	9,8	17	4,8
MEST	mg/l	6	12	18	4
DCO	mgO ₂ /l	9	6	6	5
DBO5	mgO ₂ /l	3	<2	<2	<2
COD	mgC/l	3,1	1,3	1	1,5
Nitrates	mg/l	31	32	27	26
Nitrites	mg/l	0,026	0,034	0,021	0,017
Phosphate	mg/l	0,017	0,1	0,023	0,054
Ammonium	mg/l	<0,01	0,33	<0,01	0,17
NTK	mgN/l	0,6	0,7	<0,5	<0,5
Phosphore total	mgP/l	0,08	0,065	0,064	0,029
Taux de saturation en oxygène	%	109,2	97,4	80,9	86,6

Photographies de la station
Date :
01/10/2010


Code Station : Orvin 2		Cours d'eau : L'Orvin		Commune: Villiers-sur-Seine	
Coordonnées (Lambert II): X = 678827		Y = 2384720		Date de l'observation : 01/10/2010	
CARACTERISTIQUES DU LIT MINEUR	Largeurs (m)	Plein bord =	8	lit mouillé =	7
	Tracé	Rectiligne <input checked="" type="checkbox"/>	Sinueux ou courbe <input type="checkbox"/>	Très sinueux <input type="checkbox"/>	
	Nature du fond	Roche/dalle <input type="checkbox"/>	Blocs <input type="checkbox"/>	Pierres / galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input type="checkbox"/>
		Limons <input checked="" type="checkbox"/>	Vases <input checked="" type="checkbox"/>	Débris organiques <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
	Dépôt sur le fond	Absence <input type="checkbox"/>	Présence <input type="checkbox"/>	Fond colmaté <input checked="" type="checkbox"/>	
	Encombrement du lit	Monstres <input type="checkbox"/>	Arbres tombés <input type="checkbox"/>	Atterrissements, branchages <input checked="" type="checkbox"/>	
		Détritus <input type="checkbox"/>	Sans objet <input type="checkbox"/>		
	Végétation aquatique	Bryophytes <input type="checkbox"/>	Hélophytes <input type="checkbox"/>	Lentilles d'eau <input checked="" type="checkbox"/>	
		Algues <input type="checkbox"/>	Hydrophytes <input type="checkbox"/>	Pas de végétation <input type="checkbox"/>	
	Profondeur	0,6	m.		
Très variée (hauts fonds, mouilles + cavités sous berges) <input type="checkbox"/>		Variée (hauts fonds, mouilles, ou cavités sous berge) <input checked="" type="checkbox"/>			
Bas fonds et dépôts liés à un ouvrage <input type="checkbox"/>		Constante <input type="checkbox"/>			
ECOULEMENTS		Turbulent / rapide <input type="checkbox"/>	Cassé (plat lent entrecoupé de seuils) <input type="checkbox"/>	Ondulé <input checked="" type="checkbox"/>	Constant <input type="checkbox"/>
SITUATION HYDROLOGIQUE		Crue <input type="checkbox"/>	Moyennes eaux <input type="checkbox"/>	Hautes eaux <input type="checkbox"/>	
		Basses eaux <input checked="" type="checkbox"/>	Etiage <input type="checkbox"/>	Pas d'eau <input type="checkbox"/>	
BERGES	Hauteur	Rive droite (m)	2	Rive Gauche (m)	1,5
	Nature	Blocs <input type="checkbox"/>	Galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
		Argiles <input type="checkbox"/>	Limons <input type="checkbox"/>	Terre <input checked="" type="checkbox"/>	Racines <input checked="" type="checkbox"/>
		Enrochement ou remblais <input type="checkbox"/>			
	Dynamique des berges (cumul des 2 rives)	Stables <input type="checkbox"/>	Erodées <input checked="" type="checkbox"/>	Effondrées ou sapées <input type="checkbox"/>	
		Piétinées <input type="checkbox"/>	Encaissées <input type="checkbox"/>		
	Pente			Rive Droite	Rive Gauche
		Berges à pics (> 70°)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Berges très inclinées (30 à 70 °)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges inclinées (5 à 30°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dégradation	Berges plates (< 5°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Erosion <input checked="" type="checkbox"/>	Piétinement du bétail <input type="checkbox"/>	Activité de loisirs <input type="checkbox"/>	Voie sur berge <input type="checkbox"/>
Sans objet <input type="checkbox"/>		Aménagement hydraulique <input type="checkbox"/>			
RIPISYLVE	Importance	Absente <input type="checkbox"/>	Eparses <input checked="" type="checkbox"/>	Dense <input type="checkbox"/>	
	Composition	Absente	Herbacée	Arbustive	Arborée
	Rive droite	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rive gauche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Eclairement de l'eau	<5 % <input type="checkbox"/>	5 à 25 % <input checked="" type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>	
50 à 75 % <input type="checkbox"/>		> 75 % <input type="checkbox"/>			
LIT MAJEUR	Occupation des sols	Cultures <input checked="" type="checkbox"/>	Prairies/pâturages <input type="checkbox"/>	Zones humides <input type="checkbox"/>	Friches <input type="checkbox"/>
		Forêts bois <input type="checkbox"/>	Jardins <input type="checkbox"/>	Urbanisé <input type="checkbox"/>	
	Géologie	Calcaires <input type="checkbox"/>	Argiles, marnes, limons <input checked="" type="checkbox"/>	Grès <input type="checkbox"/>	
		Schistes <input type="checkbox"/>	Roches cristallines <input type="checkbox"/>	Alluvions <input type="checkbox"/>	

Code Station : Orvin 2	Cours d'eau : L'Orvin	Commune : Villiers-sur-Seine
Coordonnées (Lambert II):	X = 678827	Y = 2384720

Paramètres	Unité	Date de prélèvement			
		12/04/2010	24/06/20210	27/08/2010	01/10/2010
pH	UpH	8,3	8,2	8,1	8,1
O2 dissous	mgO ₂ /l	13	9,7	8	9,5
Température de la mesure de pH	°C	10	17	19	13
Conductivité	µS/cm	541	511	484	520
Turbidité	FTU	5,9	7	19	6,2
MEST	mg/l	8	8	15	3
DCO	mgO ₂ /l	9	8	9	6
DBO5	mgO ₂ /l	4	<2	<2	<2
COD	mgC/l	3,8	1,5	1,7	1,8
Nitrates	mg/l	32	30	26	24
Nitrites	mg/l	0,058	0,07	0,037	0,033
Phosphate	mg/l	<0,01	0,11	0,036	0,062
Ammonium	mg/l	<0,01	0,34	0,041	0,17
NTK	mgN/l	5,2	1	0,6	0,7
Phosphore total	mgP/l	0,035	0,049	0,064	0,056
Taux de saturation en oxygène	%	115,4	100,6	86,4	90,4

Photographies de la station
Date :
01/10/2010


Code Station : Planchotte		Cours d'eau : Ru de la Planchotte		Commune Villiers-sur-Seine	
Coordonnées (Lambert II): X = 675987		Y = 2384407		Date de l'observation : 01/10/2010	
CARACTERISTIQUES DU LIT MINEUR	Largeurs (m)	Plein bord =	1	lit mouillé =	0,5
	Tracé	Rectiligne <input checked="" type="checkbox"/>	Sinueux ou courbe <input type="checkbox"/>	Très sinueux <input type="checkbox"/>	
	Nature du fond	Roche/dalle <input type="checkbox"/>	Blocs <input type="checkbox"/>	Pierres / galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input type="checkbox"/>
		Limons <input checked="" type="checkbox"/>	Vases <input type="checkbox"/>	Débris organiques <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
	Dépôt sur le fond	Absence <input type="checkbox"/>	Présence <input checked="" type="checkbox"/>	Fond colmaté <input type="checkbox"/>	
	Encombrement du lit	Monstres <input type="checkbox"/>	Arbres tombés <input type="checkbox"/>	Atterrissements, branchages <input type="checkbox"/>	
		Détritus <input type="checkbox"/>	Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>		
	Végétation aquatique	Bryophytes <input type="checkbox"/>	Hélophytes <input checked="" type="checkbox"/>	Lentilles d'eau <input type="checkbox"/>	
		Algues <input type="checkbox"/>	Hydrophytes <input checked="" type="checkbox"/>	Pas de végétation <input type="checkbox"/>	
	Profondeur	0,2	m.		
Très variée (hauts fonds, mouilles + cavités sous berges) <input type="checkbox"/>		Variée (hauts fonds, mouilles, ou cavités sous berge) <input type="checkbox"/>			
Bas fonds et dépôts liés à un ouvrage <input type="checkbox"/>		Constante <input checked="" type="checkbox"/>			
ECOULEMENTS		Turbulent / rapide <input type="checkbox"/>	Cassé (plat lent entrecoupé de seuils) <input type="checkbox"/>	Ondulé <input type="checkbox"/>	Constant <input checked="" type="checkbox"/>
SITUATION HYDROLOGIQUE		Crue <input type="checkbox"/>	Moyennes eaux <input type="checkbox"/>	Hautes eaux <input type="checkbox"/>	
		Basses eaux <input checked="" type="checkbox"/>	Etiage <input type="checkbox"/>	Pas d'eau <input type="checkbox"/>	
BERGES	Hauteur	Rive droite (m)	1,5	Rive Gauche (m)	1,5
	Nature	Blocs <input type="checkbox"/>	Galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
		Argiles <input type="checkbox"/>	Limons <input type="checkbox"/>	Terre <input checked="" type="checkbox"/>	Racines <input type="checkbox"/>
		Enrochement ou remblais <input type="checkbox"/>			
	Dynamique des berges (cumul des 2 rives)	Stables <input checked="" type="checkbox"/>	Erodées <input type="checkbox"/>	Effondrées ou sapées <input type="checkbox"/>	
		Piétinées <input type="checkbox"/>	Encaissées <input type="checkbox"/>		
	Pente			Rive Droite	Rive Gauche
		Berges à pics (> 70°)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Berges très inclinées (30 à 70 °)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges inclinées (5 à 30°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dégradation	Berges plates (< 5°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Erosion <input type="checkbox"/>	Piétinement du bétail <input type="checkbox"/>	Activité de loisirs <input type="checkbox"/>	Voie sur berge <input type="checkbox"/>
Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>		Aménagement hydraulique <input type="checkbox"/>			
RIPISYLVE	Importance	Absente <input checked="" type="checkbox"/>	Eparses <input type="checkbox"/>	Dense <input type="checkbox"/>	
	Composition	Absente	Herbacée	Arbustive	Arborée
	Rive droite	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rive gauche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eclairement de l'eau	<5 % <input type="checkbox"/>	5 à 25 % <input checked="" type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>	
50 à 75 % <input type="checkbox"/>		> 75 % <input type="checkbox"/>			
LIT MAJEUR	Occupation des sols	Cultures <input checked="" type="checkbox"/>	Prairies/pâturages <input type="checkbox"/>	Zones humides <input type="checkbox"/>	Friches <input type="checkbox"/>
		Forêts bois <input type="checkbox"/>	Jardins <input type="checkbox"/>	Urbanisé <input type="checkbox"/>	
	Géologie	Calcaires <input type="checkbox"/>	Argiles, marnes, limons <input checked="" type="checkbox"/>	Grès <input type="checkbox"/>	
		Schistes <input type="checkbox"/>	Roches cristallines <input type="checkbox"/>	Alluvions <input type="checkbox"/>	

Code Station : Planchotte	Cours d'eau : Ru de la Planchotte	Commune : Villiers-sur-Seine
Coordonnées (Lambert II):	X = 675987	Y = 2384407

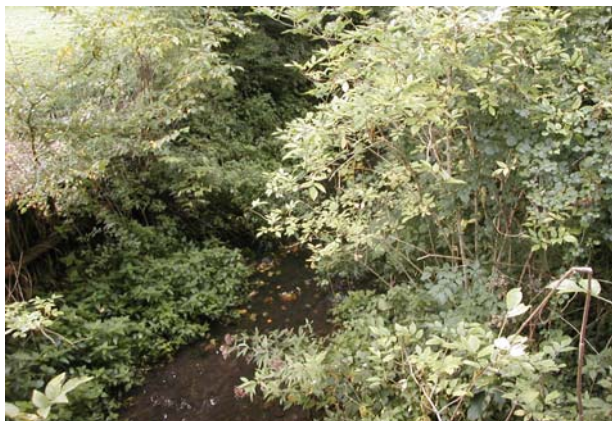
Paramètres	Unité	Date de prélèvement			
		12/04/2010	24/06/2010	27/08/2010	01/10/2010
pH	UpH	8	8	7,8	7,85
O2 dissous	mgO ₂ /l	14,3	9,2	5,9	8,1
Température de la mesure de pH	°C	10	20	20	13
Conductivité	µS/cm	682	638	659	699
Turbidité	FTU	3,9	2,6	38	1
MEST	mg/l	4	4	43	<1
DCO	mgO ₂ /l	11	12	34	14
DBO5	mgO ₂ /l	5	<2	5	<2
COD	mgC/l	4,8	4	7,5	4,8
Nitrates	mg/l	25	10	1	12
Nitrites	mg/l	0,072	0,18	0,018	0,052
Phosphate	mg/l	<0,01	0,29	0,053	0,034
Ammonium	mg/l	<0,01	0,49	0,036	0,17
NTK	mgN/l	8,1	0,7	1,6	0,7
Phosphore total	mgP/l	<0,010	0,017	0,17	0,023
Taux de saturation en oxygène	%	127	101,3	65	77,1

Photographies de la station
Date :
01/10/2010


Code Station : Auxence		Cours d'eau : L'Auxence		Commune : Donnemarie-Dontilly	
Coordonnées (Lambert II): X = 657503		Y = 2388499	Date de l'observation : 01/10/2010		
CARACTERISTIQUES DU LIT MINEUR	Largeurs (m)	Plein bord =	4	lit mouillé =	3
	Tracé	Rectiligne <input type="checkbox"/>	Sinueux ou courbe <input checked="" type="checkbox"/>	Très sinueux <input type="checkbox"/>	
	Nature du fond	Roche/dalle <input type="checkbox"/>	Blocs <input type="checkbox"/>	Pierres / galets <input checked="" type="checkbox"/>	Graviers <input checked="" type="checkbox"/>
		Limons <input type="checkbox"/>	Vases <input type="checkbox"/>	Débris organiques <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
	Dépôt sur le fond	Absence <input type="checkbox"/>	Présence <input checked="" type="checkbox"/>	Fond colmaté <input type="checkbox"/>	
	Encombrement du lit	Monstres <input type="checkbox"/>	Arbres tombés <input type="checkbox"/>	Atterrissements, branchages <input type="checkbox"/>	
		Détritus <input type="checkbox"/>	Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>		
	Végétation aquatique	Bryophytes <input checked="" type="checkbox"/>	Hélophytes <input type="checkbox"/>	Lentilles d'eau <input type="checkbox"/>	
		Algues <input type="checkbox"/>	Hydrophytes <input type="checkbox"/>	Pas de végétation <input type="checkbox"/>	
	Profondeur	0,2	m.		
Très variée (hauts fonds, mouilles + cavités sous berges) <input type="checkbox"/>		Variée (hauts fonds, mouilles, ou cavités sous berge) <input checked="" type="checkbox"/>			
Bas fonds et dépôts liés à un ouvrage <input type="checkbox"/>		Constante <input type="checkbox"/>			
ECOULEMENTS		Turbulent / rapide <input type="checkbox"/>	Cassé (plat lent entrecoupé de seuils) <input checked="" type="checkbox"/>	Ondulé <input type="checkbox"/>	Constant <input type="checkbox"/>
SITUATION HYDROLOGIQUE		Crue <input type="checkbox"/>	Moyennes eaux <input type="checkbox"/>	Hautes eaux <input type="checkbox"/>	
		Basses eaux <input checked="" type="checkbox"/>	Etiage <input type="checkbox"/>	Pas d'eau <input type="checkbox"/>	
BERGES	Hauteur	Rive droite (m)	2	Rive Gauche (m)	2
	Nature	Blocs <input type="checkbox"/>	Galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
		Argiles <input type="checkbox"/>	Limons <input type="checkbox"/>	Terre <input checked="" type="checkbox"/>	Racines <input checked="" type="checkbox"/>
		Enrochement ou remblais <input type="checkbox"/>			
	Dynamique des berges (cumul des 2 rives)	Stables <input checked="" type="checkbox"/>	Erodées <input type="checkbox"/>	Effondrées ou sapées <input type="checkbox"/>	
		Piétinées <input type="checkbox"/>	Encaissées <input checked="" type="checkbox"/>		
	Pente			Rive Droite	Rive Gauche
		Berges à pics (> 70°)		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Berges très inclinées (30 à 70 °)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges inclinées (5 à 30°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dégradation	Berges plates (< 5°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Erosion <input type="checkbox"/>	Piétinement du bétail <input type="checkbox"/>	Activité de loisirs <input type="checkbox"/>	Voie sur berge <input type="checkbox"/>
Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>		Aménagement hydraulique <input type="checkbox"/>			
RIPISYLVE	Importance	Absente <input type="checkbox"/>	Eparse <input type="checkbox"/>	Dense <input checked="" type="checkbox"/>	
	Composition	Absente	Herbacée	Arbustive	Arborée
	Rive droite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Rive gauche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Eclairement de l'eau	<5 % <input type="checkbox"/>	5 à 25 % <input checked="" type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>	
50 à 75 % <input type="checkbox"/>		> 75 % <input type="checkbox"/>			
LIT MAJEUR	Occupation des sols	Cultures <input type="checkbox"/>	Prairies/pâturages <input type="checkbox"/>	Zones humides <input type="checkbox"/>	Friches <input type="checkbox"/>
		Forêts bois <input type="checkbox"/>	Jardins <input checked="" type="checkbox"/>	Urbanisé <input type="checkbox"/>	
	Géologie	Calcaires <input type="checkbox"/>	Argiles, marnes, limons <input checked="" type="checkbox"/>	Grès <input type="checkbox"/>	
		Schistes <input type="checkbox"/>	Roches cristallines <input type="checkbox"/>	Alluvions <input type="checkbox"/>	

Code Station : Auxence	Cours d'eau : l'Auxence		Commune : Donnemarie-Dontilly
Coordonnées (Lambert II):	X = 657503	Y = 2388499	

Paramètres	Unité	Date de prélèvement			
		12/04/2010	24/06/2010	27/08/2010	01/10/2010
pH	UpH	8,2	8,2	8,1	8,2
O2 dissous	mgO ₂ /l	13,2	9,8	8,8	9,4
Température de la mesure de pH	°C	7	14	16	12
Conductivité	µS/cm	910	574	586	589
Turbidité	FTU	4,6	6,9	9,3	7,9
MEST	mg/l	5	10	9	10
DCO	mgO ₂ /l	5	5	6	6
DBO5	mgO ₂ /l	4	<2	<2	<2
COD	mgC/l	1,3	1,4	1,9	1,6
Nitrates	mg/l	36	26	24	22
Nitrites	mg/l	0,011	0,026	0,015	0,01
Phosphate	mg/l	<0,01	0,22	0,073	0,28
Ammonium	mg/l	<0,01	0,28	0,049	0,23
NTK	mgN/l	2	0,6	0,6	0,9
Phosphore total	mgP/l	0,035	0,093	0,11	0,14
Taux de saturation en oxygène	%	108,9	95,3	89,3	87,4

Photographies de la station
Date :
01/10/2010


Code Station : Billebauderie		Cours d'eau : Ru de la Billebauderie		Commune : Curcy-le-Chatel	
Coordonnées (Lambert II): X = 655989		Y = 2386982	Date de l'observation : 12/05/10		
CARACTERISTIQUES DU LIT MINEUR	Largeurs (m)	Plein bord =	1	lit mouillé =	0,4
	Tracé	Rectiligne <input type="checkbox"/>	Sinueux ou courbe <input checked="" type="checkbox"/>	Très sinueux <input type="checkbox"/>	
	Nature du fond	Roche/dalle <input type="checkbox"/>	Blocs <input type="checkbox"/>	Pierres / galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input checked="" type="checkbox"/>
		Limons <input type="checkbox"/>	Vases <input checked="" type="checkbox"/>	Débris organiques <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
	Dépôt sur le fond	Absence <input type="checkbox"/>	Présence <input checked="" type="checkbox"/>	Fond colmaté <input type="checkbox"/>	
	Encombrement du lit	Monstres <input type="checkbox"/>	Arbres tombés <input type="checkbox"/>	Atterrissements, branchages <input type="checkbox"/>	
		Détritus <input type="checkbox"/>	Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>		
	Végétation aquatique	Bryophytes <input type="checkbox"/>	Hélophytes <input checked="" type="checkbox"/>	Lentilles d'eau <input type="checkbox"/>	
		Algues <input type="checkbox"/>	Hydrophytes <input type="checkbox"/>	Pas de végétation <input type="checkbox"/>	
	Profondeur	0,1	m.		
Très variée (hauts fonds, mouilles + cavités sous berges) <input type="checkbox"/>		Variée (hauts fonds, mouilles, ou cavités sous berge) <input checked="" type="checkbox"/>			
Bas fonds et dépôts liés à un ouvrage <input type="checkbox"/>		Constante <input type="checkbox"/>			
ECOULEMENTS		Turbulent / rapide <input type="checkbox"/>	Cassé (plat lent entrecoupé de seuils) <input checked="" type="checkbox"/>	Ondulé <input type="checkbox"/>	Constant <input type="checkbox"/>
SITUATION HYDROLOGIQUE		Crue <input type="checkbox"/>	Moyennes eaux <input checked="" type="checkbox"/>	Hautes eaux <input type="checkbox"/>	
		Basses eaux <input type="checkbox"/>	Etiage <input type="checkbox"/>	Pas d'eau <input type="checkbox"/>	
BERGES	Hauteur	Rive droite (m)	1	Rive Gauche (m)	0,5
	Nature	Blocs <input type="checkbox"/>	Galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
		Argiles <input type="checkbox"/>	Limons <input type="checkbox"/>	Terre <input checked="" type="checkbox"/>	Racines <input checked="" type="checkbox"/>
		Enrochement ou remblais <input type="checkbox"/>			
	Dynamique des berges (cumul des 2 rives)	Stables <input checked="" type="checkbox"/>	Erodées <input type="checkbox"/>	Effondrées ou sapées <input type="checkbox"/>	
		Piétinées <input type="checkbox"/>	Encaissées <input type="checkbox"/>		
	Pente			Rive Droite	Rive Gauche
		Berges à pics (> 70°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges très inclinées (30 à 70 °)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges inclinées (5 à 30°)		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Dégradation	Berges plates (< 5°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Erosion <input type="checkbox"/>	Piétinement du bétail <input type="checkbox"/>	Activité de loisirs <input type="checkbox"/>	Voie sur berge <input type="checkbox"/>
Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>		Aménagement hydraulique <input type="checkbox"/>			
RIPISYLVE	Importance	Absente <input type="checkbox"/>	Eparses <input checked="" type="checkbox"/>	Dense <input type="checkbox"/>	
	Composition	Absente	Herbacée	Arbustive	Arborée
	Rive droite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rive gauche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eclairement de l'eau	<5 % <input type="checkbox"/>	5 à 25 % <input type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>	
		50 à 75 % <input checked="" type="checkbox"/>	> 75 % <input type="checkbox"/>		
LIT MAJEUR	Occupation des sols	Cultures <input type="checkbox"/>	Prairies/pâturages <input checked="" type="checkbox"/>	Zones humides <input type="checkbox"/>	Friches <input type="checkbox"/>
		Forêts bois <input type="checkbox"/>	Jardins <input checked="" type="checkbox"/>	Urbanisé <input type="checkbox"/>	
	Géologie	Calcaires <input type="checkbox"/>	Argiles, marnes, limons <input checked="" type="checkbox"/>	Grès <input type="checkbox"/>	
		Schistes <input type="checkbox"/>	Roches cristallines <input type="checkbox"/>	Alluvions <input type="checkbox"/>	

Code Station : Billebauderie		Cours d'eau : Ru de la Billebauderie	Commune : Curcy-le-Chatel
Coordonnées (Lambert II):	X = 655989	Y = 2386982	

Paramètres	Unité	Date de prélèvement			
		12/04/2010	24/06/2010	27/08/2010	01/10/2010
pH	UpH	7,9	A sec	A sec	A sec
O2 dissous	mgO ₂ /l	10,6			
Température de la mesure de pH	°C	7			
Conductivité	μS/cm	653			
Turbidité	FTU	5,4			
MEST	mg/l	8			
DCO	mgO ₂ /l	15			
DBO5	mgO ₂ /l	4			
COD	mgC/l	2,3			
Nitrates	mg/l	17			
Nitrites	mg/l	0,041			
Phosphate	mg/l	0,032			
Ammonium	mg/l	0,14			
NTK	mgN/l	0,5			
Phosphore total	mgP/l	1,1			
Taux de saturation en oxygène	%	87,5			

Photographies de la station **Date :** 12/04/2010



Code Station : Sucy		Cours d'eau : Ru de Sucy		Commune : Egligny	
Coordonnées (Lambert II): X = 657530		Y = 2383093		Date de l'observation : 01/10/2010	
CARACTERISTIQUES DU LIT MINEUR	Largeurs (m)	Plein bord =	2	lit mouillé =	1
	Tracé	Rectiligne <input checked="" type="checkbox"/>	Sinueux ou courbe <input type="checkbox"/>	Très sinueux <input type="checkbox"/>	
	Nature du fond	Roche/dalle <input type="checkbox"/>	Blocs <input type="checkbox"/>	Pierres / galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input checked="" type="checkbox"/>
		Limons <input type="checkbox"/>	Vases <input type="checkbox"/>	Débris organiques <input type="checkbox"/>	Sables <input checked="" type="checkbox"/>
	Dépôt sur le fond	Absence <input type="checkbox"/>	Présence <input checked="" type="checkbox"/>	Fond colmaté <input type="checkbox"/>	
	Encombrement du lit	Monstres <input type="checkbox"/>	Arbres tombés <input type="checkbox"/>	Atterrissements, branchages <input checked="" type="checkbox"/>	
		Détritus <input type="checkbox"/>	Sans objet <input type="checkbox"/>		
	Végétation aquatique	Bryophytes <input type="checkbox"/>	Hélophytes <input type="checkbox"/>	Lentilles d'eau <input type="checkbox"/>	
		Algues <input type="checkbox"/>	Hydrophytes <input checked="" type="checkbox"/>	Pas de végétation <input type="checkbox"/>	
	Profondeur	0,15	m.		
Très variée (hauts fonds, mouilles + cavités sous berges) <input type="checkbox"/>		Variée (hauts fonds, mouilles, ou cavités sous berge) <input checked="" type="checkbox"/>			
Bas fonds et dépôts liés à un ouvrage <input type="checkbox"/>		Constante <input type="checkbox"/>			
ECOULEMENTS		Turbulent / rapide <input type="checkbox"/>	Cassé (plat lent entrecoupé de seuils) <input checked="" type="checkbox"/>	Ondulé <input type="checkbox"/>	Constant <input type="checkbox"/>
SITUATION HYDROLOGIQUE		Crue <input type="checkbox"/>	Moyennes eaux <input type="checkbox"/>	Hautes eaux <input type="checkbox"/>	
		Basses eaux <input checked="" type="checkbox"/>	Etiage <input type="checkbox"/>	Pas d'eau <input type="checkbox"/>	
BERGES	Hauteur	Rive droite (m)	3	Rive Gauche (m)	3
	Nature	Blocs <input type="checkbox"/>	Galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
		Argiles <input type="checkbox"/>	Limons <input type="checkbox"/>	Terre <input checked="" type="checkbox"/>	Racines <input checked="" type="checkbox"/>
		Enrochement ou remblais <input type="checkbox"/>			
	Dynamique des berges (cumul des 2 rives)	Stables <input type="checkbox"/>	Erodées <input type="checkbox"/>	Effondrées ou sapées <input type="checkbox"/>	
		Piétinées <input type="checkbox"/>	Encaissées <input checked="" type="checkbox"/>		
	Pente			Rive Droite	Rive Gauche
		Berges à pics (> 70°)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Berges très inclinées (30 à 70 °)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges inclinées (5 à 30°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dégradation	Berges plates (< 5°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Erosion <input type="checkbox"/>	Piétinement du bétail <input type="checkbox"/>	Activité de loisirs <input type="checkbox"/>	Voie sur berge <input checked="" type="checkbox"/>
Sans objet <input type="checkbox"/>		Aménagement hydraulique <input type="checkbox"/>			
RIPISYLVE	Importance	Absente <input type="checkbox"/>	Eparse <input type="checkbox"/>	Dense <input checked="" type="checkbox"/>	
	Composition	Absente	Herbacée	Arbustive	Arborée
	Rive droite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rive gauche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eclairement de l'eau	<5 % <input type="checkbox"/>	5 à 25 % <input checked="" type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>	
		50 à 75 % <input type="checkbox"/>	> 75 % <input type="checkbox"/>		
LIT MAJEUR	Occupation des sols	Cultures <input type="checkbox"/>	Prairies/pâturages <input type="checkbox"/>	Zones humides <input type="checkbox"/>	Friches <input type="checkbox"/>
		Forêts bois <input checked="" type="checkbox"/>	Jardins <input checked="" type="checkbox"/>	Urbanisé <input type="checkbox"/>	
	Géologie	Calcaires <input type="checkbox"/>	Argiles, marnes, limons <input checked="" type="checkbox"/>	Grès <input type="checkbox"/>	
		Schistes <input type="checkbox"/>	Roches cristallines <input type="checkbox"/>	Alluvions <input type="checkbox"/>	

Code Station : Sucy	Cours d'eau : Ru de Sucy	Commune : Egligny
Coordonnées (Lambert II):	X = 657530	Y = 2383093

Paramètres	Unité	Date de prélèvement			
		12/04/2010	24/06/20210	27/08/2010	01/10/2010
pH	UpH	7,85	7,75	7,75	7,7
O2 dissous	mgO ₂ /l	11,8	7,3	5,3	6,1
Température de la mesure de pH	°C	9	17	20	13
Conductivité	μS/cm	698	645	600	606
Turbidité	FTU	15,7	11	37	15
MEST	mg/l	20	11	41	15
DCO	mgO ₂ /l	11	10	17	12
DBO5	mgO ₂ /l	5	2	3	2
COD	mgC/l	3,6	2,6	4,3	3,5
Nitrates	mg/l	35	29	16	18
Nitrites	mg/l	0,17	0,42	0,49	0,62
Phosphate	mg/l	0,13	0,65	0,61	1,4
Ammonium	mg/l	0,08	0,52	0,61	0,5
NTK	mgN/l	0,8	1,1	1,4	1
Phosphore total	mgP/l	0,44	0,25	0,71	0,58
Taux de saturation en oxygène	%	102,3	75,7	58,4	58

Photographies de la station
Date : 01/10/2010


Code Station : Etang		Cours d'eau : Ru de l'Etang		Commune: Salin	
Coordonnées (Lambert II): X = 650009		Y = 2379505		Date de l'observation : 01/10/2010	
CARACTERISTIQUES DU LIT MINEUR	Largeurs (m)	Plein bord =	3	lit mouillé =	1,5
	Tracé	Rectiligne <input type="checkbox"/>	Sinueux ou courbe <input checked="" type="checkbox"/>	Très sinueux <input type="checkbox"/>	
	Nature du fond	Roche/dalle <input type="checkbox"/>	Blocs <input type="checkbox"/>	Pierres / galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input checked="" type="checkbox"/>
		Limons <input type="checkbox"/>	Vases <input type="checkbox"/>	Débris organiques <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
	Dépôt sur le fond	Absence <input type="checkbox"/>	Présence <input checked="" type="checkbox"/>	Fond colmaté <input type="checkbox"/>	
	Encombrement du lit	Monstres <input type="checkbox"/>	Arbres tombés <input type="checkbox"/>	Atterrissements, branchages <input type="checkbox"/>	
		Détritus <input type="checkbox"/>	Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>		
	Végétation aquatique	Bryophytes <input type="checkbox"/>	Hélophytes <input checked="" type="checkbox"/>	Lentilles d'eau <input type="checkbox"/>	
		Algues <input type="checkbox"/>	Hydrophytes <input type="checkbox"/>	Pas de végétation <input type="checkbox"/>	
	Profondeur	0,1	m.		
Très variée (hauts fonds, mouilles + cavités sous berges) <input type="checkbox"/>		Variée (hauts fonds, mouilles, ou cavités sous berge) <input checked="" type="checkbox"/>			
Bas fonds et dépôts liés à un ouvrage <input type="checkbox"/>		Constante <input type="checkbox"/>			
ECOULEMENTS		Turbulent / rapide <input type="checkbox"/>	Cassé (plat lent entrecoupé de seuils) <input checked="" type="checkbox"/>	Ondulé <input type="checkbox"/>	Constant <input type="checkbox"/>
SITUATION HYDROLOGIQUE		Crue <input type="checkbox"/>	Moyennes eaux <input type="checkbox"/>	Hautes eaux <input type="checkbox"/>	
		Basses eaux <input checked="" type="checkbox"/>	Etiage <input type="checkbox"/>	Pas d'eau <input type="checkbox"/>	
BERGES	Hauteur	Rive droite (m)	1,5	Rive Gauche (m)	1,5
	Nature	Blocs <input type="checkbox"/>	Galets <input type="checkbox"/>	Graviers <input type="checkbox"/>	Sables <input type="checkbox"/>
		Argiles <input type="checkbox"/>	Limons <input type="checkbox"/>	Terre <input checked="" type="checkbox"/>	Racines <input checked="" type="checkbox"/>
		Enrochement ou remblais <input type="checkbox"/>			
	Dynamique des berges (cumul des 2 rives)	Stables <input checked="" type="checkbox"/>	Erodées <input type="checkbox"/>	Effondrées ou sapées <input type="checkbox"/>	
		Piétinées <input type="checkbox"/>	Encaissées <input type="checkbox"/>		
	Pente			Rive Droite	Rive Gauche
		Berges à pics (> 70°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges très inclinées (30 à 70 °)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Berges inclinées (5 à 30°)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Dégradation	Berges plates (< 5°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Erosion <input type="checkbox"/>	Piétinement du bétail <input type="checkbox"/>	Activité de loisirs <input type="checkbox"/>	Voie sur berge <input type="checkbox"/>
Sans objet <input checked="" type="checkbox"/>		Aménagement hydraulique <input type="checkbox"/>			
RIPISYLVE	Importance	Absente <input type="checkbox"/>	Eparse <input checked="" type="checkbox"/>	Dense <input type="checkbox"/>	
	Composition	Absente	Herbacée	Arbustive	Arborée
	Rive droite	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rive gauche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eclairement de l'eau	<5 % <input type="checkbox"/>	5 à 25 % <input type="checkbox"/>	25 à 50 % <input type="checkbox"/>	
50 à 75 % <input checked="" type="checkbox"/>		> 75 % <input type="checkbox"/>			
LIT MAJEUR	Occupation des sols	Cultures <input type="checkbox"/>	Prairies/pâturages <input type="checkbox"/>	Zones humides <input type="checkbox"/>	Friches <input type="checkbox"/>
		Forêts bois <input checked="" type="checkbox"/>	Jardins <input type="checkbox"/>	Urbanisé <input type="checkbox"/>	
	Géologie	Calcaires <input type="checkbox"/>	Argiles, marnes, limons <input checked="" type="checkbox"/>	Grès <input type="checkbox"/>	
		Schistes <input type="checkbox"/>	Roches cristallines <input type="checkbox"/>	Alluvions <input type="checkbox"/>	

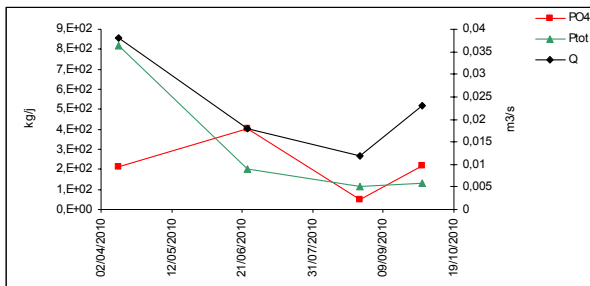
Code Station : Etang	Cours d'eau : Ru de l'Etang	Commune : Salin
Coordonnées (Lambert II):	X = 650009	Y = 2379505

Paramètres	Unité	Date de prélèvement			
		12/04/2010	24/06/2010	27/08/2010	01/10/2010
pH	UpH	8,65	8,3	8,25	8,35
O2 dissous	mgO ₂ /l	14,9	9,4	7,9	9,4
Température de la mesure de pH	°C	8	15	19	13
Conductivité	µS/cm	677	715	641	672
Turbidité	FTU	7	12	8,3	0,8
MEST	mg/l	9	15	8	3
DCO	mgO ₂ /l	8	11	11	7
DBO5	mgO ₂ /l	3	<2	<2	<2
COD	mgC/l	2,6	3,1	2,6	2,6
Nitrates	mg/l	62	63	55	50
Nitrites	mg/l	0,17	0,28	0,04	0,037
Phosphate	mg/l	0,26	2	0,2	1,2
Ammonium	mg/l	0,067	0,16	0,084	0,2
NTK	mgN/l	<0,5	1	0,6	0,6
Phosphore total	mgP/l	0,72	0,72	0,42	0,46
Taux de saturation en oxygène	%	126,1	93,4	85,3	89,4

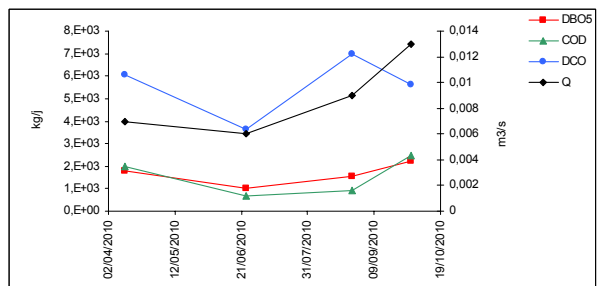
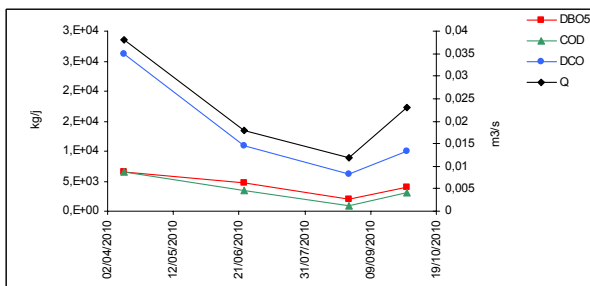
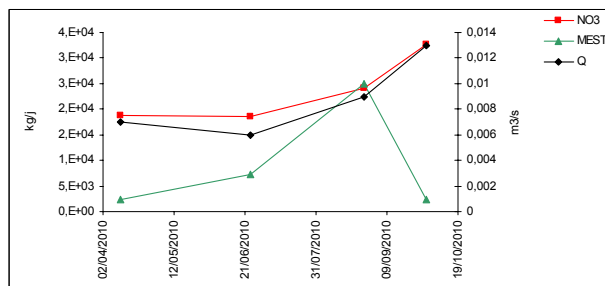
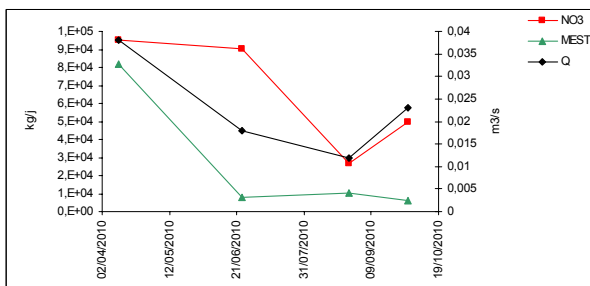
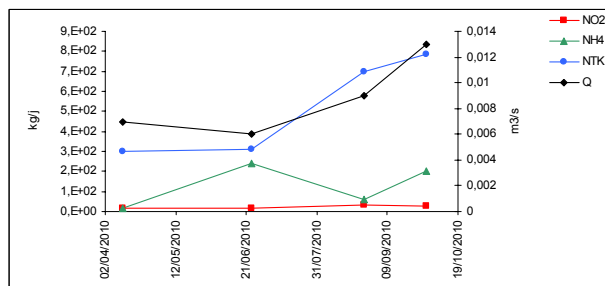
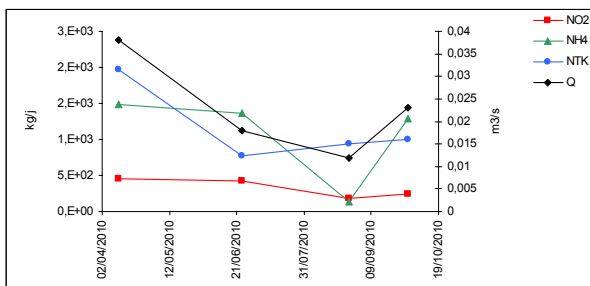
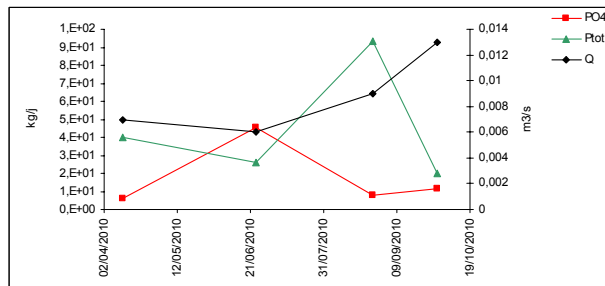
Photographies de la station
Date : 01/10/2010

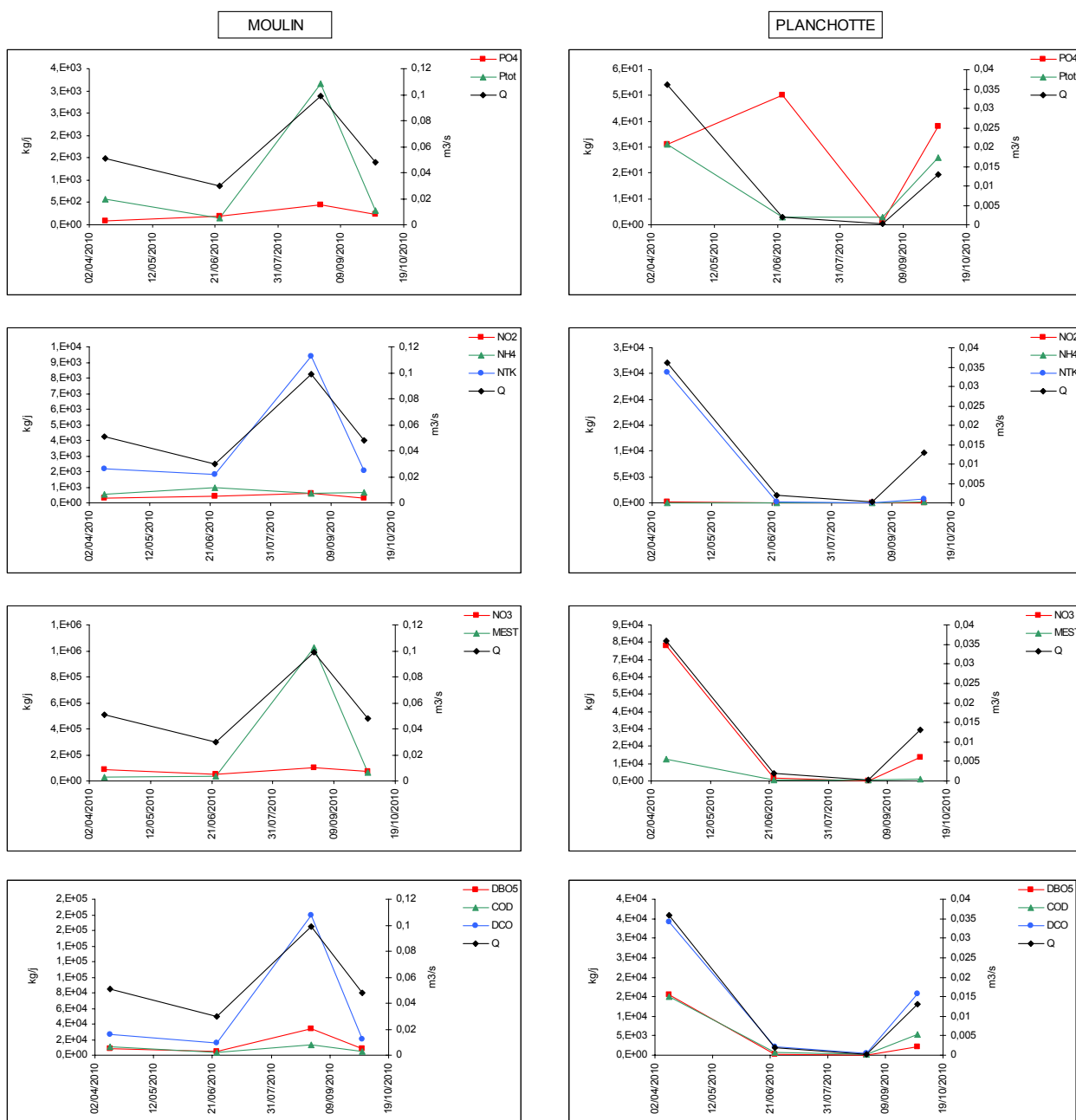

Flux d'éléments carbonés, phosphorés et azotés mesurés sur les stations de prélèvement

VILLENAUXE

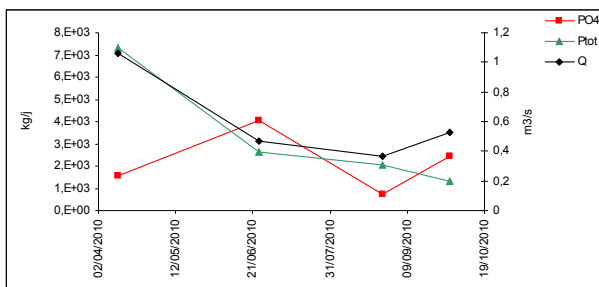


TOUSSACQ

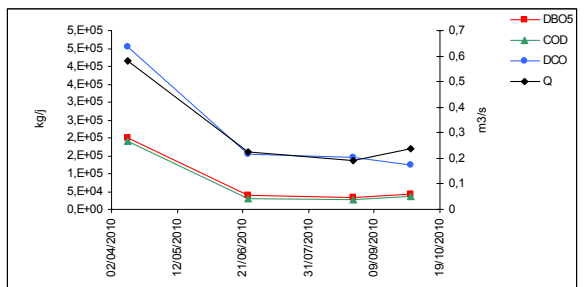
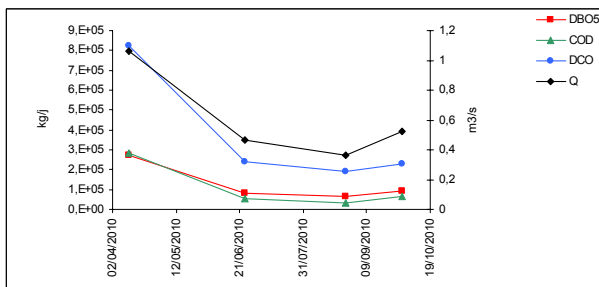
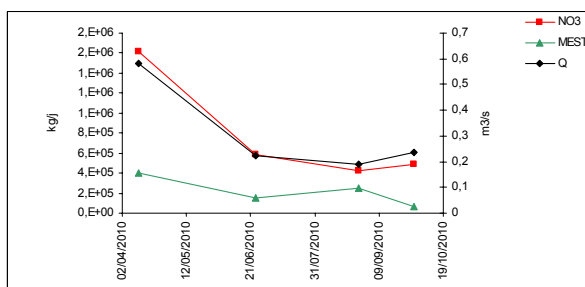
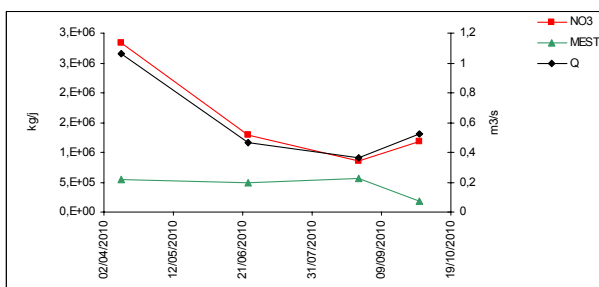
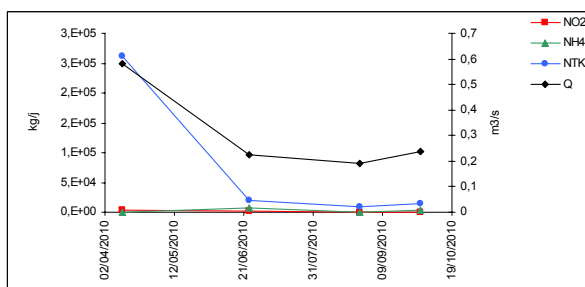
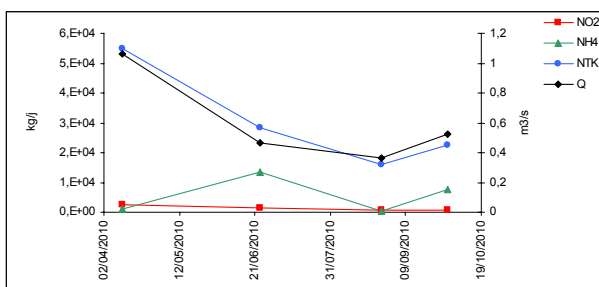
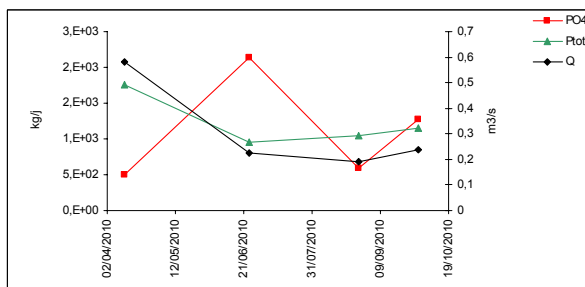




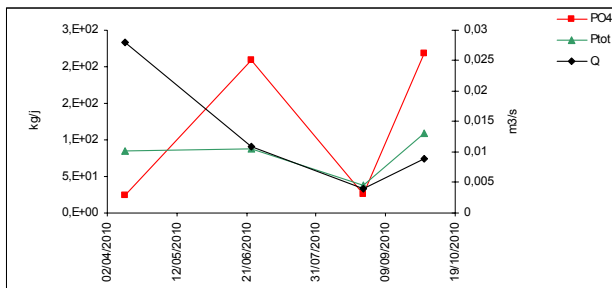
ORVIN 1



ORVIN 2



AUXENCE



BILLEBAUDERI

