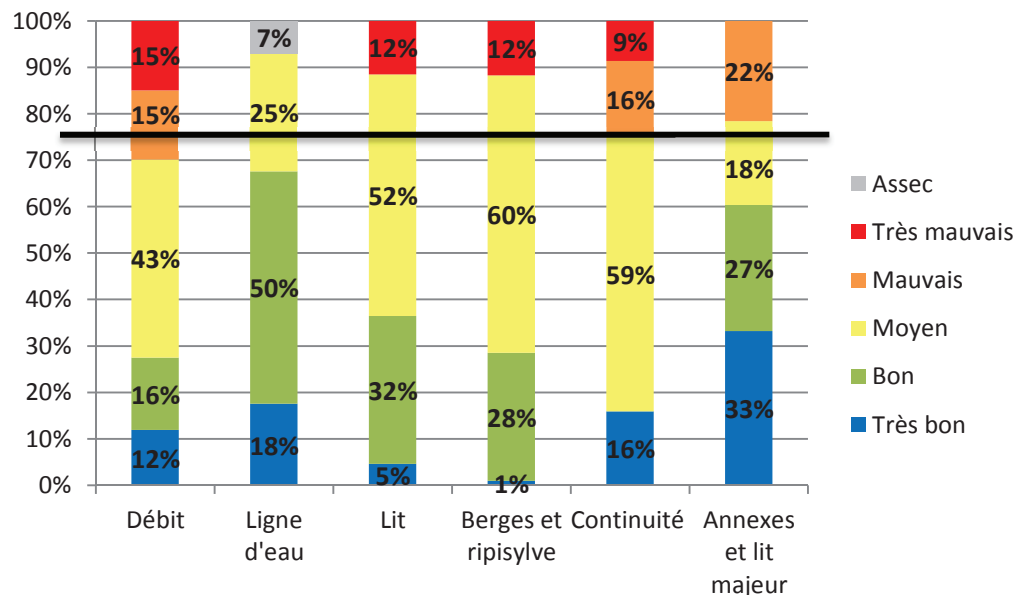


LE COLIN et ses affluents

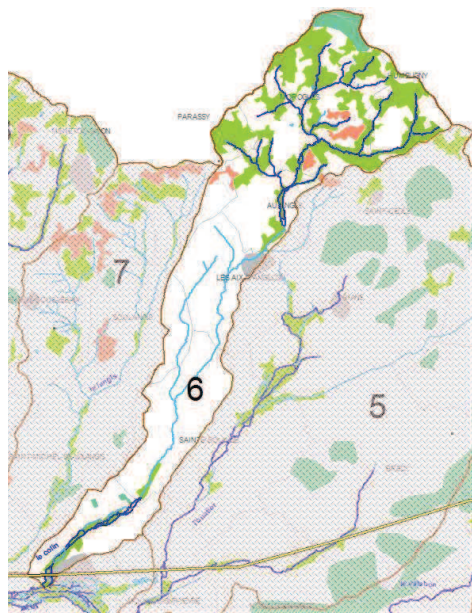
Caractéristiques

Superficie : 73 km²
 Longueur du cours principal : 19,1 km
 Linéaire total : 70 km
 Classement : liste 1
 Objectif d'atteinte du bon état écologique : 2021
 2^{ème} catégorie piscicole
 Contexte amont : salmonicole perturbé
 Contexte aval : cyprinicole dégradé

Diagnostic du bassin versant selon la méthode REH



Localisation



Atouts

- Fort potentiel sur la tête amont du cours d'eau (de sa source jusqu'à Aubinges)
- Faciès d'écoulement variés par endroit, uniformisation peu marquée
- Ripisylve de qualité en amont
- Granulométrie hétérogène, peu de dépôt de fines
- Présence d'annexes hydrauliques fonctionnelles



Ruisseau de la Douée



Ruisseau du Gué de l'Aunay











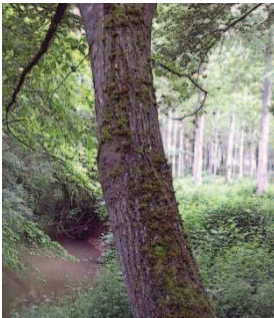



Prairie humide sur le ruisseau de la Douée

Dysfonctionnements

- Présence d'ouvrages hydrauliques constituant des obstacles à la continuité écologique dont plusieurs complexes hydrauliques de type moulin
- 149 ouvrages dont 29 infranchissables
- Remaniements importants du lit sur les secteurs médian et aval
- Assecs fréquents sur des portions à fort potentiel
- Nombreuses peupleraies sur les secteurs médian et aval
- Zones d'érosion importantes liées à l'absence de ripisylve et au piétinement du bétail

ALTERATION(S) MAJEURE(S) par compartiments

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">DEBIT</p>	<p>L'hydrologie de la tête de bassin versant du Colin est plutôt préservée bien que sur le ruisseau de la Douée et sur une ramification du Colin des asssecs aient été observées. Le Colin, sur sa partie aval, a fait l'objet d'aménagements de type recalibrage et rectification ce qui a pour conséquence une modification importante de son régime hydrologique. Le régime hydrologique du ruisseau du Relin est totalement altéré (asssecs, chenalisation et déconnection aval).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p align="center"> <i>Assec en amont de Morogues</i> <i>Recalibrage en amont du moulin Galifard</i> </p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">BERGES/RIPISYLVE</p>	<p>Réduction de la ripisylve importante en aval du Colin (près de moulin Galifard) et altération moyenne liée à une ripisylve peu développée sur le restant du cours d'eau principal entre Morogues et sa confluence avec l'Yèvre. Le Relin (affluent rive droite) est fortement altéré suite aux travaux de rectification, uniformisation des berges et suppression de la ripisylve.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p align="center"> <i>Le Colin en amont du moulin Galifard</i> <i>Décrochement de berge sur la Douée</i> </p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">LIGNE D'EAU</p>	<p>Altération des successions de faciès moyenne, localisée au niveau des zones d'influence des moulins Galifard et du domaine du pré, ainsi qu'au niveau des affluents de plaines à très faible débit.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p align="center"> <i>Le Colin à Saint Germain-du-Puy</i> <i>Embâcle sur le Colin</i> </p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">CONTINUITE</p>	<p>Altération forte de la continuité longitudinale localisée en aval du cours d'eau principal (Moulins) et au niveau de certains affluents (ruisseaux de la Brosse et du Gué de l'Aunay). Altération forte de la continuité latérale localisée sur la portion médiane du Colin et sur le Relin.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p align="center"> <i>Moulin Galifard</i> <i>Moulin du Pré</i> </p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">LIT</p>	<p>Zones de colmatage important mais localisées. Un affluent (le Relin) fortement altéré suite aux travaux de rectification, curage et comblement qu'il a subi.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p align="center"> <i>Berges recalibrées sur le secteur médian</i> <i>Le Colin en amont de Saint-Germain-du-Puy</i> </p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ANNEXES</p>	<p>Suppression ou altération des annexes hydrauliques du Relin et du Colin entre Aubinges et sa confluence avec l'Yèvre due à l'urbanisation, la plantation de peupleraies et la mise en culture.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p align="center"> <i>Peupleraie (lieu-dit « La Chaumelle »)</i> <i>Digue le long du ruisseau Le Relin</i> </p>