

## Sortie à Saint Sébastien d'Aigrefeuille

Jeudi 30 mars nos randonneurs se sont rendus à Saint Sébastien d'Aigrefeuille.

Malgré un temps splendide ce ne sont que 12 courageux qui ont fait une boucle de 16 kilomètres et gravi 500 mètres de positif durant un peu plus de cinq heures de marche.

Nul doute que la distance a « refroidi » certains...

Saint Sébastien d'Aigrefeuille possédait jusqu'en 1960 des mines de plomb argentifère et de zinc. L'Amous, affluent du Gardon a été pollué de manière très importante et il a fallu des travaux onéreux pour enrayer la pollution à l'arsenic.

La balade, à éviter par forte chaleur, débute sur le parking du village, au bord de la D217. Il y a cependant la possibilité de démarrer au point appelé « La Carrière (232m) » où l'on trouve un parking. Cela évite 300 mètres de marche dans une pinède.

Pour rejoindre « la Carrière » poursuivre la D217 en direction d'Alès et au premier carrefour tourner à gauche.

Au poteau indicateur, prendre plein nord en direction de Carnoules (360m), petit hameau. Lorsque vous aurez atteint le village que vous traverserez à travers des ruelles sombres et étroites, vous vous dirigerez, toujours en suivant le balisage jaune en direction de Brugaunède (444m). Sur une large piste vous pourrez apercevoir le Mont Aigoual et le Lozère.

A Brugaunède, à la croisée des chemins vous poursuivrez au nord en suivant l'indication Col de l'Escoudas. La pente s'accroît sur une piste récente destinée à faciliter l'accès des services d'incendie.

Juste avant le col, ne pas prendre le chemin qui y accède mais à gauche (NO). Vous arrivez au poteau l'Escoudas et sur le GR 44D, Chemin de Stevenson.

Suivre la direction Bouscavou (O), sur une large piste en laissant sur votre droite un chemin descendant.

Le chemin devient sentier et laisse la piste sur la gauche. Vous êtes dans un bois de chênes et vous escaladez sans difficulté quelques rochers avant d'entreprendre une descente raide où vous resterez prudents.

A Bouscavou, descendre Sud en suivant le balisage jaune et quitter le GR. Le sentier devient une piste qui descend lentement pour atteindre 3,2 kilomètres plus loin La Rouvière (428m).

De ce point, prendre est en direction de Camplone (289m). Vous suivez alors l'Amous sur 2,7 kilomètres avant de retrouver les véhicules à La Carrière

Cartoguide : Espaces Naturels gardois - Autour d'Anduze - Porte des Cévennes



# Quelques photos du panneau d'information

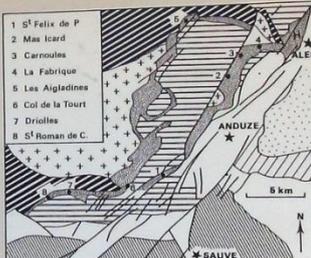
## L'ancien site minier de Carnoules

### Géographie et géologie du site

La région est constituée de trois domaines géologiques majeurs (Alkaaby, 1986) :

- Le socle paléozoïque (Primaire, Hercynien) des Cévennes (schistes, granites);
- La couverture mésozoïque (Secondaire) de la bordure cévenole où l'on retrouve les terrains du Trias, Lias, Jurassique moyen et supérieur et le Crétacé (roches dolomitiques, calcaires, marno-calcaires, marnes et grès).
- Le Trias présente des imprégnations très fines de barytine et de sulfures métalliques (pyrite arsénisée, galène argentifère, blende) représentant une réserve de 700 000 tonnes de métaux.
- Le bassin cénozoïque (Tertiaire et Quaternaire) constitué principalement de calcaires, conglomérats, marnes, grès, alluvions.

Ruisseau Reigous riche en arsenic et métaux, pH acide



*Géologie de la région (Alkaaby, 1986)*

### L'après mine

- **1970:** Mise en évidence de la pollution du Reigous et de l'Amous (Michard et Faucherre, 1970)
- **1972:** Le « syndicat intercommunal contre la pollution de l'Amous » est créé
- **1986:** Le site est vendu au département
- **1992:** Le site est concédé à la commune de St Sébastien d'Aigrefeuille

#### Des accidents et des catastrophes écologiques...

- **1961:** Une partie des stériles se répand dans la vallée entraînant la mort des poissons sur plusieurs dizaines de kilomètres
- **1976:** Suite à de fortes pluies, l'effondrement d'une partie des stériles entraîne de nouvelles pollutions dans la vallée
- **2002:** Effondrements au niveau du dépôt de stériles suite à la crue

#### ... aux travaux de réhabilitation...

- **1982:** Regroupement des stériles derrière une digue en béton, mise en place de drains et ajout d'une couche d'argile
- **2004:** Enrochement et réfection du chenal de collecte des eaux
- **2010:** Arrêté préfectoral prévoyant la mise en sécurité des stériles et une interprétation de l'Etat des Milieux (confiés à l'ADEME)  
Création du Comité Local d'Information et de Surveillance (CLIS) de St Sébastien d'Aigrefeuille
- **2014:** Arrêté préfectoral prévoyant des travaux complémentaires pour la mise en sécurité durable des stériles et une étude de faisabilité d'une action de phytoremédiation (confiés à l'ADEME)



*Steriles miniers en 1974 (source: HSM)*



*Depuis 1982 les stériles sont contenus derrière une digue (source: HSM)*

### L'exploitation minière

- **14<sup>ème</sup> siècle :** probable exploitation artisanale de l'Argent
- **1833:** Création de la concession de St Sébastien d'Aigrefeuille par ordonnance royale; extraction souterraine du Plomb et de l'Argent



*Obligation de 250 Francs de la mine de Carnoules (19<sup>ème</sup> siècle) (source: HSM)*

- **1951:** La société Pennaroya reprend l'exploitation à ciel ouvert (carrières)
- **1963:** N'étant plus rentable, l'exploitation ferme → 1.2 million de tonnes de déchets riches en sulfure, arsenic et métaux (« stériles ») stockés dans la vallée du Reigous