

## L'ARDON

### A – Description générale

L'Ardon est le principal affluent en rive droite de l'Ailette.  
Sa confluence avec l'Ailette se situe au niveau du tronçon homogène Ail8.

Les sources de l'Ardon sont situées sur la commune de Laon.

Le code hydrologique de l'Ardon est : H 731 20  
Il correspond à la masse d'eau : R184D « L'Ardon de sa source au confluent de l'Ailette (exclu) ».

Ce cours d'eau est classé en deuxième catégorie piscicole.

L'Ardon possède un linéaire de 13 km environ, une largeur moyenne de 4,9 m et une pente moyenne de 1,15 ‰.

En ce qui concerne la géologie du sous bassin versant de l'Ardon, on observe qu'il coule dans une vallée au fond tourbeux entre les collines du Laonnois, la colline de Laon et le massif de Saint-Gobain.

Sur les massifs, butte témoin du Lutétien, affleurent successivement de haut en bas :

- Les sables et grés du Thanétien supérieur précédés régulièrement à Laon, des argiles de Vaux-sous-Laon du Thanétien moyen,
- Les sables de Cuise et les argiles de Laon de l'Yprésien supérieur avant les limons des plateaux.

Sur le large fond de vallée plat, avant « l'étranglement » d'Etouvelles, on peut observer la craie du Sénonien en prolongement des horizons de la plaine du Laonnois.

## B – Diagnostic physique des tronçons homogènes

### B.1 – Tableau de synthèse

Le tableau suivant présente l'ensemble des tronçons homogènes délimités sur l'Ardon.

N°	Code	Localisation	Linéaire (m)	État du lit majeur	État des berges	État du lit mineur	Note Qualphy /100	Facteurs dégradants
1	Ard1	Laon	482,40	20,5	55,6	28,9	34,1	Recalibrage et curage du lit Obstacle infranchissable Absence de ripisylve Prolifération végétale
2	Ard2	Laon	273,73	18,2	76,7	23,9	37,6	Recalibrage et curage du lit Végétation inadaptée
3	Ard3	Laon	1766,48	62,9	72,5	15,6	46,4	Recalibrage et curage du lit Végétation inadaptée
4	Ard4	Laon	647,89	12,9	36,5	29,3	26,4	Absence de la ripisylve Obstacle infranchissable Végétation inadaptée
5	Ard5	Laon	844,52	25,1	81,5	27,9	42,7	Prolifération végétale Végétation inadaptée
6	Ard6	Laon	1279,95	26,2	69,3	52,9	49,6	Recalibrage et curage du lit Prolifération végétale Absence de la ripisylve
7	Ard7	Laon – Chivy les Etouvelles – Nouvion le vineux	1853,33	49,9	70,9	38,8	51,5	Prolifération végétale Végétation inadaptée Occupation du sol inadaptée
8	Ard8	Chivy les Etouvelles – Etouvelles	1534,65	25,5	77,7	34,6	44,4	Recalibrage et curage du lit Obstacle infranchissable Prolifération végétale Végétation inadaptée
9	Ard9	Etouvelles – Vaucelles et Beffecourt – Laval en Laonnois	1245,02	43,7	72,6	40,9	51,0	Recalibrage et curage du lit Prolifération végétale Absence de la ripisylve Drainage de peupleraies Végétation inadaptée Occupation du sol inadaptée
10	Ard10	Vaucelles et Beffecourt – Laval en Laonnois – Royaucourt et Chailvet - Urcel	1661,97	28,3	73,6	40,5	46,4	Recalibrage et curage du lit Drainage de peupleraies Végétation inadaptée
11	Ard11	Royaucourt et Chailvet - Urcel	841,04	47,1	73,4	35,7	50,1	Prolifération végétale Prélèvement d'eau Rejet impactant la qualité chimique
12	Ard12	Royaucourt et Chailvet - Chavignon	486,38	23,3	78,2	35,8	44,4	Absence de la ripisylve Prolifération végétale

Classe de qualité	Note
Excellente à correcte	81 à 100 %
Assez bonne	61 à 80 %
Moyenne à médiocre	41 à 60 %
Mauvaise	21 à 40 %
Très mauvaise	0 à 20 %

## B.2 – Commentaires

Les notes QUALPHY permettent de mettre en évidence les dysfonctionnements de chaque tronçon homogène de l'Ardon.

10,9 % du linéaire de l'Ardon est en mauvaise qualité physique.

89,1 % du linéaire de l'Ardon est en qualité physique moyenne à médiocre.

Aucune partie du linéaire présente d'assez bonnes conditions habitationnelles.

- Lit plus sinueux.
- Hétérogénéité d'habitats
- Bonnes conditions d'écoulement
- Ripisylve dense à clairsemée
- Granulométrie potentiellement favorable

**A noter que la note Qualphy moyenne de l'Ardon est de 45,93%.**

**Les tronçons les plus dégradés** sur l'Ardon sont l'Ard1, l'Ard2 et l'Ard3, tous trois situés sur la commune de Laon.

Les principales causes de dégradations d'habitat sur les cours d'eau du bassin versant de l'Ailette, et donc sur l'Ardon, sont dues notamment aux différents travaux de recalibrage et de curage qui ont été réalisés au cours du XIX<sup>ème</sup> et XX<sup>ème</sup> siècle et à un colmatage important du fond du lit.

Les curages durs et répétés n'ont laissés qu'un fond compact « rechargé » aussitôt par de fines argilo-limoneuse. Localement, quelques dépôts graveleux ont pu se développer, mais le colmatage reste important sur l'ensemble du cours d'eau.

Les bandes rivulaires de l'Ardon sont essentiellement cultivées. Dans les secteurs de cultures, l'ombrage au-dessus du cours d'eau reste moyen à faible.

La continuité de la ripisylve de l'Ardon est faible voire nulle sur la grande majorité des tronçons homogènes.

Généralement, la ripisylve possède une stratification herbacée, ce qui confirme l'absence récurrente de ripisylve sur ce cours d'eau.

Les espèces principales sur ce cours d'eau sont l'aulne, le frêne et le saule, mais on note aussi la présence de sureaux, de chênes et de noisetiers. Enfin, des peupliers sont présents sur quatre tronçons de l'Ardon. Ils peuvent représenter jusqu'à 95% des espèces présentes sur la ripisylve (Ard7). Ceci est en lien direct avec l'occupation du sol aux alentours des cours d'eau.

De nombreux tronçons de l'Ardon, subissent une eutrophisation due en grande partie à la callitriche.

L'importance des travaux de recalibrage et de curage réalisés et l'environnement peu favorable (agriculture intensive) induit globalement une mauvaise qualité physique de l'Ardon.

L'Ardon, comme l'ensemble des cours d'eau du bassin versant de l'Ailette, possède un potentiel écologique fortement perturbé.

Pour les mêmes raisons induisant un mauvais état qualitatif, l'habitabilité de ce cours d'eau est extrêmement réduite notamment par une absence de diversité tant au niveau des fonds (homogénéisation par les fines) que du développement rivulaire (cours d'eau rectilignes à sub-rectilignes).

Les travaux de détournement du lit, de curage et de recalibrage, ont indéniablement altérés les habitats présents.

L'occupation du sol à dominance culturale et les sources de pollutions (rejets d'eaux usées, d'eaux pluviales, produits phytosanitaires), sont autant de causes de dégradations de la qualité des eaux et d'apports en matières fines susceptibles d'aggraver le colmatage.

Le fonctionnement du milieu hyporhéique est perturbé. En effet, la fonction autoépuration du cours d'eau dépend des organismes aquatiques et de la quantité d'oxygène disponible dans l'eau. Ainsi les faciès lenticles, associés à un colmatage important, limitent la capacité du cours d'eau à absorber les polluants. Les pollutions ont donc un impact plus important, plus long et les risques d'eutrophisations sont accrus.

### **Concernant les potentialités piscicoles.**

Au vu du diagnostic piscicole réalisé au cours de l'étude, on peut dire que la population piscicole de l'Ardon apparaît extrêmement perturbée et ce par des atteintes sensibles, notamment au niveau de la qualité habitationnelle.

En terme d'habitat c'est notamment la teneur des travaux réalisés dans le passé (recalibrage et curage) et l'état consécutif du cours d'eau qui caractérise le mieux l'ensemble du bassin versant comme l'Ardon. Ils ont conduit à une perte d'habitabilité, du fait de l'artificialisation et de la banalisation de l'Ardon.

Les phénomènes de colmatage des substrats de fond de l'ensemble du cours d'eau par des dépôts minéraux et organiques sont très liés aux pratiques culturales.

La conjonction de ces différentes altérations fragilise de manière certaine les écosystèmes aquatiques. Les dysfonctionnements qui y sont associés ont des répercussions jusque dans la qualité de l'eau par le biais d'une diminution de l'auto-épuration.

La qualité de l'eau de l'Ardon apparaît comme dégradée par l'impact des rejets de la commune de Laon.



Etant donné que l'auto-épuration est très réduite, le cours d'eau a des difficultés à digérer ces apports.

Par ailleurs, compte-tenu de l'occupation des sols et du ruissellement pouvant être localement actif, il faut aussi suspecter la présence dans les eaux de toxiques phytosanitaires apportées par le biais des M.E.S. (adsorption).

De plus, dès ses sources, l'Ardon est très pollué et ce par un fossé qui lui apporte des eaux de très mauvaise qualité. Cet impact augmente en période pluvieuse car ces eaux vont être évacuées vers l'aval.

Des sources à l'aval d'Ardon-sous-Laon le cours d'eau draine une zone marécageuse ou bon nombre de plans d'eau ont été créées.

La morphologie de l'Ardon, comme nous l'avons vu précédemment, a été profondément modifiée, ce qui a pour conséquence d'avoir un cours d'eau trop large pour les débits qui y circulent. Ceci facilite le réchauffement de l'eau et l'accumulation de sédiments, par la diminution des vitesses et donc la décantation des matières en suspension.

Le tableau ci-dessous présente **les principaux facteurs dégradants** observés sur l'Ardon et leurs impacts sur le milieu aquatique.

Facteurs dégradants	Impact sur le milieu aquatique	Perturbation sur le peuplement
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan d'eau</li> <li>Retenue</li> <li>Vannage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Barrage infranchissable</li> <li>➤ Colmatage des fonds</li> <li>➤ Accentuation de l'étiage</li> <li>➤ Assèchement</li> <li>➤ Création d'une chute</li> <li>➤ Marnage</li> <li>➤ Variation du débit</li> <li>➤ Diminution de la teneur en oxygène</li> <li>➤ Réchauffement de l'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Réduction et <b>destruction</b> des abris disponibles</li> <li>✓ Obstacle à la libre circulation amont/aval</li> <li>✓ Introduction d'espèces indésirables ou nuisibles</li> <li>✓ Diminution de la macro-faune benthique.</li> <li>✓ Concurrence inter et intra spécifique.</li> <li>✓ Suppression et colmatage de frayères</li> <li>✓ Asphyxie du milieu</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Drainage</li> <li>Fertilisation</li> <li>Traitements phytosanitaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Augmentation des MES</li> <li>➤ Colmatage des fonds</li> <li>➤ Apports toxiques</li> <li>➤ Apports organiques</li> <li>➤ Désoxygénation</li> <li>➤ Eutrophisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diminution de la macro-faune benthique</li> <li>✓ Colmatage des frayères potentielles</li> <li>✓ Asphyxie du milieu</li> <li>✓ Diminution de la nourriture exogène</li> <li>✓ Émigration de la faune</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Curage</li> <li>Recalibrage</li> <li>Absence/Arrachage de la ripisylve</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Colmatage des fonds</li> <li>➤ Uniformisation du lit</li> <li>➤ Augmentation des matières en suspension</li> <li>➤ Diminution de la teneur en oxygène</li> <li>➤ Diminution de la capacité d'auto-épuration</li> <li>➤ Destruction d'habitat</li> <li>➤ Réchauffement de l'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Réduction et <b>destruction</b> des abris disponibles</li> <li>✓ Diminution de la macrofaune benthique</li> <li>✓ Colmatage des frayères</li> <li>✓ Asphyxie du milieu</li> <li>✓ Émigration de la faune</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prélèvement d'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Assèchement du lit fréquent</li> <li>➤ Accentuation de l'étiage</li> <li>➤ Eutrophisation</li> <li>➤ Réchauffement de l'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Réduction des abris disponibles</li> <li>✓ Asphyxie</li> <li>✓ Mortalité</li> <li>✓ Émigration de la faune</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Divagation des bovins</li> <li>Abreuvoir naturel</li> <li>Terriers rats</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Effondrement des berges</li> <li>➤ Bouleversement du substrat</li> <li>➤ Augmentation des MES</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diminution de la macro-faune benthique</li> <li>✓ Émigration de la faune</li> <li>✓ Réduction des abris disponibles</li> <li>✓ Destruction d'habitat</li> <li>✓ Destruction des œufs</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Espèces invasives</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Empêche le développement de la ripisylve naturelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Réduction et <b>destruction</b> des abris disponibles</li> <li>✓ Diminution de la macrofaune benthique</li> <li>✓ Colmatage des frayères</li> <li>✓ Asphyxie du milieu</li> <li>✓ Émigration de la faune</li> </ul>

### C – Diagnostic des obstacles

Le tableau suivant présente l'ensemble des obstacles infranchissables (périodique ou total) sur l'Ardon.

N°	Tronçon Homogène	Commune	Nature	Hauteur de chute (m)	Franchissabilité
OB18	Ard1	Laon	Buse	/	Franchissable périodique
OB19	Ard2	Laon	Seuil	0,45	Infranchissable total
OB20	Ard3	Laon	Pont-vannes	/	Franchissable périodique
OB21	Ard4	Laon	Déversoir	/	Infranchissable total
OB22	Ard5	Laon	Seuil	0,4	Infranchissable total
OB23	Ard8	Chivy-lès-Etouvelles	Seuil ancien moulin	1,2	Infranchissable total

Nous recensons **6 obstacles** à la libre circulation du poisson sur l'Ardon dont **4 sont totalement infranchissables** pour la faune piscicole.

### D – Plans d'eau

Le tableau suivant présente l'ensemble des plans d'eau en connexion directe avec le cours d'eau et faisant obstacle à la libre circulation piscicole.

N°	Nom	Tronçon Homogène	Commune	Alimentation	Connexion
PE3	Le Voyer des Chanvres	Ard3	Laon	Nappe	Aval
PE4	Plan d'eau du Grand Marais	Ard3	Laon	Nappe	Aval

Nous recensons **2 plans d'eau** sur l'Ardon.

A noter que les plans d'eau sont nombreux sur le bassin versant de l'Ardon et sont pour la plupart en communication intermittente avec le cours d'eau.

## E – Zones humides



Le tableau suivant présente l'ensemble des zones humides inventoriées sur l'Ardon.



N°	Nom	Tronçon Homogène	Commune	Alimentation en eau	Surface	Etat
ZH12	Zone humide des sources de l'Ardon	Ard3	Laon	Nappe	615 m <sup>2</sup>	Très bon
ZH13	Zone humide du domaine de la Solitude (1)	Ard3	Laon	Nappe	520 m <sup>2</sup>	Bon
ZH14	Zone humide du domaine de la Solitude (2)	Ard3	Laon	Nappe	880 m <sup>2</sup>	Bon
ZH15	Zone humide du domaine de la Solitude (3)	Ard3	Laon	Nappe	5 680 m <sup>2</sup>	Moyen
ZH16	Zone humide du Marais de Leuilly	Ard6 et 7	Chivy-lès-Etouvelles Etouvelles Nouvion-le-vineux	Nappe	101,7 ha	Bon
ZH17	Zone humide à Vaucelles-et-Beffecourt	Ard9	Vaucelles-et-Beffecourt	Précipitations	3 588 m <sup>2</sup>	Moyen
ZH18	Zone humide du "Marais des Plumats"	Ard10	Urcel	Nappe	5 185 m <sup>2</sup>	Moyen
ZH19	Zone humide des Pètereaux	Ard11	Urcel	Nappe	3,6 ha	Très mauvais



Nous recensons donc **8 zones humides** sur l'Ardon, dont **une est en très mauvais état**.

Le principal facteur dégradant est le drainage associé à la populiculture.



**La plupart des zones humides ayant fait l'objet de drainages et/ou de plantations de peupliers et de résineux sont à la fois appauvries de leurs pouvoirs régulateurs, épurateurs, et leur biodiversité originelle se dégrade.**

L'Ailette et ses affluents		Synthèse d'un tronçon homogène			Code Tronçon : Ard 1																																											
Présentation générale		Continuité de la rivière	Rejets / Prises d'eau	Photographies																																												
<div>Date du relevé : 11/05/2009</div> <div>Commune(s) : Laon</div> <div>Hydrologie du cours d'eau : pérenne</div> <div>Au moment du relevé : moyennes eaux</div> <div>Coordonnées Lambert II étendu :<div>Point GPS amont (m) :<div>X = 695461,9</div><div>Y = 2508212,4</div><div>Z = 69</div></div><div>Point GPS aval (m) :<div>X = 695380,5</div><div>Y = 2507838,6</div><div>Z = 68</div></div></div>		<div>Nom cours d'eau : Ardon</div> <div>Caractéristiques générales :<div>- vallée symétrique plate,</div><div>- inondabilité diminuée de moins de 50 % (du fait de la forte hauteur des berges et de l'hydrologie)</div></div> <div>Longueur du tronçon : 482,4 m</div> <div>Pente : 2, 07 ‰</div> <div>Sinuosité : très faible à rectiligne</div> <div>Ombrage :<div>Moyen (25 à 50 %) compte tenu des hauteurs de berges importantes.</div></div> <div>Lit mineur :<div>Largeur plein bord moyenne : 3 m / Δ=1,8 - 4 m</div><div>Largeur mouillée moyenne : 0,8 m / Δ= 0.6 - 0,8m</div></div>	<div>Ouvrage(s) présent(s) :<div>Présence d'une buse à l'aval du tronçon (OB18), franchissable en période de hautes eaux.</div></div> <div>Embâcle(s) :<div>Aucun</div></div> <div>Atterrissement(s) :<div>Aucun</div></div>	<div>Rejets :<div>Aucun</div></div> <div>Prises d'eau :<div>Aucune</div></div>	<div></div> <div>Photo tronçon</div> <div></div> <div>Dépôts d'ordures (bouteilles plastiques, détergents, etc.)</div>																																											
Occupation du sol		Faciès d'écoulement	Substrat de fond		Plans d'eau	Végétation aquatique																																										
<table><tr><th>OCS</th><th>%</th></tr><tr><td>Culture</td><td>100</td></tr></table> <div>→ Les grandes cultures constituent un facteur dégradant de la qualité du milieu mais possèdent des bandes enherbées.</div>		OCS	%	Culture	100	<table><tr><th>Faciès</th><th>%</th></tr><tr><td>Radier</td><td>6</td></tr><tr><td>Plat lentique</td><td>94</td></tr></table> <div>→ Faciès à dominance lentique</div>	Faciès	%	Radier	6	Plat lentique	94	<table><tr><th>Substrat</th><th>Granulo .princ. (%)</th><th>Granulo. Sec. (%)</th></tr><tr><td>Vase, limon</td><td>90,5</td><td>94,1</td></tr><tr><td>Sable</td><td>3,6</td><td>5,9</td></tr><tr><td>Graviers</td><td>5,9</td><td>0</td></tr></table> <div>→ Forte dominance de sédiments fins, révélatrice d'un colmatage important du lit mineur, ajouté à des matières organiques.</div>		Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)	Vase, limon	90,5	94,1	Sable	3,6	5,9	Graviers	5,9	0	Aucun	<div>Présence d'une phragmitaie (roselière), sur 80 % du linéaire de part et d'autre de la rivière sur environ 2 m d'épaisseur, et dans le lit mineur.</div> <div>→ Tendance à la prolifération.</div>																				
OCS	%																																															
Culture	100																																															
Faciès	%																																															
Radier	6																																															
Plat lentique	94																																															
Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)																																														
Vase, limon	90,5	94,1																																														
Sable	3,6	5,9																																														
Graviers	5,9	0																																														
Problématiques de berge		Ripisylve				Axes de communications																																										
<table><tr><th>Problématiques</th><th>Longueur (ml)</th><th>Problématiques</th><th>Distance (ml)</th></tr><tr><td>Remblais</td><td></td><td>Terriers rats</td><td></td></tr><tr><td>Dépôts de tonte</td><td></td><td>Protection en végétal</td><td></td></tr><tr><td>Traitements Phytosanitaires</td><td></td><td>Erosion problématique</td><td></td></tr><tr><td>Protection en dur</td><td>3</td><td>Total des problématiques de berges</td><td>3 ml</td></tr><tr><td>Merlon</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>(ml = mètre linéaire)</div> <div>→ Présence d'une rigole en béton de 3m de longueur et d'une hauteur de 50 cm environ, à l'amont de l'obstacle 13.</div>		Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)	Remblais		Terriers rats		Dépôts de tonte		Protection en végétal		Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique		Protection en dur	3	Total des problématiques de berges	3 ml	Merlon				<div>La continuité :<table><tr><th>Densité</th><th>% RG</th><th>% RD</th></tr><tr><td>Nulle à faible</td><td>100</td><td>89</td></tr><tr><td>Clairsemée</td><td></td><td>11</td></tr></table></div> <div>Les espèces présentes : 100% Sureau</div> <div>Stabilité des arbres en rive : stables</div> <div>Age du peuplement : jeune</div> <div>Importance de la ripisylve : &lt; 10%</div> <div>La stratification :<table><tr><th>Strates</th><th>%RG</th><th>% RD</th></tr><tr><td>Herbacée</td><td>100</td><td>89</td></tr><tr><td>Arbustive</td><td></td><td>11</td></tr></table></div> <div>→ une ripisylve quasi-absente en bordure de berge, déconnectée avec le lit mineur.</div>				Densité	% RG	% RD	Nulle à faible	100	89	Clairsemée		11	Strates	%RG	% RD	Herbacée	100	89	Arbustive		11	<div>Présence de la N2 correspondant à la limite amont du tronçon (risque de rejets d'hydrocarbures)</div>
Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)																																													
Remblais		Terriers rats																																														
Dépôts de tonte		Protection en végétal																																														
Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique																																														
Protection en dur	3	Total des problématiques de berges	3 ml																																													
Merlon																																																
Densité	% RG	% RD																																														
Nulle à faible	100	89																																														
Clairsemée		11																																														
Strates	%RG	% RD																																														
Herbacée	100	89																																														
Arbustive		11																																														
Les Berges		Les Annexes hydrauliques	Avantages (+)	Inconvénients (-)		Note Qualphy																																										
<div>Etat des berges : Mauvaise (trop hautes et trop pentues)</div> <div>La forme :<div>100 % des berges sont abruptes, dont certaines sub-verticales</div></div> <div>Hauteur moyenne : 2,5 m</div> <div>Variation : 1m - 3,2 m</div> <div>Attractivité des berges : matériaux terreux</div>		<div>Connexion en amont, à un fossé hydraulique se dirigeant vers la zone industrielle</div>	<div>- la roselière participe à un effet tampon permettant la filtration de certaines particules chimiques ;</div> <div>- présence de bandes enherbées aux abords des cultures.</div>	<div>- une occupation du sol dégradant le milieu ;</div> <div>-linéaire très modifié (curage, recalibrage, déplacement du lit), entraînant une très faible diversité d'habitats (substrat + faciès) et donc un fort colmatage ;</div> <div>- des hauteurs de berges trop hautes déconnectant le peu de ripisylve existant ;</div> <div>- un obstacle périodiquement infranchissable (OB18),</div> <div>- présence de plusieurs amas de détritus dans le lit mineur du cours d'eau</div>		<div><div></div>34,14 / 100</div> <div>Qualité mauvaise</div> <div>Milieu très perturbé. En général, les trois compartiments (lit mineur, lit majeur et berges) sont atteints fortement par des altérations physiques d'origine anthropique. La disponibilité en habitats naturels devient faible et la fonctionnalité du cours d'eau est très diminuée.</div>																																										



L'Ailette et ses affluents				Synthèse d'un tronçon homogène			Code Tronçon : Ard2																																																				
Présentation générale				Continuité de la rivière		Rejets / Prises d'eau	Photographies																																																				
<p>Date du relevé : 12/05/09</p> <p>Commune(s) : Laon</p> <p>Hydrologie du cours d'eau : Pérenne – de nombreuses résurgences au fond du lit mineur et sur les côtés.</p> <p>Au moment du relevé : Hautes eaux</p> <p>Coordonnées Lambert II étendu : Point GPS amont (m) : X = 695379,75 Y= 2507842,75 Z= 68 Point GPS aval (m) : X= 695222,59 Y= 2507614,48 Z= 67</p>		<p>Nom cours d'eau : Ardon</p> <p>Caractéristiques générales : - Vallée symétrique plate - inondabilité possible en période de crue mais aucun enjeu hormis un chemin de terre</p> <p>Longueur du tronçon : 273,73 m</p> <p>Pente : 2 ‰</p> <p>Sinuosité : Rectiligne</p> <p>Ombrage : Moyen (25 à 50%)</p> <p>Lit mineur : Largeur plein bord moyenne : 3 m /Δ= 1- 4,5' m</p> <p>Largeur mouillée moyenne : 1,5 m /Δ= 0.5 – 2 m</p>		<p>Ouvrage(s) présent(s) : Présence d'un obstacle infranchissable (OB19) en amont, 5 m en aval de l'OB18</p> <p>Embâcle(s) : Aucun</p> <p>Atterrissement(s) : Aucun</p>		<p>Rejets : Aucun</p> <p>Prises d'eau : Aucune</p>																																																					
Occupation du sol		Faciès d'écoulement		Substrat de fond		Plans d'eau	Végétation aquatique																																																				
<table border="1"><thead><tr><th>OCS</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Culture</td><td>43.4</td></tr><tr><td>Bois feuillus</td><td>37.7</td></tr><tr><td>Bois mixte</td><td>18.9</td></tr></tbody></table> <p>→uniquement des cultures en rive gauche (peu adapté), des bois feuillus et mélangés en rive droite.</p>		OCS	%	Culture	43.4	Bois feuillus	37.7	Bois mixte	18.9	<table border="1"><thead><tr><th>Faciès</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Plat lentique</td><td>100</td></tr></tbody></table> <p>→ Faciès majoritairement lentique mais qui évolue énormément en période de hautes eaux (jusqu'à plat lotique)</p>		Faciès	%	Plat lentique	100	<table border="1"><thead><tr><th>Substrat</th><th>Granulo .princ. (%)</th><th>Granulo. Sec. (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Vase, limon</td><td>23.2</td><td>100</td></tr><tr><td>Sable</td><td>76.8</td><td>0</td></tr></tbody></table> <p>→ Colmatage très faible</p>		Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)	Vase, limon	23.2	100	Sable	76.8	0	<p>Plan d'eau clos en rive gauche avec un massif de renouée du japon, en son bord</p>	<p>Présence d'hélophytes et d'hydrophytes (20% de recouvrement) dont du cresson, de la callitriche et des iris.</p> <p>Pas de prolifération</p>																															
OCS	%																																																										
Culture	43.4																																																										
Bois feuillus	37.7																																																										
Bois mixte	18.9																																																										
Faciès	%																																																										
Plat lentique	100																																																										
Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)																																																									
Vase, limon	23.2	100																																																									
Sable	76.8	0																																																									
Problématiques de berge				Ripisylve			Axes de communications																																																				
<table border="1"><thead><tr><th>Problématiques</th><th>Longueur (ml)</th><th>Problématiques</th><th>Distance (ml)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Remblais</td><td></td><td>Terriers rats</td><td></td></tr><tr><td>Dépôts de tonte</td><td></td><td>Protection en végétal</td><td></td></tr><tr><td>Traitements Phytosanitaires</td><td></td><td>Erosion problématique</td><td></td></tr><tr><td>Protection en dur</td><td>2 X 6 m</td><td rowspan="2">Total des problématiques de berges</td><td rowspan="2">12 ml</td></tr><tr><td>Merlon</td><td></td></tr></tbody></table> <p>(ml = mètre linéaire)</p> <p>→ Aucun problème sur les berges, hormis une rigole en béton au niveau de l'obstacle 19.</p>				Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)	Remblais		Terriers rats		Dépôts de tonte		Protection en végétal		Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique		Protection en dur	2 X 6 m	Total des problématiques de berges	12 ml	Merlon		<p>La continuité :</p> <table border="1"><thead><tr><th>Densité</th><th>% RG</th><th>% RD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Clairsemée</td><td>36.1</td><td>45.6</td></tr><tr><td>Moyenne</td><td>63.9</td><td>27</td></tr><tr><td>Dense</td><td>0</td><td>27.4</td></tr></tbody></table> <p>Les espèces présentes : 50% de frênes, 15% de saules, 10% de charmes, 10% de sorbiers, 10% d'aubépines et 5% de chênes.</p> <p>Stabilité des arbres en rive : Stables</p> <p>Age du peuplement : Équilibré</p> <p>Importance de la ripisylve : 50 à 80%</p>			Densité	% RG	% RD	Clairsemée	36.1	45.6	Moyenne	63.9	27	Dense	0	27.4	<p>La stratification :</p> <table border="1"><thead><tr><th>Strates</th><th>%RG</th><th>% RD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Arborescente</td><td>53.6</td><td>0</td></tr><tr><td>Arbustive</td><td>0</td><td>25.5</td></tr><tr><td>Mixte</td><td>46.4</td><td>66.5</td></tr><tr><td>Arb.buissonnante</td><td>0</td><td>8</td></tr></tbody></table> <p>Végétation inadaptée : - 3 massifs de renouée du Japon (60 m², 20 m², 15 m²), qui malgré leur éloignement des berges (10-15 m), constituent un risque de prolifération ; - 1 peuplier en rive gauche.</p> <p>→ une ripisylve présente et diversifiée, en bon état, entretenue régulièrement. Cependant, risque fort de prolifération de la renouée du Japon.</p>		Strates	%RG	% RD	Arborescente	53.6	0	Arbustive	0	25.5	Mixte	46.4	66.5	Arb.buissonnante	0	8	<p>Présence d'un chemin de terre longeant la rive gauche et passage d'un autre chemin en terre en amont du tronçon perpendiculaire au cours d'eau, à l'origine du pont buse (OB14).</p>	
Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)																																																								
Remblais		Terriers rats																																																									
Dépôts de tonte		Protection en végétal																																																									
Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique																																																									
Protection en dur	2 X 6 m	Total des problématiques de berges	12 ml																																																								
Merlon																																																											
Densité	% RG	% RD																																																									
Clairsemée	36.1	45.6																																																									
Moyenne	63.9	27																																																									
Dense	0	27.4																																																									
Strates	%RG	% RD																																																									
Arborescente	53.6	0																																																									
Arbustive	0	25.5																																																									
Mixte	46.4	66.5																																																									
Arb.buissonnante	0	8																																																									
Les Berges		Les Annexes hydrauliques		Avantages (+)		Inconvénients ( - )		Note Qualphy																																																			
<p>Etat des berges : bon</p> <p>La forme : 80 % abruptes, 20 % verticales</p> <p>Hauteur moyenne : 1 m</p> <p>Variation : 0.8- 1,2</p> <p>Attractivité des berges : matériaux terreux, hélophytes et hydrophytes,</p>		<p>Aucune connexion au lit mineur et un plan d'eau</p>		<p>- -La ripisylve est majoritairement connectée au lit mineur, est diversifiée tant sur sa continuité, ses espèces et sa stratification.</p>		<p>- Présence d'un obstacle infranchissable (OB19) en amont</p> <p>- Faciès d'écoulement homogène</p> <p>- Substrats peu diversifiés</p>		<div><div></div> 37,57 / 100</div> <p>Qualité mauvaise</p> <p>Milieu très perturbé. En général, les trois compartiments (lit mineur, lit majeur et berges) sont atteints fortement par des altérations physiques d'origine anthropique. La disponibilité en habitats naturels devient faible et la fonctionnalité du cours d'eau est très diminuée.</p>																																																			



L'Ailette et ses affluents				Synthèse d'un tronçon homogène			Code Tronçon : Ard3																																																										
Présentation générale				Continuité de la rivière		Rejets / Prises d'eau	Photographies																																																										
<div><div>Date du relevé : 12/05/09 Commune(s) : Laon</div><div>Hydrologie du cours d'eau : Pérenne – quelques résurgences en amont du tronçon très colmatées Au moment du relevé : Moyennes eaux</div><div>Coordonnées Lambert II étendu : Point GPS amont (m) : X = 695222,59 Y= 2507614,48 Z= 67 Point GPS aval (m) : X= 693946,03 Y= 2506488,07 Z= 66</div></div> <div><div>Nom cours d'eau : Ardon</div><div>Caractéristiques générales : - Vallée symétrique plate - inondabilité forte due aux faibles hauteurs de berges</div><div>Longueur du tronçon : 1766,48 m</div><div>Pente : 2 ‰</div><div>Sinuosité : Rectiligne</div><div>Ombrage : 10 à 20 %</div><div>Lit mineur : Largeur plein bord moyenne : 5,5 m / Δ = 4-6 m Largeur mouillée moyenne : 6 m/ Δ = 5-7 m</div></div>				<div>Ouvrage(s) présent(s) : Présence d'un obstacle périodiquement franchissable (Pont-vanne – OB20)</div> <div>Embâcle(s) : Aucun</div> <div>Atterrissement(s) : Aucun</div>		<div>Rejets : 2 rejets de plans d'eau en rive droite et un fossé forestier en rive gauche</div> <div>Prises d'eau : Aucune</div>	<div></div> <div>Photo du tronçon</div> <div></div> <div>Dépôt de tonte</div>																																																										
Occupation du sol		Faciès d'écoulement		Substrat de fond		Plans d'eau / ZH		Végétation aquatique																																																									
<table><thead><tr><th>OCS</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bois feuillus</td><td>38.3</td></tr><tr><td>Peupleraie</td><td>21.2</td></tr><tr><td>Bois mixte</td><td>6.4</td></tr><tr><td>Plans d'eau</td><td>34</td></tr></tbody></table> <div>→ milieu humide représenté par de nombreux plans d'eau et une zone humide, le tout dans une zone forestière avec de nombreux peupliers</div>		OCS	%	Bois feuillus	38.3	Peupleraie	21.2	Bois mixte	6.4	Plans d'eau	34	<table><thead><tr><th>Faciès</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Plat lentique</td><td>100</td></tr></tbody></table> <div>→ faciès très lentique</div>		Faciès	%	Plat lentique	100	<table><thead><tr><th>Substrat</th><th>Granulo. princ. (%)</th><th>Granulo. Sec. (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Vase, limon</td><td>100</td><td>100</td></tr></tbody></table> <div>→ colmatage très fort</div>		Substrat	Granulo. princ. (%)	Granulo. Sec. (%)	Vase, limon	100	100	<div>De nombreux plans d'eau en rive gauche (9) généralement connectés au lit mineur par des buses, en rive droite (9) dont 6 sont interconnectés entre eux en amont via de petites connexions et un fossé hydraulique longeant l'Ardon.</div> <div>3 zones humides en bon état, 1 longeant une culture</div>		<div>Présence d'hélophytes (iris) et d'hydrophytes (callitriche et nénuphar)</div> <div>Pas de prolifération lors du prélèvement</div>																																					
OCS	%																																																																
Bois feuillus	38.3																																																																
Peupleraie	21.2																																																																
Bois mixte	6.4																																																																
Plans d'eau	34																																																																
Faciès	%																																																																
Plat lentique	100																																																																
Substrat	Granulo. princ. (%)	Granulo. Sec. (%)																																																															
Vase, limon	100	100																																																															
Problématiques de berge				Ripisylve				Axes de communications																																																									
<table><thead><tr><th>Problématiques</th><th>Longueur (ml)</th><th>Problématiques</th><th>Distance (ml)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Remblais</td><td></td><td>Terriers rats</td><td></td></tr><tr><td>Dépôts de tonte</td><td>10</td><td>Protection en végétal</td><td>Présence</td></tr><tr><td>Traitements Phytosanitaires</td><td></td><td>Erosion problématique</td><td></td></tr><tr><td>Protection en dur</td><td>10</td><td>Total des problématiques de berges</td><td>20 ml</td></tr><tr><td>Merlon</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <div>(ml = mètre linéaire)</div> <div>→ 10 m de protection de berge (base en béton de piles de ponts)</div> <div>→ quelques fascinages en rive gauche, dont le linéaire n'a pas pu être identifié, compte tenu du recouvrement par les herbacées</div> <div>→ un dépôt de tonte de 10 m en aval, rive gauche, en bordure de jardin</div>				Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)	Remblais		Terriers rats		Dépôts de tonte	10	Protection en végétal	Présence	Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique		Protection en dur	10	Total des problématiques de berges	20 ml	Merlon				<div>La continuité :<table><thead><tr><th>Densité</th><th>% RG</th><th>% RD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nulle à faible</td><td>15.8</td><td>16.3</td></tr><tr><td>Clairsemée</td><td>44.1</td><td>20.8</td></tr><tr><td>Moyenne</td><td>1.5</td><td>42.3</td></tr><tr><td>Clairsemée</td><td>38.6</td><td>20.2</td></tr></tbody></table><div>Les espèces présentes : 40% d'aulnes, 20% de chênes, 10% de noisetiers, 10% de peupliers, 5% de châtaigniers, 5% d'érables, 5% de cornouillers sanguins et 5% de bouleaux.</div><div>Stabilité des arbres en rive : Stables</div><div>Age du peuplement : Équilibré</div><div>Importance de la ripisylve : 20 à 50 %</div></div> <div>La stratification :<table><thead><tr><th>Strates</th><th>%RG</th><th>% RD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Arborescente</td><td>19.8</td><td>12</td></tr><tr><td>Arbustive</td><td>0</td><td>7.5</td></tr><tr><td>Mixte</td><td>62.9</td><td>31</td></tr><tr><td>Arb. buissonnante</td><td>1.5</td><td>9.6</td></tr><tr><td>Herbacée</td><td>15.8</td><td>39.9</td></tr></tbody></table><div>Végétation inadaptée : 100 m de grands conifères en rive gauche et 150 m de peupliers en rive droite</div><div>→ une ripisylve adaptée variée, à densité moyenne, voire absente en certaines zones. De nombreuses espèces inadaptées (peupliers, conifères)</div></div>				Densité	% RG	% RD	Nulle à faible	15.8	16.3	Clairsemée	44.1	20.8	Moyenne	1.5	42.3	Clairsemée	38.6	20.2	Strates	%RG	% RD	Arborescente	19.8	12	Arbustive	0	7.5	Mixte	62.9	31	Arb. buissonnante	1.5	9.6	Herbacée	15.8	39.9	<div>Un chemin de terre perpendiculaire au lit, créant un pont</div> <div>Un chemin de terre longeant le tronçon en rive gauche</div>
Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)																																																														
Remblais		Terriers rats																																																															
Dépôts de tonte	10	Protection en végétal	Présence																																																														
Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique																																																															
Protection en dur	10	Total des problématiques de berges	20 ml																																																														
Merlon																																																																	
Densité	% RG	% RD																																																															
Nulle à faible	15.8	16.3																																																															
Clairsemée	44.1	20.8																																																															
Moyenne	1.5	42.3																																																															
Clairsemée	38.6	20.2																																																															
Strates	%RG	% RD																																																															
Arborescente	19.8	12																																																															
Arbustive	0	7.5																																																															
Mixte	62.9	31																																																															
Arb. buissonnante	1.5	9.6																																																															
Herbacée	15.8	39.9																																																															
Les Berges		Les Annexes hydrauliques		Avantages (+)		Inconvénients ( - )		Note Qualphy																																																									
<div>Etat des berges : bon</div> <div>La forme : 60% des berges sont verticales, 20% sont abruptes et 20% sont concaves.</div> <div>Hauteur moyenne : 0.5 m</div> <div>Variation : 0.2- 1 m</div> <div>Attractivité des berges : matériaux terreux, quelques rares racines</div>		<div>Hormis les plans d'eau connectés et les zones humides (ZH12, ZH13 et ZH14), un réseau important de fossés hydrauliques en rive droite, reliant les étangs, mais non connectés à l'Ardon</div>		<div>- Ripisylve majoritairement connectée au lit mineur et entretenue;</div> <div>- Présence de techniques végétales en rive gauche en bon état ;</div> <div>- De nombreuses zones humides en bordure de cours d'eau</div>		<div>- Quelques peupleraies et conifères</div> <div>- Le cours d'eau a été curé et recalibré ;</div> <div>- Milieu eutrophié caractérisé par des faciès lenticques et un substrat à dominance de vase.</div>		<div><div></div> 46,42 / 100 Qualité moyenne à médiocre</div> <div>Le milieu commence à se banaliser et à s'écarter de façon importante de l'état de référence. Le tronçon a subi des interventions importantes (aménagement hydrauliques). Son fonctionnement s'y trouve perturbé. La disponibilité en habitats s'est appauvrie mais il en subsiste encore quelques éléments intéressants dans l'un ou l'autre des compartiments étudiés (lit mineur, lit majeur, berges).</div>																																																									





L'Ailette et ses affluents		Synthèse d'un tronçon homogène			Code Tronçon : Ard4																																																							
Présentation générale		Continuité de la rivière	Rejets / Prises d'eau	Photographies																																																								
<div>Date du relevé : 12/05/2009</div> <div>Commune(s) : Laon</div> <div>Hydrologie du cours d'eau : Pérenne</div> <div>Au moment du relevé : moyennes eaux</div> <div>Coordonnées Lambert II étendu :<div>Point GPS amont (m) :<div>X= 693946,03</div><div>Y= 2506488,07</div><div>Z= 66</div></div><div>Point GPS aval (m) :<div>X= 693363,18</div><div>Y= 2506374,75</div><div>Z= 65,5</div></div></div>		<div>Nom cours d'eau : Ardon</div> <div>Caractéristiques générales :<div>- Vallée symétrique plate</div><div>- inondabilité très faible compte tenu de berges hautes</div></div> <div>Longueur du tronçon : 647,89 m</div> <div>Pente : 1,44‰</div> <div>Sinuosité : Rectiligne</div> <div>Ombrage : &lt; 10 %</div> <div>Lit mineur :<div>Largeur plein bord moyenne : 6 m/ Δ = 5-7 m</div><div>Largeur mouillée moyenne : 4 m// Δ = 3- 5 m</div></div>	<div>Ouvrage(s) présent(s) :<div>Un obstacle infranchissable entre l'Ardon et la connexion Polton Berjamine (OB21)</div></div> <div>Embâcle(s) :<div>Aucun</div></div> <div>Atterrissement(s) :<div>Aucun</div></div>	<div>Rejets : de nombreux rejets pluviaux en rive gauche (&gt;20)</div> <div>Prises d'eau :<div>Aucune</div></div>	<div></div> <div>Photo du tronçon</div> <div></div> <div>Massif de Renouée du Japon</div>																																																							
Occupation du sol		Faciès d'écoulement	Substrat de fond		Plans d'eau	Végétation aquatique																																																						
<table><tr><th>OCS</th><th>%</th></tr><tr><td>Bois feuillus</td><td>12.1</td></tr><tr><td>Jardin</td><td>19</td></tr><tr><td>Urbanisation</td><td>68.9</td></tr></table> <div>→ Occupation du sol non adaptée à un cours d'eau</div>		OCS	%	Bois feuillus	12.1	Jardin	19	Urbanisation	68.9	<table><tr><th>Faciès</th><th>%</th></tr><tr><td>Radier</td><td>11</td></tr><tr><td>Plat lentique</td><td>89</td></tr></table> <div>→ Faciès à dominance lentique</div>	Faciès	%	Radier	11	Plat lentique	89	<table><tr><th>Substrat</th><th>Granulo .princ. (%)</th><th>Granulo. Sec. (%)</th></tr><tr><td>Vase, limon</td><td>63.8</td><td>72</td></tr><tr><td>Sable</td><td>26</td><td>28</td></tr><tr><td>Graviers</td><td>10.2</td><td></td></tr></table> <div>→ Colmatage moyen des fonds, important en certains secteurs.</div>		Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)	Vase, limon	63.8	72	Sable	26	28	Graviers	10.2		Aucun	30 % de recouvrement en hydrophytes dont principalement de la calitriche  Quelques hélophytes																												
OCS	%																																																											
Bois feuillus	12.1																																																											
Jardin	19																																																											
Urbanisation	68.9																																																											
Faciès	%																																																											
Radier	11																																																											
Plat lentique	89																																																											
Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)																																																										
Vase, limon	63.8	72																																																										
Sable	26	28																																																										
Graviers	10.2																																																											
Problématiques de berge		Ripisylve				Axes de communications																																																						
<table><tr><th>Problématiques</th><th>Longueur (ml)</th><th>Problématiques</th><th>Distance (ml)</th></tr><tr><td>Remblais</td><td></td><td>Terriers rats</td><td></td></tr><tr><td>Dépôts de tonte</td><td>5</td><td>Protection en végétal</td><td></td></tr><tr><td>Traitements Phytosanitaires</td><td>70</td><td>Erosion problématique</td><td></td></tr><tr><td>Protection en dur</td><td></td><td>Total des problématiques de berges</td><td>75 mL</td></tr><tr><td>Merlon</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>(ml = mètre linéaire)</div> <div>→ 270 m en rive gauche de mur, en bordure d'habitations, connecté au lit mineur, 30 m de protection de piles de pont en béton, 20 m de poutres fixées par des pieux en métaux</div>		Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)	Remblais		Terriers rats		Dépôts de tonte	5	Protection en végétal		Traitements Phytosanitaires	70	Erosion problématique		Protection en dur		Total des problématiques de berges	75 mL	Merlon				<div>La continuité :<table><tr><th>Densité</th><th>% RG</th><th>% RD</th></tr><tr><td>Nulle à faible</td><td>87.8</td><td>89.9</td></tr><tr><td>Clairsemée</td><td>12.2</td><td>0</td></tr><tr><td>Moyenne</td><td>0</td><td>11.1</td></tr></table><div>Les espèces présentes : quelques frênes, saules et charmes</div><div>Stabilité des arbres en rive : stable</div><div>Age du peuplement : jeune</div><div>Connexion : déconnection totale</div><div>Importance de la ripisylve : &lt; 10 %</div></div> <div>La stratification :<table><tr><th>Strates</th><th>%RG</th><th>% RD</th></tr><tr><td>Arbustive</td><td>2.8</td><td>8.6</td></tr><tr><td>Arb.buissonnante</td><td>9.4</td><td>0</td></tr><tr><td>Herbacée</td><td>24.4</td><td>28</td></tr><tr><td>Dur</td><td>6.4</td><td>47.3</td></tr><tr><td>Gazon</td><td>57</td><td>16.1</td></tr></table><div>Végétation inadaptée :<div>Un massif de renouée du Japon en rive gauche (6m²), et quelques plantes ornementales</div><div>→ une ripisylve quasi-absente, jeune lorsqu'elle est présente et des espèces indésirables</div></div></div>				Densité	% RG	% RD	Nulle à faible	87.8	89.9	Clairsemée	12.2	0	Moyenne	0	11.1	Strates	%RG	% RD	Arbustive	2.8	8.6	Arb.buissonnante	9.4	0	Herbacée	24.4	28	Dur	6.4	47.3	Gazon	57	16.1	Une route perpendiculaire au cours d'eau (RD967)  Un chemin de terre longeant la rive gauche de l'Ardon
Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)																																																									
Remblais		Terriers rats																																																										
Dépôts de tonte	5	Protection en végétal																																																										
Traitements Phytosanitaires	70	Erosion problématique																																																										
Protection en dur		Total des problématiques de berges	75 mL																																																									
Merlon																																																												
Densité	% RG	% RD																																																										
Nulle à faible	87.8	89.9																																																										
Clairsemée	12.2	0																																																										
Moyenne	0	11.1																																																										
Strates	%RG	% RD																																																										
Arbustive	2.8	8.6																																																										
Arb.buissonnante	9.4	0																																																										
Herbacée	24.4	28																																																										
Dur	6.4	47.3																																																										
Gazon	57	16.1																																																										
Les Berges	Les Annexes hydrauliques	Avantages (+)		Inconvénients ( - )	Note Qualphy																																																							
<div>Etat des berges : Très mauvais</div> <div>La forme : 95% verticales, 5% abruptes</div> <div>Hauteur moyenne : 3m</div> <div>Variation : 0,4- 4 m</div> <div>Attractivité des berges : matériaux terreux et artificiels (béton + pierres + palplanches)</div>	Aucune			<div>- Présence d'une espèce inadaptée : la renouée du Japon</div> <div>- Présence d'un obstacle infranchissable entre l'Ardon et la connexion Polton Berjamine (OB21)</div> <div>- Ripisylve quasi-absente</div> <div>- Occupation du sol urbaine</div> <div>- Colmatage des fonds</div> <div>- Faciès d'écoulement homogène</div>	<div><div></div> 26,44 / 100</div> <div>Qualité mauvaise</div> <div>Milieu très perturbé. En général, les trois compartiments (lit mineur, lit majeur et berges) sont atteints fortement par des altérations physiques d'origine anthropique. La disponibilité en habitats naturels devient faible et la fonctionnalité du cours d'eau est très diminuée.</div>																																																							




L'Ailette et ses affluents				Synthèse d'un tronçon homogène				Code Tronçon : Ard5																																																										
Présentation générale				Continuité de la rivière		Rejets / Prises d'eau		Photographies																																																										
<div>Date du relevé : 12/05/2009</div> <div>Commune(s) :Laon</div> <div>Hydrologie du cours d'eau : Pérenne</div> <div>Au moment du relevé : Moyennes eaux</div> <div>Coordonnées Lambert II étendu :<div>Point GPS amont (m) :<div>X= 693363,18</div><div>Y= 2506374,75</div><div>Z= 65,5</div></div><div>Point GPS aval (m) :<div>X= 692751,29</div><div>Y= 505951,78</div><div>Z= 65</div></div></div>				<div>Nom cours d'eau : Ardon</div> <div>Caractéristiques générales :<div>- Vallée symétrique plate</div><div>- inondabilité très réduite par les fortes hauteurs de berges</div></div> <div>Longueur du tronçon : 844,52 m</div> <div>Pente : 1,44‰</div> <div>Sinuosité : faible</div> <div>Ombrage : Moyen (50 à 80 %)</div> <div>Lit mineur :<div>Largeur plein bord moyenne : 3.2 m/ Δ= 2.5-5 m</div><div>Largeur mouillée moyenne : 5 m/ Δ= 4-6 m</div></div>		<div>Ouvrage(s) présent(s) : 1 seuil infranchissable (OB22)</div> <div>Embâcle(s) : 1 embâcle non gênant en amont</div> <div>Atterrissement(s) : Aucun</div>		<div>Rejets : rejet de la station d'épuration de Laon, 1 rejet des eaux usées de Laon, 1 rejet indéterminé</div> <div>Prises d'eau :<div>Aucun</div></div>		<div></div> <div>Photo du tronçon</div> <div></div> <div>Rejet de la station d'épuration de Laon</div>																																																								
Occupation du sol		Faciès d'écoulement		Substrat de fond			Plans d'eau		Végétation aquatique																																																									
<table><thead><tr><th>OCS</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Culture</td><td>44,9</td></tr><tr><td>Bois feuillus</td><td>21,2</td></tr><tr><td>Bois mixte</td><td>7,3</td></tr><tr><td>Jardin (maraichage)</td><td>15,7</td></tr><tr><td>Plan d'eau</td><td>10,9</td></tr></tbody></table> <div>→ Occupation du sol majoritairement représentée par des grandes cultures mais aussi quelques forêts</div>		OCS	%	Culture	44,9	Bois feuillus	21,2	Bois mixte	7,3	Jardin (maraichage)	15,7	Plan d'eau	10,9	<table><thead><tr><th>Faciès</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Plat lentique</td><td>100</td></tr></tbody></table> <div>→ Faciès lentique</div>		Faciès	%	Plat lentique	100	<table><thead><tr><th>Substrat</th><th>Granulo .princ. (%)</th><th>Granulo. Sec. (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Vase, limon</td><td>98,5</td><td>98,9</td></tr><tr><td>Sable</td><td>1,5</td><td>1,1</td></tr></tbody></table> <div>→ Très fort colmatage des fonds (eutrophisation)</div>			Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)	Vase, limon	98,5	98,9	Sable	1,5	1,1	<div>1 plan d'eau connecté à l'aval avec l'Ardon</div>		<div>Hydrophytes et algues filamenteuses</div> <div>Tend vers une prolifération de calitriche</div>																																
OCS	%																																																																	
Culture	44,9																																																																	
Bois feuillus	21,2																																																																	
Bois mixte	7,3																																																																	
Jardin (maraichage)	15,7																																																																	
Plan d'eau	10,9																																																																	
Faciès	%																																																																	
Plat lentique	100																																																																	
Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)																																																																
Vase, limon	98,5	98,9																																																																
Sable	1,5	1,1																																																																
Problématiques de berge				Ripisylve				Axes de communications																																																										
<table><thead><tr><th>Problématiques</th><th>Longueur (ml)</th><th>Problématiques</th><th>Distance (ml)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Remblais</td><td></td><td>Terriers rats</td><td></td></tr><tr><td>Dépôts de tonte</td><td></td><td>Protection en végétal</td><td></td></tr><tr><td>Traitements Phytosanitaires</td><td></td><td>Erosion problématique</td><td></td></tr><tr><td>Protection en dur</td><td></td><td>Total des problématiques de berges</td><td>ml</td></tr><tr><td>Merlon</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <div>(ml = mètre Linéaire)</div>				Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)	Remblais		Terriers rats		Dépôts de tonte		Protection en végétal		Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique		Protection en dur		Total des problématiques de berges	ml	Merlon				<div>La continuité :<table><thead><tr><th>Densité</th><th>% RG</th><th>% RD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nulle à faible</td><td>10,5</td><td>52,7</td></tr><tr><td>Clairsemée</td><td>19,9</td><td>16,2</td></tr><tr><td>Moyenne</td><td>22,7</td><td>31,1</td></tr><tr><td>Dense</td><td>46,9</td><td>0</td></tr></tbody></table><div>Les espèces présentes : 40% de frênes, 20% d'aulnes, 15% de saules, 10% de chênes, 10% d'érables, et 5% de cornouillers sanguins et sorbiers.</div><div>Stabilité des arbres en rive : stable</div><div>Connexion : majoritairement connectée (80 %)</div><div>Age du peuplement : Equilibré</div><div>Importance de la ripisylve : 20 à 50 %</div></div> <div>La stratification :<table><thead><tr><th>Strates</th><th>%RG</th><th>% RD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Arborecente</td><td>7,7</td><td>0</td></tr><tr><td>Arbustive</td><td>0</td><td>13,3</td></tr><tr><td>Mixte</td><td>81,8</td><td>22,6</td></tr><tr><td>Arb. buissonante</td><td>0</td><td>2,9</td></tr><tr><td>Herbacée</td><td>10,5</td><td>61,2</td></tr></tbody></table><div>Végétation inadaptée :<div>Quelques peupliers clairsemés et 1 conifère</div></div><div>→ ripisylve présente et variée à l'amont,</div></div>				Densité	% RG	% RD	Nulle à faible	10,5	52,7	Clairsemée	19,9	16,2	Moyenne	22,7	31,1	Dense	46,9	0	Strates	%RG	% RD	Arborecente	7,7	0	Arbustive	0	13,3	Mixte	81,8	22,6	Arb. buissonante	0	2,9	Herbacée	10,5	61,2	<div>Aucun</div>	
Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)																																																															
Remblais		Terriers rats																																																																
Dépôts de tonte		Protection en végétal																																																																
Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique																																																																
Protection en dur		Total des problématiques de berges	ml																																																															
Merlon																																																																		
Densité	% RG	% RD																																																																
Nulle à faible	10,5	52,7																																																																
Clairsemée	19,9	16,2																																																																
Moyenne	22,7	31,1																																																																
Dense	46,9	0																																																																
Strates	%RG	% RD																																																																
Arborecente	7,7	0																																																																
Arbustive	0	13,3																																																																
Mixte	81,8	22,6																																																																
Arb. buissonante	0	2,9																																																																
Herbacée	10,5	61,2																																																																
Les Berges		Les Annexes hydrauliques		Avantages (+)		Inconvénients ( - )		Note Qualphy																																																										
<div>Etat des berges : moyen (trop hautes et une érosion problématique)</div> <div>La forme : 70 % abruptes, 30 % verticales</div> <div>Hauteur moyenne : 1,8 m</div> <div>Variation : 1,5-3 m</div> <div>Attractivité des berges : matériaux terreux, racines, quelques hydrophytes</div>		<div>Un fossé hydraulique en béton en rive droite (rejet STEP)</div> <div>Une connexion à un étang en rive droite</div>		<div>- Ripisylve variée majoritairement connectée au lit mineur.</div>		<div>- Sortie de la station d'épuration de Laon,</div> <div>- Absence d'une bande enherbée sur une culture provoquant des érosions de berges,</div> <div>- Lit modifié avec des faciès à dominance lentique et des substrats vaseux</div> <div>- Un obstacle infranchissable</div> <div>- Des rejets impactant la qualité chimique de l'eau</div>		<div><div></div> 42,65 / 100</div> <div>Qualité moyenne à médiocre</div> <div>Le milieu commence à se banaliser et à s'écarter de façon importante de l'état de référence. Le tronçon a subi des interventions importantes (aménagements hydrauliques). Son fonctionnement s'y trouve perturbé. La disponibilité en habitats s'est appauvrie mais il en subsiste encore quelques éléments intéressants dans l'un ou l'autre des compartiments étudiés (lit mineur, lit majeur, berges).</div>																																																										


L'Ailette et ses affluents				Synthèse d'un tronçon homogène			Code Tronçon : Ard6																																																											
Présentation générale				Continuité de la rivière		Rejets / Prises d'eau	Photographies																																																											
<p>Date du relevé : 18/06/2009</p> <p>Commune(s) :Laon</p> <p>Hydrologie du cours d'eau : Au moment du relevé :</p> <p>Coordonnées Lambert II étendu : Point GPS amont (m) : X= 692751,29 Y= 505951,78 Z= 65 Point GPS aval (m) : X= 692262,00 Y= 2505007,48 Z= 63</p>		<p>Nom cours d'eau : Ardon</p> <p>Caractéristiques générales : - Vallée symétrique plate - inondabilité inexistante liée aux fortes hauteurs de berges</p> <p>Longueur du tronçon : 1 279,95 m</p> <p>Pente : 1,44‰</p> <p>Sinuosité : Sinueux</p> <p>Ombrage : Faible ( 5 à 20%)</p> <p>Lit mineur : Largeur plein bord moyenne : 5 m/ Δ= 4 – 6 m Largeur mouillée moyenne : 4 m / Δ= 3 – 5 m</p>		<p>Ouvrage(s) présent(s) : Aucun</p> <p>Embâcle(s) : Présence d'un embâcle non gênant.</p> <p>Atterrissement(s) : Aucun</p>		<p>Rejets : Présence de 2 rejets pluviaux au niveau de la nouvelle route</p> <p>Prises d'eau : Aucune</p>	<div></div> <p>Photo du tronçon en amont</p> <div></div> <p>Erosion liée à l'absence de bande enherbée en bordure de cultures (en aval)</p>																																																											
Occupation du sol			Faciès d'écoulement		Substrat de fond		Plans d'eau	Végétation aquatique																																																										
<table><thead><tr><th>OCS</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Prairie pâturée</td><td>11,59</td></tr><tr><td>Prairie non pâturée</td><td>2,86</td></tr><tr><td>Culture</td><td>70,1</td></tr><tr><td>Peupleraie</td><td>1,03</td></tr><tr><td>Zone urbaine</td><td>11,38</td></tr><tr><td>Vergers/horticulture</td><td>3,05</td></tr></tbody></table>			OCS	%	Prairie pâturée	11,59	Prairie non pâturée	2,86	Culture	70,1	Peupleraie	1,03	Zone urbaine	11,38	Vergers/horticulture	3,05	<table><thead><tr><th>Faciès</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Radier</td><td>7,64</td></tr><tr><td>Plat courant</td><td>8,07</td></tr><tr><td>Plat lentique</td><td>84,29</td></tr></tbody></table>		Faciès	%	Radier	7,64	Plat courant	8,07	Plat lentique	84,29	<table><thead><tr><th>Substrat</th><th>Granulo .princ. (%)</th><th>Granulo. Sec. (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Vase, limon</td><td>82,55</td><td>55,99</td></tr><tr><td>Sable</td><td>8,41</td><td>26,56</td></tr><tr><td>Graviers</td><td>9,04</td><td>9,04</td></tr></tbody></table>		Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)	Vase, limon	82,55	55,99	Sable	8,41	26,56	Graviers	9,04	9,04	Aucun	Présence de longues algues filamenteuses, de callitriche (sur 50% de recouvrement du dernier tiers du tronçon) et d'hélophytes clairsemés (roseaux, ronces et carex). Tendance à la prolifération.																								
OCS	%																																																																	
Prairie pâturée	11,59																																																																	
Prairie non pâturée	2,86																																																																	
Culture	70,1																																																																	
Peupleraie	1,03																																																																	
Zone urbaine	11,38																																																																	
Vergers/horticulture	3,05																																																																	
Faciès	%																																																																	
Radier	7,64																																																																	
Plat courant	8,07																																																																	
Plat lentique	84,29																																																																	
Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)																																																																
Vase, limon	82,55	55,99																																																																
Sable	8,41	26,56																																																																
Graviers	9,04	9,04																																																																
Problématiques de berge				Ripisylve				Axes de communications																																																										
<table><thead><tr><th>Problématiques</th><th>Longueur (ml)</th><th>Problématiques</th><th>Distance (ml)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Remblais</td><td></td><td>Terriers rats</td><td></td></tr><tr><td>Dépôts de tonte</td><td></td><td>Protection en végétal</td><td></td></tr><tr><td>Traitements Phytosanitaires</td><td></td><td>Erosion problématique</td><td>20</td></tr><tr><td>Protection en dur</td><td></td><td>Total des problématiques de berges</td><td></td></tr><tr><td>Merlon</td><td></td><td></td><td>ml</td></tr></tbody></table> <p>(ml = mètre linéaire)</p> <p>→ une vingtaine de mètres de berges érodées liée à l'absence d'une bande enherbée près d'une culture</p>				Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)	Remblais		Terriers rats		Dépôts de tonte		Protection en végétal		Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique	20	Protection en dur		Total des problématiques de berges		Merlon			ml	<p>La continuité :</p> <table><thead><tr><th>Densité</th><th>% RG</th><th>% RD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nulle à faible</td><td>67,09</td><td>78,46</td></tr><tr><td>Clairsemée</td><td>23,03</td><td>11,23</td></tr><tr><td>Moyenne</td><td>9,88</td><td>10,31</td></tr></tbody></table> <p>Les espèces inadaptées présentes :</p> <table><thead><tr><th>Essences</th><th>Effectif</th></tr></thead><tbody><tr><td>Peupliers</td><td>&lt;10%</td></tr></tbody></table> <p>La stratification :</p> <table><thead><tr><th>Strates</th><th>%RG</th><th>% RD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Culture</td><td>/</td><td>22,58</td></tr><tr><td>Herbacée</td><td>67,09</td><td>55,88</td></tr><tr><td>Mixte</td><td>7,35</td><td>/</td></tr><tr><td>Arbustive</td><td>/</td><td>21,54</td></tr><tr><td>Arborescente</td><td>25,56</td><td>/</td></tr></tbody></table> <p>Les espèces présentes : 40% de frênes, 10% de Sorbiers, 5% de chênes, &lt;10% de peupliers et &lt;5% d'érables.</p> <p>Stabilité des arbres en rive : Stables</p> <p>Age du peuplement : Jeune</p> <p>Importance de la ripisylve : &lt;10% → jeune et quasi- absente à l'aval, avec quelques nombreux peupliers en rive gauche (aval)</p>				Densité	% RG	% RD	Nulle à faible	67,09	78,46	Clairsemée	23,03	11,23	Moyenne	9,88	10,31	Essences	Effectif	Peupliers	<10%	Strates	%RG	% RD	Culture	/	22,58	Herbacée	67,09	55,88	Mixte	7,35	/	Arbustive	/	21,54	Arborescente	25,56	/	Passage d'une nouvelle route perpendiculaire au cours d'eau ainsi que d'une route communale en amont, (piles de pont en béton)
Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)																																																															
Remblais		Terriers rats																																																																
Dépôts de tonte		Protection en végétal																																																																
Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique	20																																																															
Protection en dur		Total des problématiques de berges																																																																
Merlon			ml																																																															
Densité	% RG	% RD																																																																
Nulle à faible	67,09	78,46																																																																
Clairsemée	23,03	11,23																																																																
Moyenne	9,88	10,31																																																																
Essences	Effectif																																																																	
Peupliers	<10%																																																																	
Strates	%RG	% RD																																																																
Culture	/	22,58																																																																
Herbacée	67,09	55,88																																																																
Mixte	7,35	/																																																																
Arbustive	/	21,54																																																																
Arborescente	25,56	/																																																																
Les Berges		Les Annexes hydrauliques		Avantages (+)		Inconvénients ( - )		Note Qualphy																																																										
<p>La forme : 40% des berges sont abruptes, 35% verticales, 20% plates et 5% sont concaves.</p> <p>Hauteur moyenne :1 m</p> <p>Variation : 0 – 1,8m</p> <p>Attractivité des berges : Berge en matériaux terreux.</p>		Zone humide (ZH16)		- Présence de faciès diversifiés		- Tendance à la prolifération par la végétation aquatique - Berges trop hautes, pas de connexion de la végétation avec le lit mineur. - Absence de bandes enherbées le long des cultures = érosion - Curage et recalibrage du cours d'eau - Présence de quelques peupliers		<div><div></div>49,63 / 100</div> <p>Le milieu commence à se banaliser et à s'écarter de façon importante de l'état de référence. Le tronçon a subi des interventions importantes (aménagement hydrauliques). Son fonctionnement s'y trouve perturbé. La disponibilité en habitats s'est appauvrie mais il en subsiste encore quelques éléments intéressants dans l'un ou l'autre des compartiments étudiés (lit mineur, lit majeur, berges).</p>																																																										



L'Ailette et ses affluents		Synthèse d'un tronçon homogène			Code Tronçon : Ard7																																																											
Présentation générale		Continuité de la rivière	Rejets / Prises d'eau	Photographies																																																												
<p>Date du relevé : 18/06/2009</p> <p>Commune(s) : Laon – Chivy les Etouvelles – Nouvion le vineux</p> <p>Hydrologie du cours d'eau : Pérenne</p> <p>Au moment du relevé : Moyennes eaux</p> <p>Coordonnées Lambert II étendu : Point GPS amont (m) : X= 692262,00 Y= 2505007,48 Z= 63 Point GPS aval (m) : X= 690750,22 Y= 2503927,84 Z= 62</p>		<p>Nom cours d'eau : Ardon</p> <p>Caractéristiques générales : - Vallée symétrique plate - Zone inondable d'où la présence d'une très grande zone humide. Aléas très fort, mais pas de présence d'enjeu sur le tronçon.</p> <p>Longueur du tronçon : 1852,33 m</p> <p>Pente : 0,54‰</p> <p>Sinuosité : Rectiligne</p> <p>Ombrage : &lt;10%</p> <p>Lit mineur : Largeur plein bord moyenne : 6 m/ Δ= 5 – 7 m Largeur mouillée moyenne : 5,5 m/ Δ= 4 – 6 m</p>	<p>Ouvrage(s) présent(s) : Aucun</p> <p>Embâcle(s) : Aucun, mise à part de nombreux peupliers tombés qui seront prochainement supprimés.</p> <p>Atterrissement(s) : Aucun</p>	<p>Rejets : Aucun</p> <p>Prises d'eau : Aucune</p>	 <p>Photo du tronçon en amont</p>  <p>Photo du tronçon en aval</p>																																																											
Occupation du sol		Faciès d'écoulement	Substrat de fond		Plans d'eau	Végétation aquatique																																																										
<table><tr><th>OCS</th><th>%</th></tr><tr><td>Bois feuillus</td><td>5,9</td></tr><tr><td>Peupleraie</td><td>80,3</td></tr><tr><td>Plan d'eau</td><td>2</td></tr><tr><td>Zone humide</td><td>2,3</td></tr><tr><td>Jachère</td><td>9,5</td></tr></table> <p>A noter : les peupleraies sont localisées en pleine zone humide</p>		OCS	%	Bois feuillus	5,9	Peupleraie	80,3	Plan d'eau	2	Zone humide	2,3	Jachère	9,5	<table><tr><th>Faciès</th><th>%</th></tr><tr><td>Plat courant</td><td>27</td></tr><tr><td>Plat lentique</td><td>58,4</td></tr><tr><td>Profond lotique</td><td>14,6</td></tr></table> <p>→ Faciès à dominance lentique possédant quelques zones plus lotiques</p>	Faciès	%	Plat courant	27	Plat lentique	58,4	Profond lotique	14,6	<table><tr><th>Substrat</th><th>Granulo .princ. (%)</th><th>Granulo. Sec. (%)</th></tr><tr><td>Vase, limon</td><td>100</td><td>0</td></tr><tr><td>Sable</td><td>0</td><td>100</td></tr></table> <p>→ Colmatage très important</p>		Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)	Vase, limon	100	0	Sable	0	100	Aucun	Présence de beaucoup d'hélophytes en bordure de berge (phragmites et quelques cressons) ainsi que d'hélophytes (70% de recouvrement) dont élodée, callitriche et algues filamenteuses. Prolifération des hélophytes.																													
OCS	%																																																															
Bois feuillus	5,9																																																															
Peupleraie	80,3																																																															
Plan d'eau	2																																																															
Zone humide	2,3																																																															
Jachère	9,5																																																															
Faciès	%																																																															
Plat courant	27																																																															
Plat lentique	58,4																																																															
Profond lotique	14,6																																																															
Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)																																																														
Vase, limon	100	0																																																														
Sable	0	100																																																														
Problématiques de berge		Ripisylve				Axes de communications																																																										
<table><tr><th>Problématiques</th><th>Longueur (ml)</th><th>Problématiques</th><th>Distance (ml)</th></tr><tr><td>Remblais</td><td></td><td>Terriers rats</td><td></td></tr><tr><td>Dépôts de tonte</td><td></td><td>Protection en végétal</td><td></td></tr><tr><td>Traitements Phytosanitaires</td><td></td><td>Erosion problématique</td><td></td></tr><tr><td>Protection en dur</td><td></td><td>Total des problématiques de berges</td><td>ml</td></tr><tr><td>Merlon</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>(ml = mètre Linéaire)</p> <p>→ Aucune problématique des berges</p>		Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)	Remblais		Terriers rats		Dépôts de tonte		Protection en végétal		Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique		Protection en dur		Total des problématiques de berges	ml	Merlon				<p>La continuité :</p> <table><tr><th>Densité</th><th>% RG</th><th>% RD</th></tr><tr><td>Nulle à faible</td><td>76,9</td><td>78,6</td></tr><tr><td>Clairsemée</td><td>9,7</td><td>21,4</td></tr><tr><td>Moyenne</td><td>13,4</td><td>0</td></tr></table> <p>Les espèces inadaptées présentes :</p> <table><tr><th>Essences</th><th>Effectif</th></tr><tr><td>Peupliers</td><td>95%</td></tr></table> <p>La stratification :</p> <table><tr><th>Strates</th><th>%RG</th><th>% RD</th></tr><tr><td>Arborescente</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>Arbustive</td><td>2,6</td><td>13,8</td></tr><tr><td>Mixte</td><td>15,7</td><td>2,5</td></tr><tr><td>Herbacée</td><td>74,7</td><td>79,6</td></tr><tr><td>Dur</td><td>2</td><td>2</td></tr></table> <p>Les espèces présentes : 95% de peupliers et 5% de saules, aulnes ou frênes</p> <p>Stabilité des arbres en rive : Peupliers totalement instables</p> <p>Age du peuplement : Jeune pour les espèces adaptées</p> <p>Importance de la ripisylve : 20%</p>				Densité	% RG	% RD	Nulle à faible	76,9	78,6	Clairsemée	9,7	21,4	Moyenne	13,4	0	Essences	Effectif	Peupliers	95%	Strates	%RG	% RD	Arborescente	5	3	Arbustive	2,6	13,8	Mixte	15,7	2,5	Herbacée	74,7	79,6	Dur	2	2	Passage de la route N2 en fin de tronçon.
Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)																																																													
Remblais		Terriers rats																																																														
Dépôts de tonte		Protection en végétal																																																														
Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique																																																														
Protection en dur		Total des problématiques de berges	ml																																																													
Merlon																																																																
Densité	% RG	% RD																																																														
Nulle à faible	76,9	78,6																																																														
Clairsemée	9,7	21,4																																																														
Moyenne	13,4	0																																																														
Essences	Effectif																																																															
Peupliers	95%																																																															
Strates	%RG	% RD																																																														
Arborescente	5	3																																																														
Arbustive	2,6	13,8																																																														
Mixte	15,7	2,5																																																														
Herbacée	74,7	79,6																																																														
Dur	2	2																																																														
Les Berges		Les Annexes hydrauliques	Avantages (+)	Inconvénients ( - )		Note Qualphy																																																										
<p>La forme :80% des berges sont plates et 20% sont abruptes</p> <p>Hauteur moyenne : 0,2 m</p> <p>Variation : 0 – 0,40 m</p> <p>Attractivité des berges : Berges en matériaux terreux</p>		<p>Quelques drainages de peupleraies se jetant dans l'Ardon, correspondant au drainage de la zone humide (ZH16)</p>	<p>- Beaucoup de zones humides avec des mares riches d'une grande biodiversité avec de nombreuses libellules, foulques macroules, et crapauds.</p>	<p>- Prolifération des végétaux aquatiques</p> <p>- Présence de beaucoup de peupleraies dans les zones humides.</p> <p>- Végétation adaptée au cours d'eau presque inexistante.</p> <p>- Végétation non connectée</p>		<table><tr><td></td><td>51,50/ 100</td></tr></table> <p>Le milieu commence à se banaliser et à s'écarter de façon importante de l'état de référence. Le tronçon a subi des interventions importantes (aménagements hydrauliques). Son fonctionnement s'y trouve perturbé. La disponibilité en habitats s'est appauvrie mais il en subsiste encore quelques éléments intéressants dans l'un ou l'autre des compartiments étudiés (lit mineur, lit majeur, berges).</p>		51,50/ 100																																																								
	51,50/ 100																																																															

L'Ailette et ses affluents				Synthèse d'un tronçon homogène			Code Tronçon : Ard8																																																													
Présentation générale				Continuité de la rivière		Rejets / Prises d'eau	Photographies																																																													
<p>Date du relevé : 30/06/2009</p> <p>Commune(s) : Chivy les Etouvelles - Etouvelles</p> <p>Hydrologie du cours d'eau : Pérenne</p> <p>Au moment du relevé : Moyennes eaux</p> <p>Coordonnées Lambert II étendu :  Point GPS amont (m) :  X= 690750,22  Y= 2503927,84  Z= 62  Point GPS aval (m) :  X= 689677,99  Y= 2503076,70  Z= 60</p>		<p>Nom cours d'eau : Ardon</p> <p>Caractéristiques générales :  - Vallée symétrique plate  - Tronçon non inondable hormis une petite zone en amont</p> <p>Longueur du tronçon : 1534,65m</p> <p>Pente : 1,30‰</p> <p>Sinuosité : Rectiligne</p> <p>Ombrage : Faible (5 à 25%)</p> <p>Lit mineur :  Largeur plein bord moyenne : 7 m/ Δ= 6 – 10 m  Largeur mouillée moyenne : 6 m/ Δ= 3,5 – 8 m</p>		<p>Ouvrage(s) présent(s) :  Présence d'un obstacle infranchissable : un seuil d'un ancien moulin (OB23)</p> <p>Embâcle(s) :  Présence de 3 embâcles majoritairement constitués de branchages.</p> <p>Atterrissement(s) :  Aucun</p>		<p>Rejets :  Présence de deux rejets forestiers et de 4 rejets indéterminés.</p> <p>Prises d'eau :  Présence d'un captage</p>	<div></div> <p>Photo du tronçon</p> <div></div> <p>Érosion de berge</p>																																																													
Occupation du sol		Faciès d'écoulement		Substrat de fond			Plans d'eau	Végétation aquatique																																																												
<table><tr><th>OCS</th><th>%</th></tr><tr><td>Prairie pâturée</td><td>9,8</td></tr><tr><td>Prairie non pâturée</td><td>18,3</td></tr><tr><td>Culture</td><td>8,3</td></tr><tr><td>Bois feuillus</td><td>5,5</td></tr><tr><td>Peupleraie</td><td>21</td></tr><tr><td>Bois mixte</td><td>1,6</td></tr><tr><td>Jardin</td><td>1,7</td></tr><tr><td>Plans d'eau</td><td>22,2</td></tr><tr><td>Urbanisation</td><td>11,6</td></tr></table>		OCS	%	Prairie pâturée	9,8	Prairie non pâturée	18,3	Culture	8,3	Bois feuillus	5,5	Peupleraie	21	Bois mixte	1,6	Jardin	1,7	Plans d'eau	22,2	Urbanisation	11,6	<table><tr><th>Faciès</th><th>%</th></tr><tr><td>Radier</td><td>6</td></tr><tr><td>Plat courant</td><td>72,8</td></tr><tr><td>Mouille</td><td>1,7</td></tr><tr><td>Plat lentique</td><td>8,4</td></tr><tr><td>Profond lentique</td><td>11,1</td></tr></table>		Faciès	%	Radier	6	Plat courant	72,8	Mouille	1,7	Plat lentique	8,4	Profond lentique	11,1	<table><tr><th>Substrat</th><th>Granulo .princ. (%)</th><th>Granulo. Sec. (%)</th></tr><tr><td>Vase, limon</td><td>44,5</td><td>48,4</td></tr><tr><td>Sable</td><td>48,4</td><td>46</td></tr><tr><td>Gravier</td><td>1,5</td><td>2,3</td></tr><tr><td>Caillou</td><td>2,3</td><td>0</td></tr><tr><td>Galet</td><td>0</td><td>3,3</td></tr><tr><td>Bloc</td><td>2,7</td><td>0</td></tr></table>			Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)	Vase, limon	44,5	48,4	Sable	48,4	46	Gravier	1,5	2,3	Caillou	2,3	0	Galet	0	3,3	Bloc	2,7	0	Aucun	Présence forte d'hélophytes en amont (cresson, phragmites, myriophylles, iris et joncs. 75% de recouvrement d'hydrophytes, majoritairement de la callitriche.							
OCS	%																																																																			
Prairie pâturée	9,8																																																																			
Prairie non pâturée	18,3																																																																			
Culture	8,3																																																																			
Bois feuillus	5,5																																																																			
Peupleraie	21																																																																			
Bois mixte	1,6																																																																			
Jardin	1,7																																																																			
Plans d'eau	22,2																																																																			
Urbanisation	11,6																																																																			
Faciès	%																																																																			
Radier	6																																																																			
Plat courant	72,8																																																																			
Mouille	1,7																																																																			
Plat lentique	8,4																																																																			
Profond lentique	11,1																																																																			
Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)																																																																		
Vase, limon	44,5	48,4																																																																		
Sable	48,4	46																																																																		
Gravier	1,5	2,3																																																																		
Caillou	2,3	0																																																																		
Galet	0	3,3																																																																		
Bloc	2,7	0																																																																		
Problématiques de berge				Ripisylve				Axes de communications																																																												
<table><tr><th>Problématiques</th><th>Longueur (ml)</th><th>Problématiques</th><th>Distance (ml)</th></tr><tr><td>Remblais</td><td></td><td>Terriers rats</td><td></td></tr><tr><td>Dépôts de tonte</td><td></td><td>Protection en végétal</td><td></td></tr><tr><td>Traitements Phytosanitaires</td><td></td><td>Erosion problématique</td><td></td></tr><tr><td>Protection en dur</td><td></td><td>Total des problématiques de berges</td><td></td></tr><tr><td>Merlon</td><td></td><td></td><td>ml</td></tr></table> <p>(ml = mètre linéaire)</p>				Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)	Remblais		Terriers rats		Dépôts de tonte		Protection en végétal		Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique		Protection en dur		Total des problématiques de berges		Merlon			ml	<p>La continuité : </p> <table><tr><th>Densité</th><th>% RG</th><th>% RD</th></tr><tr><td>Nulle à faible</td><td>47,2</td><td>25,7</td></tr><tr><td>Clairsemée</td><td>31,9</td><td>29,5</td></tr><tr><td>Moyenne</td><td>20,9</td><td>25,4</td></tr><tr><td>Dense</td><td>0</td><td>19,4</td></tr></table> <p>Les espèces présentes : 30% de frênes, 30% d'aulnes, 30% de saules et 10% de chênes, bouleaux et cornouillers sanguins.</p> <p>2 tâches de Renouée du Japon de 10m²</p> <p>La stratification : </p> <table><tr><th>Strates</th><th>%RG</th><th>% RD</th></tr><tr><td>Arborescente</td><td>9,9</td><td>20,8</td></tr><tr><td>Arbustive</td><td>11,1</td><td>23</td></tr><tr><td>Mixte</td><td>22,7</td><td>27</td></tr><tr><td>Arb. buissonnante</td><td>9</td><td>3,5</td></tr><tr><td>Herbacée</td><td>41</td><td>21,9</td></tr><tr><td>Dur</td><td>6,3</td><td>3,8</td></tr></table> <p>Stabilité des arbres en rive : Stables</p> <p>Age du peuplement : Équilibré</p> <p>Importance de la ripisylve : 20%</p>				Densité	% RG	% RD	Nulle à faible	47,2	25,7	Clairsemée	31,9	29,5	Moyenne	20,9	25,4	Dense	0	19,4	Strates	%RG	% RD	Arborescente	9,9	20,8	Arbustive	11,1	23	Mixte	22,7	27	Arb. buissonnante	9	3,5	Herbacée	41	21,9	Dur	6,3	3,8	Présence de deux passages de deux routes perpendiculaires au cours d'eau.
Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)																																																																	
Remblais		Terriers rats																																																																		
Dépôts de tonte		Protection en végétal																																																																		
Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique																																																																		
Protection en dur		Total des problématiques de berges																																																																		
Merlon			ml																																																																	
Densité	% RG	% RD																																																																		
Nulle à faible	47,2	25,7																																																																		
Clairsemée	31,9	29,5																																																																		
Moyenne	20,9	25,4																																																																		
Dense	0	19,4																																																																		
Strates	%RG	% RD																																																																		
Arborescente	9,9	20,8																																																																		
Arbustive	11,1	23																																																																		
Mixte	22,7	27																																																																		
Arb. buissonnante	9	3,5																																																																		
Herbacée	41	21,9																																																																		
Dur	6,3	3,8																																																																		
Les Berges		Les Annexes hydrauliques		Avantages (+)		Inconvénients ( - )		Note Qualphy																																																												
<p>La forme : 60% des berges sont abruptes, 20% verticales, 10% concaves et 10% sont plates.</p> <p>Hauteur moyenne : 2 m</p> <p>Variation : 0,3 – 7 m</p> <p>Attractivité des berges : les berges sont en matériaux terreux</p>		<p>Présence de quelques drainages de peupleraies correspondantes surement à d'anciennes zones humides.</p>		<p>- Présence de techniques végétales types fascines d'hélophytes et tressage de saule</p>		<p>- 1 obstacle infranchissable</p> <p>- Prolifération de callitriche (100% de recouvrement en val sur 150m)</p> <p>- Peupliers tombés au niveau</p> <p>- Présence d'espèces inadaptées : deux massifs de renouée du Japon, peupliers et conifères.</p> <p>- Curage et recalibrage du cours d'eau (berges hautes et rectifiées)</p>		<div><div></div>44,40/ 100</div> <p>Qualité moyenne à médiocre</p> <p>Le milieu commence à se banaliser et à s'écarter de façon importante de l'état de référence. Le tronçon a subi des interventions importantes (aménagement hydrauliques). Son fonctionnement s'y trouve perturbé. La disponibilité en habitats s'est appauvrie mais il en subsiste encore quelques éléments intéressants dans l'un ou l'autre des compartiments étudiés (lit mineur, lit majeur, berges).</p>																																																												

L'Ailette et ses affluents				Synthèse d'un tronçon homogène				Code Tronçon : Ard9																																																																											
Présentation générale				Continuité de la rivière		Rejets / Prises d'eau		Photographies																																																																											
<div><div>Date du relevé : 30/06/2009</div><div>Commune(s) : Vaucelles et Befféciurt, Laval en laonnois -Etouvelles</div><div>Hydrologie du cours d'eau : Pérenne</div><div>Au moment du relevé : Moyennes eaux</div><div>Coordonnées Lambert II étendu :<div>Point GPS amont (m) :<div>X= 689677,99</div><div>Y= 2503076,70</div><div>Z= 60</div></div>Point GPS aval (m) :<div>X= 688872,81</div><div>Y= 2502163,37</div><div>Z= 59</div></div></div>				<div>Nom cours d'eau : Ardon</div> <div>Caractéristiques générales :<div>- Vallée symétrique plate</div></div> <div>Longueur du tronçon : 1245,02 m</div> <div>Pente : 0,8‰</div> <div>Sinuosité : Rectiligne</div> <div>Ombrage : Nul à très faible (&lt;5%)</div> <div>Lit mineur :<div>Largeur plein bord moyenne : 7 m/ Δ= 6 – 10 m</div>Largeur mouillée moyenne : 7 m/ Δ= 6 – 10 m</div>		<div>Ouvrage(s) présent(s) :<div>Aucun</div></div> <div>Embâcle(s) :<div>Présence de 4 embâcles</div></div> <div>Atterrissement(s) :<div>Aucun</div></div>		<div>Rejets :<div>Présence de deux rejets forestiers</div></div> <div>Prises d'eau :<div>Aucune</div></div>		<div></div> <div>Photo du tronçon</div>																																																																									
Occupation du sol		Faciès d'écoulement		Substrat de fond			Plans d'eau		Végétation aquatique																																																																										
<table><thead><tr><th>OCS</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Prairie pâturée</td><td>18,8</td></tr><tr><td>Bois feuillus</td><td>9,6</td></tr><tr><td>Peupleraie</td><td>49,7</td></tr><tr><td>Urbanisation</td><td>1,8</td></tr><tr><td>Zone humide</td><td>4,2</td></tr><tr><td>Friche</td><td>15,9</td></tr></tbody></table>		OCS	%	Prairie pâturée	18,8	Bois feuillus	9,6	Peupleraie	49,7	Urbanisation	1,8	Zone humide	4,2	Friche	15,9	<table><thead><tr><th>Faciès</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Plat lentique</td><td>13</td></tr><tr><td>Profond lentique</td><td>87</td></tr></tbody></table>		Faciès	%	Plat lentique	13	Profond lentique	87	<table><thead><tr><th>Substrat</th><th>Granulo .princ. (%)</th><th>Granulo. Sec. (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Vase, limon</td><td>88,8</td><td>11,2</td></tr><tr><td>Sable</td><td>11,2</td><td>88,8</td></tr></tbody></table>			Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)	Vase, limon	88,8	11,2	Sable	11,2	88,8	Aucun		Présence de nombreux phragmites, mais aussi présence faible d'iris, callitriche, cresson et potamot. Présence de 40% de recouvrement de nénuphar jaune.																																													
OCS	%																																																																																		
Prairie pâturée	18,8																																																																																		
Bois feuillus	9,6																																																																																		
Peupleraie	49,7																																																																																		
Urbanisation	1,8																																																																																		
Zone humide	4,2																																																																																		
Friche	15,9																																																																																		
Faciès	%																																																																																		
Plat lentique	13																																																																																		
Profond lentique	87																																																																																		
Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)																																																																																	
Vase, limon	88,8	11,2																																																																																	
Sable	11,2	88,8																																																																																	
Problématiques de berge				Ripisylve					Axes de communications																																																																										
<table><thead><tr><th>Problématiques</th><th>Longueur (ml)</th><th>Problématiques</th><th>Distance (ml)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Remblais</td><td></td><td>Terriers rats</td><td></td></tr><tr><td>Dépôts de tonte</td><td></td><td>Protection en végétal</td><td></td></tr><tr><td>Traitements Phytosanitaires</td><td></td><td>Erosion problématique</td><td></td></tr><tr><td>Protection en dur</td><td></td><td>Total des problématiques de berges</td><td>ml</td></tr><tr><td>Merlon</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <div>(ml = mètre linéaire)</div>				Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)	Remblais		Terriers rats		Dépôts de tonte		Protection en végétal		Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique		Protection en dur		Total des problématiques de berges	ml	Merlon				<div>La continuité :<table><thead><tr><th>Densité</th><th>% RG</th><th>% RD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nulle à faible</td><td>54,6</td><td>67,4</td></tr><tr><td>Clairsemée</td><td>36</td><td>9,3</td></tr><tr><td>Moyenne</td><td>6,1</td><td>23,3</td></tr><tr><td>Dense</td><td>3,3</td><td>0</td></tr></tbody></table></div> <div>Les arbres têtards :<table><thead><tr><th>Arbres têtards</th><th>Effectif</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bon état</td><td>1 (saule)</td></tr><tr><td>Vieillissants ou mal entretenus</td><td>0</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>1</td></tr></tbody></table></div> <div>1tâche de Renouée du Japon de 20m²</div>					Densité	% RG	% RD	Nulle à faible	54,6	67,4	Clairsemée	36	9,3	Moyenne	6,1	23,3	Dense	3,3	0	Arbres têtards	Effectif	Bon état	1 (saule)	Vieillissants ou mal entretenus	0	TOTAL	1	<div>La stratification :<table><thead><tr><th>Strates</th><th>% RG</th><th>% RD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Arborescente</td><td>39,5</td><td>1,8</td></tr><tr><td>Arbustive</td><td>0</td><td>4,4</td></tr><tr><td>Mixte</td><td>6,1</td><td>5,9</td></tr><tr><td>Arb. buissonnante</td><td>0</td><td>19,2</td></tr><tr><td>Herbacée</td><td>53</td><td>67,3</td></tr><tr><td>Dur</td><td>1,4</td><td>1,4</td></tr></tbody></table></div> <div>Les espèces présentes : 60% d'aulnes, 10% de saule et 20% de peupliers et 10% de cornouillers sanguins + chênes + frênes + noisetiers</div> <div>Stabilité des arbres en rive : Stables (hormis les peupliers)</div> <div>Age du peuplement : Équilibré</div> <div>Importance de la ripisylve : &lt;10%</div>					Strates	% RG	% RD	Arborescente	39,5	1,8	Arbustive	0	4,4	Mixte	6,1	5,9	Arb. buissonnante	0	19,2	Herbacée	53	67,3	Dur	1,4	1,4	Passage d'une route perpendiculaire au cours d'eau ayant pour conséquence la mise en place d'une buse en béton	
Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)																																																																																
Remblais		Terriers rats																																																																																	
Dépôts de tonte		Protection en végétal																																																																																	
Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique																																																																																	
Protection en dur		Total des problématiques de berges	ml																																																																																
Merlon																																																																																			
Densité	% RG	% RD																																																																																	
Nulle à faible	54,6	67,4																																																																																	
Clairsemée	36	9,3																																																																																	
Moyenne	6,1	23,3																																																																																	
Dense	3,3	0																																																																																	
Arbres têtards	Effectif																																																																																		
Bon état	1 (saule)																																																																																		
Vieillissants ou mal entretenus	0																																																																																		
TOTAL	1																																																																																		
Strates	% RG	% RD																																																																																	
Arborescente	39,5	1,8																																																																																	
Arbustive	0	4,4																																																																																	
Mixte	6,1	5,9																																																																																	
Arb. buissonnante	0	19,2																																																																																	
Herbacée	53	67,3																																																																																	
Dur	1,4	1,4																																																																																	
Les Berges		Les Annexes hydrauliques		Avantages (+)		Inconvénients (-)		Note Qualphy																																																																											
<div>La forme : 80% des berges sont abruptes, 15% verticales et 5% sont concaves.</div> <div>Hauteur moyenne : 1,8 m</div> <div>Variation : 0,2 – 6 m</div> <div>Attractivité des berges : Les berges sont en matériaux terreux.</div>		Présence de nombreux drainages de peupleraies. Présence d'une zone humide (ZH17)		<div>- Pas d'urbanisation</div> <div>- Pas d'obstacle hormis des embâcles</div>		<div>- Tendance à la prolifération de la végétation aquatique en certains endroits</div> <div>- Présence d'espèces inadaptées comme la renouée du Japon (20m²) ou les peupliers qui sont très présents en bordure du cours d'eau.</div> <div>- La ripisylve est parfois absente</div> <div>- Présence de drainage de peupleraies</div> <div>- Le cours d'eau a subi de grosses modifications (curage, recalibrage)</div>		<div><div></div>44,40 / 100</div> <div>Le milieu commence à se banaliser et à s'écarter de façon importante de l'état de référence. Le tronçon a subi des interventions importantes (aménagements hydrauliques). Son fonctionnement s'y trouve perturbé. La disponibilité en habitats s'est appauvrie mais il en subsiste encore quelques éléments intéressants dans l'un ou l'autre des compartiments étudiés (lit mineur, lit majeur, berges)</div>																																																																											



L'Ailette et ses affluents		Synthèse d'un tronçon homogène			Code Tronçon : Ard10																																																				
Présentation générale		Continuité de la rivière	Rejets / Prises d'eau	Photographies																																																					
<div>Date du relevé : 30/06/2009</div> <div>Commune(s) : Vaucelles et Befféciurt, Laval en laonnois, Royaucourt et Chailvet - Urcel</div> <div>Hydrologie du cours d'eau : Pérenne</div> <div>Au moment du relevé : Moyennes eaux</div> <div>Coordonnées Lambert II étendu :<div>Point GPS amont (m) :<div>X= 688872,81</div><div>Y= 2502163,37</div><div>Z= 59</div></div><div>Point GPS aval (m) :<div>X= 687626,26</div><div>Y= 2501277,11</div><div>Z= 58</div></div></div>		<div>Nom cours d'eau : Ardon</div> <div>Caractéristiques générales :<div>- Vallée symétrique plate</div><div>- Inondabilité nulle du à la hauteur importante des berges</div></div> <div>Longueur du tronçon : 1661,97 m</div> <div>Pente : 0,6‰</div> <div>Sinuosité : Rectiligne</div> <div>Ombrage : Faible (5 à 25%)</div> <div>Lit mineur :<div>Largeur plein bord moyenne : 7 m/ Δ= 6 – 10 m</div><div>Largeur mouillée moyenne : 7 m/ Δ= 6 – 10 m</div></div>	<div>Ouvrage(s) présent(s) :<div>Aucun</div></div> <div>Embâcle(s) :<div>Présence de deux embâcles non gênant</div></div> <div>Atterrissement(s) :<div>Aucun</div></div>	<div>Rejets :<div>Présence de 6 rejets forestiers</div></div> <div>Prises d'eau :<div>Aucune</div></div>	<div></div> <div>Photo du tronçon</div>																																																				
Occupation du sol		Faciès d'écoulement	Substrat de fond		Plans d'eau	Végétation aquatique																																																			
<table><tr><th>OCS</th><th>%</th></tr><tr><td>Bois feuillus</td><td>42,9</td></tr><tr><td>Peupleraie</td><td>46</td></tr><tr><td>Bois mixte</td><td>2</td></tr><tr><td>Plan d'eau</td><td>6,2</td></tr><tr><td>Zone humide</td><td>2,9</td></tr></table>		OCS	%	Bois feuillus	42,9	Peupleraie	46	Bois mixte	2	Plan d'eau	6,2	Zone humide	2,9	<table><tr><th>Faciès</th><th>%</th></tr><tr><td>Plat courant</td><td>11,1</td></tr><tr><td>Plat lentique</td><td>71,3</td></tr><tr><td>Profond lentique</td><td>17,6</td></tr></table>	Faciès	%	Plat courant	11,1	Plat lentique	71,3	Profond lentique	17,6	<table><tr><th>Substrat</th><th>Granulo .princ. (%)</th><th>Granulo. Sec. (%)</th></tr><tr><td>Vase, limon</td><td>89,2</td><td>10,8</td></tr><tr><td>Sable</td><td>10,8</td><td>89,2</td></tr></table> <div>→ Colmatage fort</div>		Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)	Vase, limon	89,2	10,8	Sable	10,8	89,2	Aucun	Présence dense d'hélophytes sur les hauteurs de berge (phragmites, roseaux, ronces, orties) Présence de callitriches, potamots et nénuphars.																						
OCS	%																																																								
Bois feuillus	42,9																																																								
Peupleraie	46																																																								
Bois mixte	2																																																								
Plan d'eau	6,2																																																								
Zone humide	2,9																																																								
Faciès	%																																																								
Plat courant	11,1																																																								
Plat lentique	71,3																																																								
Profond lentique	17,6																																																								
Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)																																																							
Vase, limon	89,2	10,8																																																							
Sable	10,8	89,2																																																							
Problématiques de berge			Ripisylve			Axes de communications																																																			
<table><tr><th>Problématiques</th><th>Longueur (ml)</th><th>Problématiques</th><th>Distance (ml)</th></tr><tr><td>Remblais</td><td></td><td>Terriers rats</td><td></td></tr><tr><td>Dépôts de tonte</td><td></td><td>Protection en végétal</td><td></td></tr><tr><td>Traitements Phytosanitaires</td><td></td><td>Erosion problématique</td><td></td></tr><tr><td>Protection en dur</td><td></td><td>Total des problématiques de berges</td><td>ml</td></tr><tr><td>Merlon</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>(ml = mètre linéaire)</div>			Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)	Remblais		Terriers rats		Dépôts de tonte		Protection en végétal		Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique		Protection en dur		Total des problématiques de berges	ml	Merlon				<div>La continuité :</div> <table><tr><th>Densité</th><th>% RG</th><th>% RD</th></tr><tr><td>Nulle à faible</td><td>51,7</td><td>59,9</td></tr><tr><td>Clairsemée</td><td>42,6</td><td>30</td></tr><tr><td>Moyenne</td><td>1,9</td><td>10,1</td></tr><tr><td>Dense</td><td>3,8</td><td>0</td></tr></table> <div>La stratification :</div> <table><tr><th>Strates</th><th>%RG</th><th>% RD</th></tr><tr><td>Arborescente</td><td>0</td><td>1,9</td></tr><tr><td>Mixte</td><td>48,3</td><td>38,2</td></tr><tr><td>Herbacée</td><td>51,7</td><td>59,9</td></tr></table> <div>Les espèces présentes : 90% d'aulnes et on peut trouver quelques saules, frênes, charmes, trembles, hêtres...</div> <div>Stabilité des arbres en rive : Stables (hormis les peupliers)</div> <div>Age du peuplement : Jeune</div> <div>Importance de la ripisylve : faible (20%)</div>			Densité	% RG	% RD	Nulle à faible	51,7	59,9	Clairsemée	42,6	30	Moyenne	1,9	10,1	Dense	3,8	0	Strates	%RG	% RD	Arborescente	0	1,9	Mixte	48,3	38,2	Herbacée	51,7	59,9	Aucun
Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)																																																						
Remblais		Terriers rats																																																							
Dépôts de tonte		Protection en végétal																																																							
Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique																																																							
Protection en dur		Total des problématiques de berges	ml																																																						
Merlon																																																									
Densité	% RG	% RD																																																							
Nulle à faible	51,7	59,9																																																							
Clairsemée	42,6	30																																																							
Moyenne	1,9	10,1																																																							
Dense	3,8	0																																																							
Strates	%RG	% RD																																																							
Arborescente	0	1,9																																																							
Mixte	48,3	38,2																																																							
Herbacée	51,7	59,9																																																							
Les Berges		Les Annexes hydrauliques	Avantages (+)	Inconvénients ( - )		Note Qualphy																																																			
<div>La forme : 50% des berges sont abruptes, 40% sont verticales et 10% sont concaves</div> <div>Hauteur moyenne : 1,8 m</div> <div>Variation : 1 – 6 m</div> <div>Attractivité des berges : Les berges sont en matériaux terreux</div>		Présence de rejets forestiers en drainage de zones humides. (ZH18)		<div>- La végétation n'est pas connectée et ce dû à la forte hauteur des berges.</div> <div>- Les zones lenticues sont colmatées</div> <div>- Présence de nombreux peupliers sur les berges.</div> <div>- Le cours d'eau à été modifié (curage, recalibrage)</div>		<div><div></div>44,40 / 100</div> <div>Le milieu commence à se banaliser et à s'écarter de façon importante de l'état de référence. Le tronçon a subi des interventions importantes (aménagements hydrauliques). Son fonctionnement s'y trouve perturbé. La disponibilité en habitats s'est appauvrie mais il en subsiste encore quelques éléments intéressants dans l'un ou l'autre des compartiments étudiés (lit mineur, lit majeur, berges).</div>																																																			

L'Ailette et ses affluents				Synthèse d'un tronçon homogène				Code Tronçon : Ard11																																																	
Présentation générale				Continuité de la rivière		Rejets / Prises d'eau		Photographies																																																	
<div><div>Date du relevé : 02/07/2009</div><div>Commune(s) : Royaucourt et Chailvet - Urcel</div><div>Hydrologie du cours d'eau : Pérenne</div><div>Au moment du relevé : Moyennes eaux</div><div>Coordonnées Lambert II étendu :<div><div>Point GPS amont (m) :</div><div>X= 687626,26</div><div>Y= 2501277,11</div><div>Z= 58</div><div>Point GPS aval (m) :</div><div>X= 686836,83</div><div>Y= 2501029,86</div><div>Z= 57,5</div></div><div><div>Lit mineur :</div><div>Largeur plein bord moyenne : 7 m/ Δ= 6 – 10 m</div><div>Largeur mouillée moyenne : 7 m/ Δ= 6 – 10 m</div></div></div><div><div>Nom cours d'eau : Ardon</div><div>Caractéristiques générales :<div>- Vallée symétrique plate</div></div><div>Longueur du tronçon : 841,04m</div><div>Pente : 0,6‰</div><div>Sinuosité : Rectiligne</div><div>Ombrage : Faible (5 à 25%)</div></div></div>				<div>Ouvrage(s) présent(s) :<div>Aucun</div></div> <div>Embâcle(s) :<div>Présence d'un embâcle</div></div> <div>Atterrissement(s) :<div>Aucun</div></div>		<div>Rejets :<div>Présence d'un rejet forestier et d'un rejet de la station d'épuration en rive droite vers la route.</div></div> <div>Prises d'eau :<div>Présence d'un captage d'eau en amont.</div></div>		<div><div></div><div>Photo du tronçon</div><div></div><div>Captage en amont du tronçon</div></div>																																																	
Occupation du sol		Faciès d'écoulement		Substrat de fond			Plans d'eau		Végétation aquatique																																																
<table><thead><tr><th>OCS</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Culture</td><td>10</td></tr><tr><td>Bois feuillus</td><td>57,2</td></tr><tr><td>Peupleraie</td><td>25</td></tr><tr><td>Urbanisation</td><td>1,7</td></tr><tr><td>Zone humide</td><td>6,1</td></tr></tbody></table>		OCS	%	Culture	10	Bois feuillus	57,2	Peupleraie	25	Urbanisation	1,7	Zone humide	6,1	<table><thead><tr><th>Faciès</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Plat lentique</td><td>23,1</td></tr><tr><td>Plat lotique</td><td>76,9</td></tr></tbody></table>		Faciès	%	Plat lentique	23,1	Plat lotique	76,9	<table><thead><tr><th>Substrat</th><th>Granulo .princ. (%)</th><th>Granulo. Sec. (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Vase, limon</td><td>100</td><td>0</td></tr><tr><td>Sable</td><td>0</td><td>100</td></tr></tbody></table>			Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)	Vase, limon	100	0	Sable	0	100	Aucun		Présence dense d'hélophytes sur les berges																					
OCS	%																																																								
Culture	10																																																								
Bois feuillus	57,2																																																								
Peupleraie	25																																																								
Urbanisation	1,7																																																								
Zone humide	6,1																																																								
Faciès	%																																																								
Plat lentique	23,1																																																								
Plat lotique	76,9																																																								
Substrat	Granulo .princ. (%)	Granulo. Sec. (%)																																																							
Vase, limon	100	0																																																							
Sable	0	100																																																							
Problématiques de berge				Ripisylve				Axes de communications																																																	
<table><thead><tr><th>Problématiques</th><th>Longueur (ml)</th><th>Problématiques</th><th>Distance (ml)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Remblais</td><td></td><td>Terriers rats</td><td></td></tr><tr><td>Dépôts de tonte</td><td></td><td>Protection en végétal</td><td></td></tr><tr><td>Traitements Phytosanitaires</td><td></td><td>Erosion problématique</td><td></td></tr><tr><td>Protection en dur</td><td></td><td>Total des problématiques de berges</td><td>ml</td></tr><tr><td>Merlon</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <div>(ml = mètre linéaire)</div>				Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)	Remblais		Terriers rats		Dépôts de tonte		Protection en végétal		Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique		Protection en dur		Total des problématiques de berges	ml	Merlon				<div>La continuité :<table><thead><tr><th>Densité</th><th>% RG</th><th>% RD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nulle à faible</td><td>90.5</td><td>80,3</td></tr><tr><td>Clairsemée</td><td>9,5</td><td>19,7</td></tr></tbody></table></div> <div>La stratification :<table><thead><tr><th>Strates</th><th>%RG</th><th>% RD</th></tr></thead><tbody><tr><td>Mixte</td><td>9,5</td><td>11,7</td></tr><tr><td>Arb. buissonnante</td><td>0</td><td>8</td></tr><tr><td>Herbacée</td><td>89</td><td>78,8</td></tr><tr><td>Dur</td><td>1,5</td><td>1,5</td></tr></tbody></table><div>Les espèces présentes : 90% de saules et 10% de noisetiers et cornouillers sanguins.</div><div>Stabilité des arbres en rive : Stables</div><div>Age du peuplement : Jeune</div><div>Importance de la ripisylve : &lt;10%</div></div>				Densité	% RG	% RD	Nulle à faible	90.5	80,3	Clairsemée	9,5	19,7	Strates	%RG	% RD	Mixte	9,5	11,7	Arb. buissonnante	0	8	Herbacée	89	78,8	Dur	1,5	1,5	Passage d'une route nationale, perpendiculairement au cours d'eau.	
Problématiques	Longueur (ml)	Problématiques	Distance (ml)																																																						
Remblais		Terriers rats																																																							
Dépôts de tonte		Protection en végétal																																																							
Traitements Phytosanitaires		Erosion problématique																																																							
Protection en dur		Total des problématiques de berges	ml																																																						
Merlon																																																									
Densité	% RG	% RD																																																							
Nulle à faible	90.5	80,3																																																							
Clairsemée	9,5	19,7																																																							
Strates	%RG	% RD																																																							
Mixte	9,5	11,7																																																							
Arb. buissonnante	0	8																																																							
Herbacée	89	78,8																																																							
Dur	1,5	1,5																																																							
Les Berges		Les Annexes hydrauliques		Avantages (+)		Inconvénients ( - )		Note Qualphy																																																	
<div>La forme :<div>70% des berges sont abruptes et 30% verticales</div></div> <div>Hauteur moyenne : 1,6 m</div> <div>Variation :</div> <div>Attractivité des berges : Les berges sont en matériaux terreux.</div>		Présence d'une annexe hydraulique en rive droite et d'une zone humide (ZH19)				<div>- Les berges sont trop hautes et la végétation ne peut ainsi être connectée.</div> <div>- Les zones lenticques sont colmatées</div> <div>- La ripisylve est peu présente</div> <div>- Tendance à la prolifération de la végétation aquatique</div>		<div><div></div>50,13 / 100</div> <div>Qualité moyenne à médiocre</div> <div>Le milieu commence à se banaliser et à s'écarter de façon importante de l'état de référence. Le tronçon a subi des interventions importantes (aménagement hydrauliques). Son fonctionnement s'y trouve perturbé. La disponibilité en habitats s'est appauvrie mais il en subsiste encore quelques éléments intéressants dans l'un ou l'autre des compartiments étudiés (lit mineur, lit majeur, berges).</div>																																																	

L'Ailette et ses affluents		Synthèse d'un tronçon homogène			Code Tronçon : Ard12	
Présentation générale		Continuité de la rivière	Rejets / Prises d'eau	Photographies		
<div><div>Date du relevé : 02/07/2009</div><div>Commune(s) : Royaucourt et Chailvet - Chavignon</div><div>Hydrologie du cours d'eau : Pérenne</div><div>Au moment du relevé : Moyennes eaux</div><div>Coordonnées Lambert II étendu :<div>Point GPS amont (m) :<div>X= 686836,83</div><div>Y= 2501029,86</div><div>Z= 57,5</div></div>Point GPS aval (m) :<div>X= 686385,68</div><div>Y= 2500849,01</div><div>Z= 57</div></div></div> <div><div>Nom cours d'eau : Ardon</div><div>Caractéristiques générales :<div>- Vallée symétrique plate</div></div><div>Longueur du tronçon : 486,38m</div><div>Pente : 0,6‰</div><div>Sinuosité : Rectiligne</div><div>Ombrage : Nul à faible (&lt;10%)</div><div>Lit mineur :<div>Largeur plein bord moyenne : 7 m</div>Largeur mouillée moyenne : 5 m/</div></div>						



**Ardon - Tronçons homogènes, notes Qualphy  
et obstacles infranchissables**

N  
1:30 000  
Dossier n°08AUX48

**Légende :**

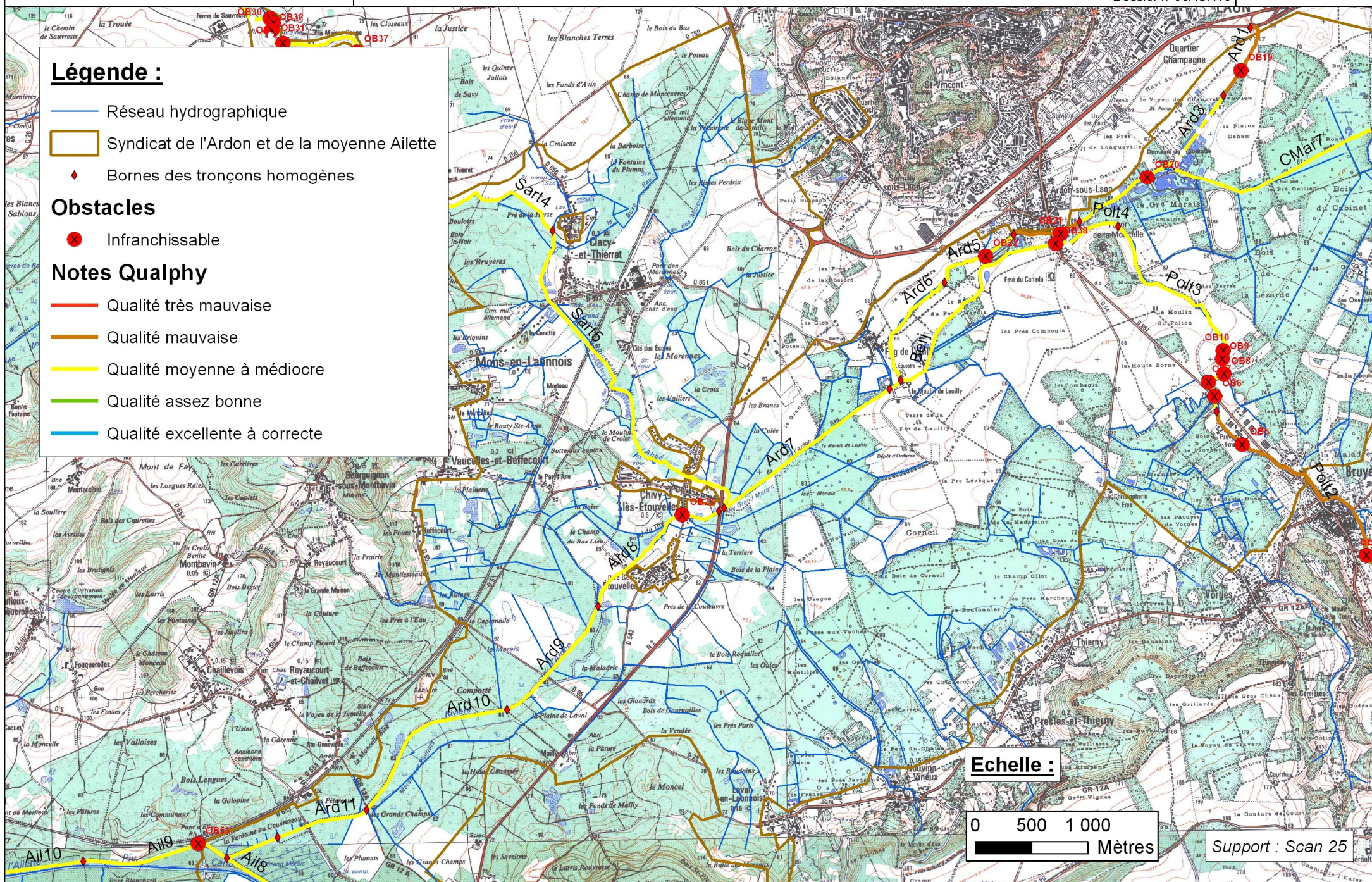
- Réseau hydrographique
- Syndicat de l'Ardon et de la moyenne Ailette
- ◆ Bornes des tronçons homogènes

**Obstacles**

- ✗ Infranchissable

**Notes Qualphy**

- Qualité très mauvaise
- Qualité mauvaise
- Qualité moyenne à médiocre
- Qualité assez bonne
- Qualité excellente à correcte





### Légende :

- Réseau hydrographique
- Syndicat de l'Ardon et de la moyenne Ailette
- ◆ Bornes des tronçons homogènes

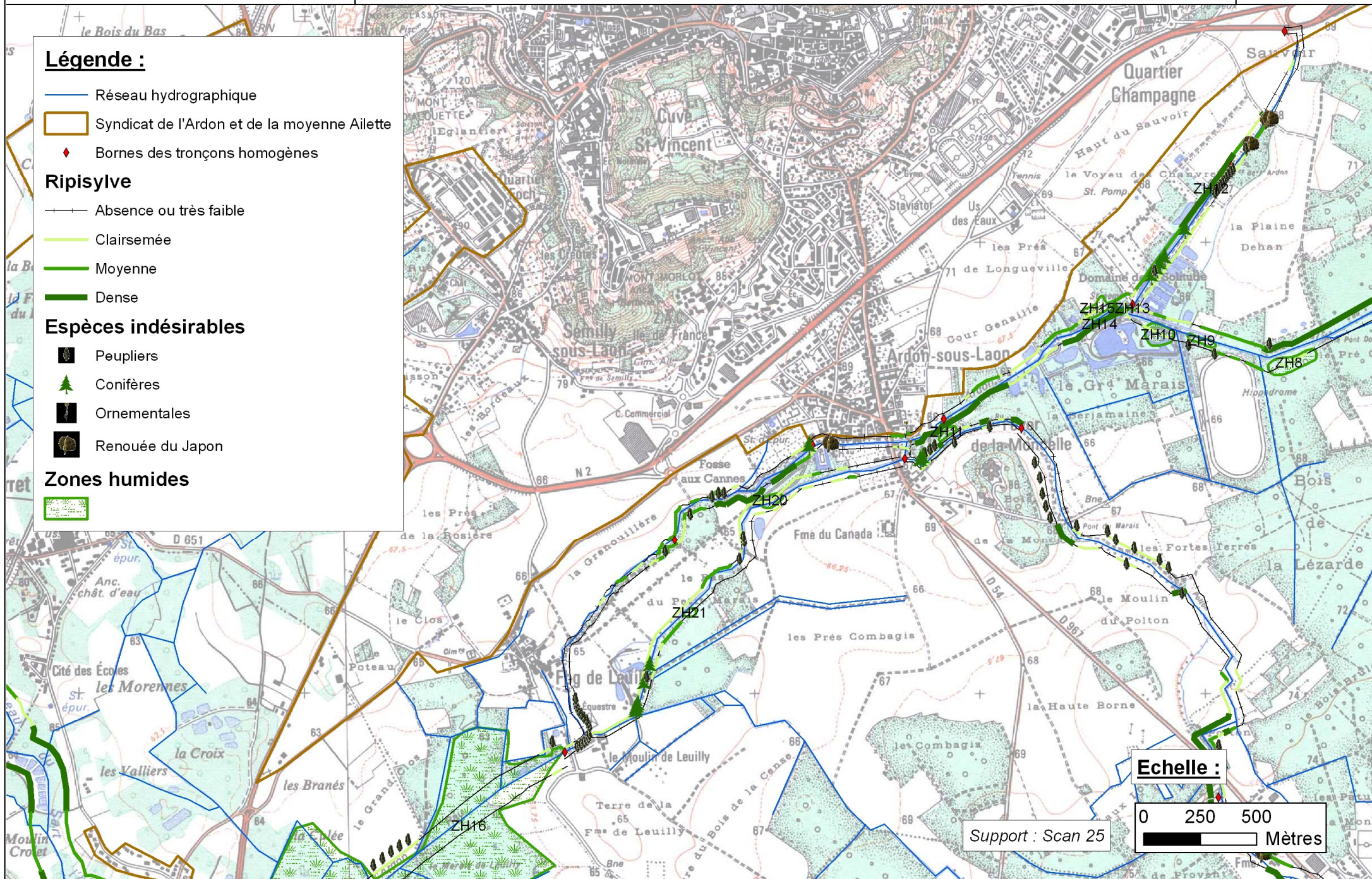
### Ripisylve

- Absence ou très faible
- Clairsemée
- Moyenne
- Dense

### Espèces indésirables

- Peupliers
- Conifères
- Ornementales
- Renouée du Japon

### Zones humides



Echelle :

0 250 500  
Mètres

Support : Scan 25



### Légende :

- Réseau hydrographique
- Syndicat de l'Ardon et de la moyenne Ailette
- Bornes des tronçons homogènes

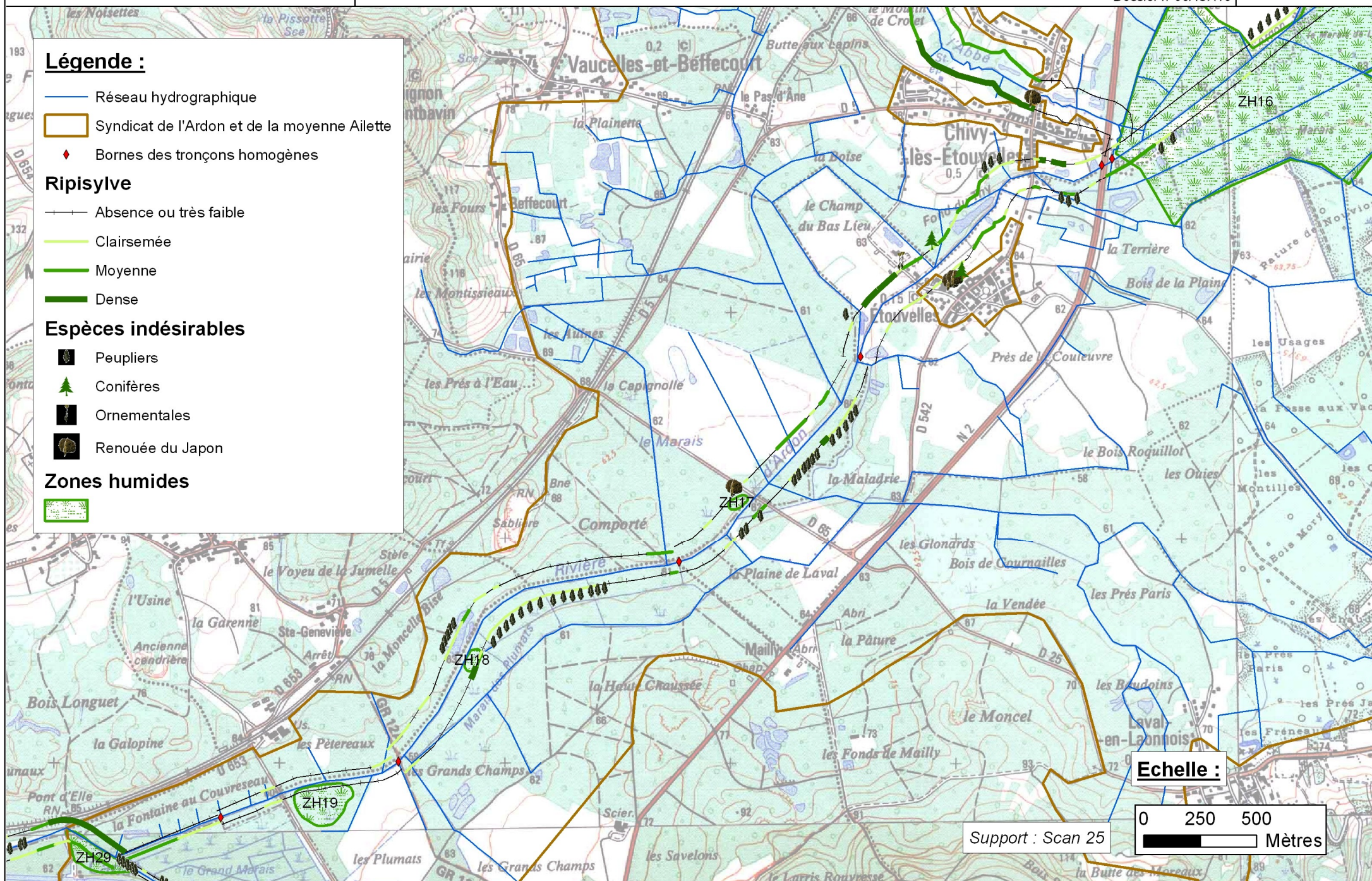
### Ripisylve

- Absence ou très faible
- Clairsemée
- Moyenne
- Dense

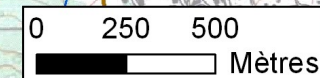
### Espèces indésirables

- Peupliers
- Conifères
- Ornementales
- Renouée du Japon

### Zones humides



Echelle :



Support : Scan 25