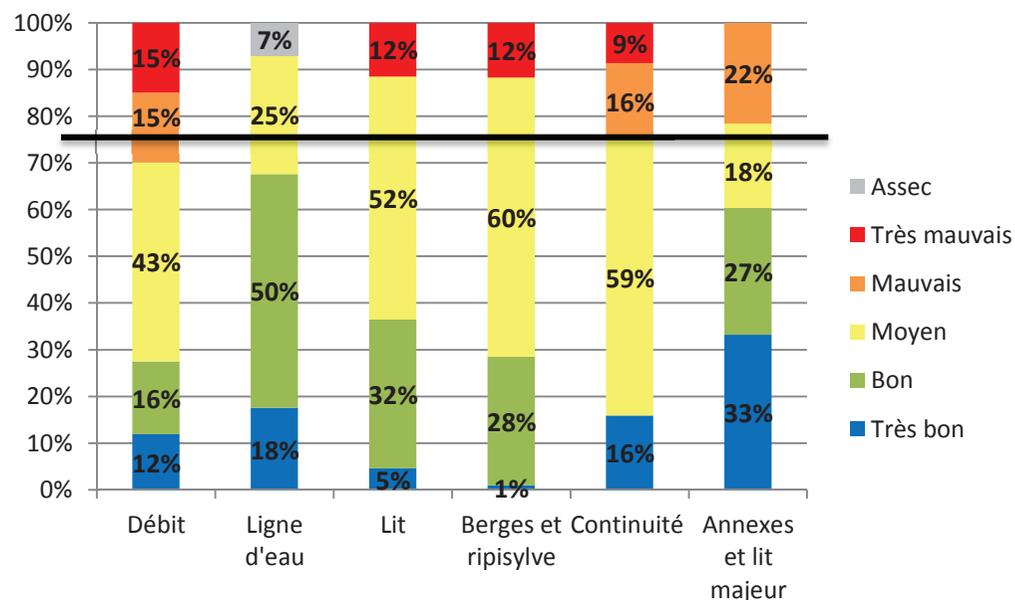


# LE COLIN et ses affluents

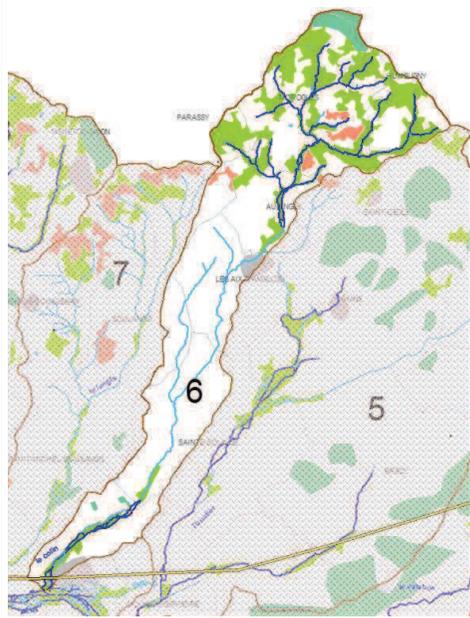
## Caractéristiques

Superficie : 73 km<sup>2</sup>  
 Longueur du cours principal : 19,1 km  
 Linéaire total : 70 km  
 Classement : liste 1  
 Objectif d'atteinte du bon état écologique : 2021  
 2<sup>ème</sup> 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);"><b>DEBIT</b></p>	<p>L'hydrologie de la tête de bassin versant du Colin est <b>plutôt préservée</b> 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 <b>modification importante de son régime hydrologique</b>. 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);"><b>BERGES/RIPISYLVE</b></p>	<p><b>Réduction de la ripisylve importante</b> en aval du Colin (près de moulin Galifard) et <b>altération moyenne liée à une ripisylve peu développée</b> sur le restant du cours d'eau principal entre Morogues et sa confluence avec l'Yèvre. Le Relin (affluent rive droite) est <b>fortement altéré</b> 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);"><b>LIGNE D'EAU</b></p>	<p>Altération des <b>successions de faciès moyenne</b>, 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);"><b>CONTINUITE</b></p>	<p><b>Altération forte de la continuité longitudinale</b> 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). <b>Altération forte de la continuité latérale</b> 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);"><b>LIT</b></p>	<p>Zones de <b>colmatage important</b> mais localisées. Un affluent (le Relin) <b>fortement altéré</b> 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);"><b>ANNEXES</b></p>	<p><b>Suppression ou altération des annexes hydrauliques</b> 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>