

# CSS Haute-Vienne

## Travaux d'aménagement pour une amélioration de la qualité radiologique des eaux de l'étang de la Crouzille

*Damien CHAILLOU*

*AREVA Mines / Après Mines France*

*le 30/11/2016*



# Contexte réglementaire et objectifs



- ▶ **Dossier de demande d'autorisation au titre de la loi sur l'eau du 18 mars 2011**
- ▶ **Arrêté préfectoral n°2012-2174 du 18 avril 2012**
- ▶ **Objectifs du projet :**
  - ◆ Diminuer le marquage radiologique des eaux provenant des anciens sites miniers uranifères,
  - ◆ Améliorer la qualité radiologique des eaux de l'étang de la Crouzille utilisé par la Ville de Limoges pour la production d'eau potable

# Dossier de demande de dérogation



- ▶ **Demande de dérogation (Dossier CNPN) au titre de l'article L. 411-1 et L. 411-2 concernant les espèces protégées et leurs habitats**
  - ◆ Février 2013 : Dépôt du dossier, jugé non recevable par la DREAL
  - ◆ 2013- 2014 : Réalisation des études et inventaires faunistiques et floristiques complémentaires (5 études)
  - ◆ Février 2015 : Dépôt d'une nouvelle version révisée du dossier
  - ◆ Juillet 2015 : Demande de nouveaux compléments par la DREAL
  - ◆ Juin 2016 : Dépôt d'une troisième version révisée du dossier
  - ◆ Août 2016 : Courrier de la DREAL informant AREVA que le planning des travaux de mise en eau (possible entre septembre et novembre) n'était pas compatible avec le délai d'instruction du dossier

# Synthèse des travaux réalisés



## ► Ruisseau des Sagnes :

- ◆ Art. 2.1 - Déplacement du lit du ruisseau sur environ 1000 m pour contourner le site minier de Fanay : **Octobre 2012 à Aout 2013**



# Synthèse des travaux réalisés



## ► Ruisseau des Sagnes :

- ◆ Art. 2.2 – Busage du lit du ruisseau sur environ 185 m lors de son passage à travers les stériles miniers : **Janvier 2013 à Juillet 2013**



# Synthèse des travaux réalisés



## ► Ruisseau des Sagnes :

- ◆ Art. 2.3 – Création d'un bassin de 2 ha pour piéger les radioéléments des eaux de ruissellement du site minier de Fanay :
  - Ouvrage de répartition : **Septembre 2013**



# Synthèse des travaux réalisés



## ► Ruisseau des Sagnes :

- ◆ Art. 2.3 – Création d'un bassin de 2 ha pour piéger les radioéléments des eaux de ruissellement du site minier de Fanay :
  - Réalisation d'une digue avec noyau d'argile et tranchée d'ancrage :  
Décembre 2013 à avril 2014



# Synthèse des travaux réalisés



## ► Ruisseau des Sagnes :

- ◆ Art. 2.3 – Création d'un bassin de 2 ha pour piéger les radioéléments des eaux de ruissellement du site minier de Fanay :
  - Déversoir + canal évacuateur : **Mai 2014 à Juin 2014**





# Synthèse des travaux réalisés



## ► Ruisseau des Sagnes :

- ◆ Art. 2.3 – Création d'un bassin de 2 ha pour piéger les radioéléments des eaux de ruissellement du site minier de Fanay :
  - Batardeau et pêcherie : **Juillet 2014**



# Synthèse des travaux réalisés



## ► Ruisseau des Sagnes :

- ◆ Art. 2.1 – Aménagement de la ripisylve : **Juillet 2015**
- ◆ Aménagements écologiques dossier CNPN (passerelles à animaux, mares et défrichage) : **Juillet à Novembre 2015**



# Synthèse des travaux réalisés



## ► Ruisseau d'Henriette :

- ◆ Art. 3.1 – Rallongement du busage du cours d'eau en amont et aval : Mars 2013 à Octobre 2013



# Synthèse des travaux réalisés



## ► Ruisseau d'Henriette :

- ◆ Art. 3.2 – Création d'un bassin de traitement passif avec station de relevage :  
Mars 2013 à Juillet 2014



# Actions à réaliser



- ▶ **Travaux de mise en eau et surveillance : attente autorisation suite à demande de dérogation (Dossier CNPN)**
- ▶ **Surveillance de la qualité de l'eau pendant et après la mise en eau (Art. 6.1)**
- ▶ **Suivi des effets des aménagements sur les milieux aquatiques (Art. 7)**



*Merci de votre attention*