

Compte-rendu d'observation secteur Le Pertuis Combes et secteur le Rouchas

Le 23 août 2021

Fin juin 2021, dans l'eau d'une des sources du petit hameau de Faussier apparaît un dépôt de couleur jaune-orangé possédant une légère odeur d'hydrocarbure. Le solide, à l'apparence grasse, bouche des tuyaux de captage. Le phénomène n'a pas cessé aujourd'hui. De mémoire d'habitants, jamais le phénomène ne s'est produit auparavant.

Extrait de la page 5/15 des annexes. C35 : Mesures d'évitement et de réduction lors de la phase travaux.



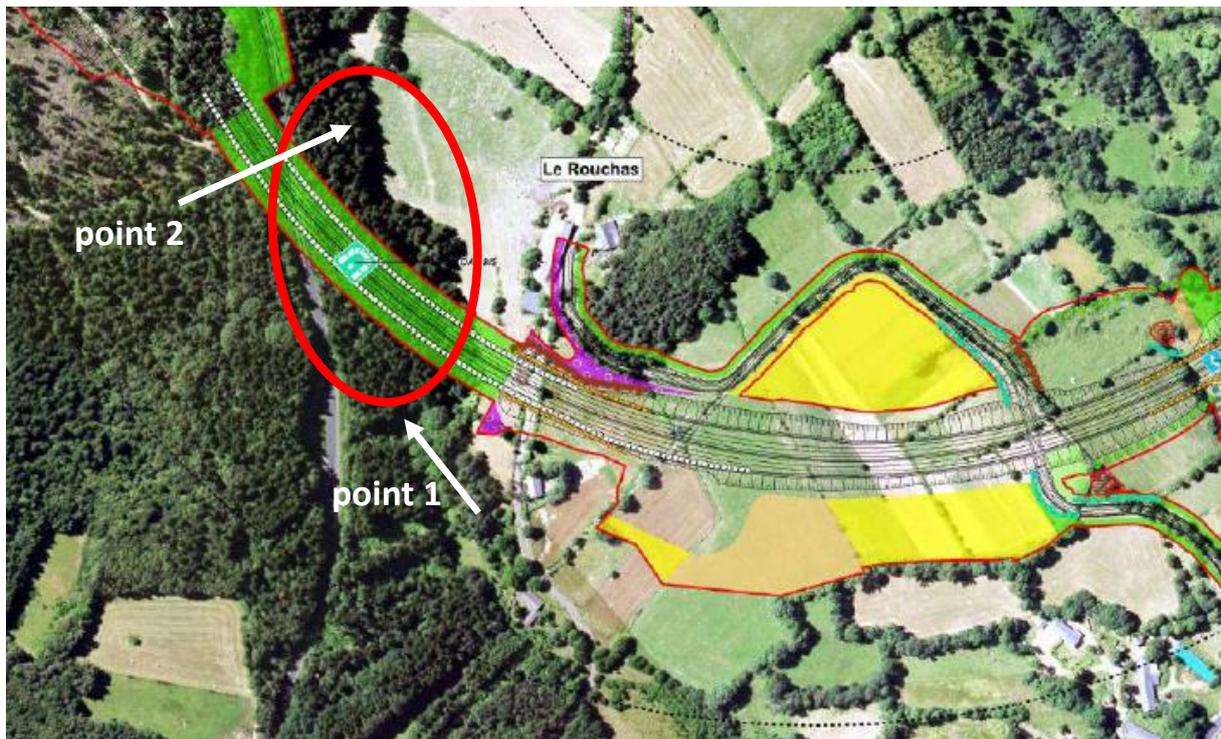
La petite ellipse rouge sur la photographie aérienne ci-dessus montre l'emplacement de la source (voir photographie ci-dessous). La grande ellipse rouge montre la zone défrichée, avec un broyage intensif des branches, lors du dégagement de l'emprise de janvier 2021.

22/08/2021 /17h03 / Lat° . Long° : 45,08925 4,06312



Le jeudi 19 août, un agriculteur du Rouchas, remarque une couleur anormale du Roudesse situé en contre-bas de sa ferme et le signale à une adhérente de FNE 43. L'Office Français de la Biodiversité, contacté, déplace deux de ses agents accompagnés de la même adhérente FNE43 pour constater le vendredi 20 août de 9h30 à 11h30. Le constat est réalisé à la fois sur la source à Faussier et sur le Roudesse. Aucun prélèvement pour analyse n'a été effectué par les agents de l'OFB malgré la demande de l'adhérente.

Extrait de la page 7/15 des annexes. C36 : Mesures d'évitement et de réduction lors de la phase travaux.



Sur la photographie aérienne ci-dessus, la grande ellipse rouge montre la zone déboisée en janvier 2021 lors du dégagement de l'emprise. En bordure du Roudesse se trouve aujourd'hui une épaisse couche de broyats de bois.

Une vidéo a été réalisée le 22/08/2021, elle est visible en suivant le lien : https://youtu.be/7Yx_nao0L8M

Deux prélèvements des eaux du Roudesse ont été réalisés le 22 août 2021 vers 16h30 par un adhérent FNE43. Chacun a été fait en remplissant entièrement une bouteille d'eau en plastique, initialement vide, avec l'eau du Roudesse puis en la vidant (rinçage), juste avant de la remplir de nouveau. Une mesure de pH et de conductivité a été ensuite réalisée après étalonnage de l'appareil (pHmètre/conductimètre de marque Sanxin modèle SX723).

Les mesures donnent les résultats suivants :

- Au point 1, juste lorsque le Roudesse sort de la zone boisée pour continuer sa course dans la zone « coupée à blanc » :
 - pH=7,02 (à comparer aux 4 valeurs indiquées dans l'étude d'impact de 2018 : 7,4/ 7,2 / 7, 9/7,8 avec une moyenne de 7,6). Les écarts entre la mesure du 22 août et celles de 2018 restent faibles.

- $\sigma=90 \mu\text{S}/\text{cm}$ (à comparer aux 4 valeurs indiquées dans l'étude d'impact de 2018 : 83/78,5/106/114 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Les écarts entre la mesure du 22 août et celles de 2018 restent également faibles en ce qui concerne la conductivité.
- Au point 2, c'est-à-dire en aval de la zone présentant le dépôt jaune-orangé :
 - $\text{pH}=5,86$. C'est-à-dire plus de une unité pH en dessous du pH mesuré au point 1.
 - $\sigma=99 \mu\text{S}/\text{cm}$

On constate donc que la conductivité de l'eau du Roudesse mesurée le 22 août 2021, en amont ou en aval de la zone présentant les dépôts jaune-orangé n'a pas significativement changé par rapport à celles mesurées lors de la campagne de l'étude d'impact de 2018. Par contre si le pH des eaux du Roudesse est comparable à ceux mesurés en 2018 en amont de la zone présentant le dépôt de couleur jaune orangé, il est très inférieur en aval de cette zone. La concentration en ion oxonium est plus de dix fois supérieure (plus d'une unité pH de différence) en aval qu'en amont de la zone présentant le dépôt jaune-orangé. Plusieurs questions se posent :

- Est-ce que ce phénomène avait été anticipé ?
- Quels impacts cette acidification spectaculaire des eaux du Roudesse peut-elle avoir sur la faune aquatique bien au-delà de la zone d'emprise ?
- Ce solide jaune orangé a-t-il un impact sur la faune aquatique ?
- Quels impacts le phénomène peut-il avoir sur la santé des bovins habitués à boire l'eau du Roudesse dans cette zone ?

Le 22 août vers 16h30, soit 4 jours après la découverte du phénomène, quelques larves aquatiques vivantes de divers insectes et autres invertébrés (larves de trichoptère à fourreau, larves d'éphémères, larves de libellules, Gammarus, ancyles, sangsues, vers annélides non identifiés, etc) étaient visibles sous les pierres immergées au point 1 comme au point 2. De grosses libellules, probablement du genre *Anax*, volaient au-dessus du cours d'eau.

Photographie du Roudesse prise au point 1 :
22/08/2021 /16h25 / Lat°. Long° : 45,07458 4,06314



Photographie des broyats de bois situés juste au-dessus du Roudesse :

22/08/2021 / 16h08 / Lat° . Long° : 45,07511 4,06158/ Azimut 145°



Photographie des dépôts jaune-orangé des eaux du Roudesse prise entre les points 1 et 2 :

22/08/2021 / 14h56 / Lat° . Long° : 45,075 4,062



