

## Journées techniques d'hydrogéologie 18-19-20 octobre 2019

### Hydrogéologie karstique des calcaires primaires du versant Sud de la Montagne Noire Audoise

Le Versant Sud de la Montagne Noire audoise est un territoire s'étendant sur une trentaine de kilomètres d'ouest en est, depuis la région du Cabardès vers celle du Minervois. Il est décomposé géographiquement en trois secteurs : une zone de haute montagne forestière culminant à 1211 m au Pic de Nore, une zone intermédiaire moins accidentée et pâturée et une zone de piémont occupée historiquement principalement par la vigne et remplacée par la culture céréalière.

Ce versant est partagé entre une influence climatique méditerranéenne à l'est, connue pour ses sécheresses mais aussi ses crues cévenoles dévastatrices, et une influence plus continentale à l'ouest, moins contrastée et plus pluvieuse.

Il est d'une grande richesse géologique, organisé en un empilement de nappes-plis couchés à déversement sud et d'une importante complexité. Sa plus grande richesse provient des grandes unités calcaires d'orientation est-ouest, fortement karstifiées et dont la plus belle représentation est le **Gouffre de Cabrespine**, réseau spéléologique de plus de 17 km, connu pour sa rivière souterraine.

Le but de ces journées techniques est de visiter la partie minervoise de ce versant sud, occupé par les trois bassins versants de l'Argent-Double, de l'Orbiel et de la Clamoux.

Après une demi-journée consacrée à la vallée de l'Orbiel, sa richesse géologique et son histoire (à travers les **mines de Salsigne et les châteaux cathares de Lastours**), nous consacrerons la journée de samedi à décrire les plus importantes manifestations géologiques et hydrogéologiques de la région : **dalle à bilobites, gouffre de Cabrespine, source intermittente de Laidoux**. Nous terminerons la journée par une présentation des travaux spéléologiques sur le secteur en dégustant des produits du terroir.



**Excursion limitée à 40 personnes, réservez vos places avant le 15 septembre 2019**

Inscriptions ouvertes aux membres du CFH-AIH

## Programme prévisionnel

### Organisateurs :

André TARRISSE, Christophe SUBIAS, Daniel VIZCAINO, Michel YVROUX

### Vendredi 18 octobre 2018

#### **12h30 : Pique-nique sur place (chacun amène son pique-nique)**

Rendez-vous au parking du village de Lastours (17km au nord de Carcassonne)  
Possibilités de covoiturage à partir des gares ou aéroports de Toulouse, Carcassonne et Montpellier.

Départ en mini-bus à 14h00. Les véhicules personnels restent stationnés à Lastours et seront récupérés le samedi en fin d'après-midi (ou le vendredi pour ceux qui ne resteraient pas le samedi). Une voiture suiveuse gèrera les cas particuliers.



#### **14h00 : Départ en mini-bus vers la Vallée de l'Orbiel**

- Point de vue panoramique sur la vallée de l'Orbiel et description des différentes unités géologiques
- Historique sur les Mines de Salsigne et sur les Châteaux Cathares de Lastours
- Visite de la résurgence du Pestril et présentation hydrogéologique des différentes unités
- Arrêt sur la transgression tertiaire
- Explication du SMMAR sur la problématique inondation et les crues éclairs

#### **19h00 : Retour à Carcassonne**

L'Hôtel ADONIS est situé au pied de la Cité de Carcassonne. Pour ceux qui le souhaitent, repas en commun dans la Cité et visite « by night ».

### Samedi 19 octobre 2019

#### **8h30 : départ en mini-bus vers la vallée de l'Argent Double**

(pour ceux qui arriveraient le samedi matin, un parking gratuit existe près de l'hôtel. Une voiture suiveuse gèrera les cas particuliers).

- Arrêt à Citou : explication géologique et visites des pertes karstiques
- Arrêt à la source de Laidoux : explication des intermittences de cette source
- Arrêt au captage de Caunes Minervois : présentation des enjeux sur l'eau potable du secteur
- Visite des carrières de marbres du Roy et point de vue sur la vallée du Cros



#### **12h30 : pique-nique sur le site de Notre Dame du Cros**

#### **14h00 : départ pour la vallée de la Clamoux**

- Arrêt devant la dalle à bilobites
- Explications sur les grandes unités calcaires
- Point de vue panoramique et synthèse hydrogéologique depuis le balcon du gouffre de Cabrespine. Explications sur l'historique des traçages.



#### **18h00 Retour à Lastours et récupération des véhicules personnels**

#### **18h30 Retour au village de Cabrespine et présentation des recherches spéléologiques à la salle polyvalente de Cabrespine**

#### **20h00 : Repas en commun à Cabrespine**

#### **Retour à l'hôtel ADONIS à Carcassonne**

## Dimanche 20 juin 2017

### Départ de la Résidence Adonis vers 8h en véhicules personnels.

### A partir de 9h : Descente dans la rivière de Cabrespine ou visite des Châteaux cathares de Lastours

- 1<sup>er</sup> choix : descente vers la rivière de Cabrespine et explication par un guide spéléologue (4 h) – VISITE LIMITEE A 15 PERSONNES – participation de 10 €

Cette descente ne nécessite aucune technique spéléologique particulière (pas d'encordage, pas de passages étroits). Il est cependant nécessaire d'avoir un peu de condition physique pour la remontée des 200 m du gouffre, en partie à l'aide d'un escalier métallique, le reste sur un talus d'éboulis pentu.

Bottes et vêtements adaptés au milieu souterrain.

Encadrement par des spéléologues d'un club audois, qui fournira casques et lampes frontales performantes.

- 2<sup>ième</sup> choix : visite des trois châteaux de Lastours à l'aide d'un guide (3 h)

Parcours sur sentiers plats, des escaliers et des sentiers un peu caillouteux et visite des 4 châteaux Cathares : Cabaret, Tour Régine, Surdespine et Quertineux, perchés sur un éperon rocheux.

Bonnes chaussures et bouteille d'eau conseillées.

### 13h : Pique-nique à Cabrespine

### 14h30 :

- Après-midi libre
- Possibilité de randonnée autour du village de Cabrespine
- Visite de la grotte de Limousis, du musée de la truffe



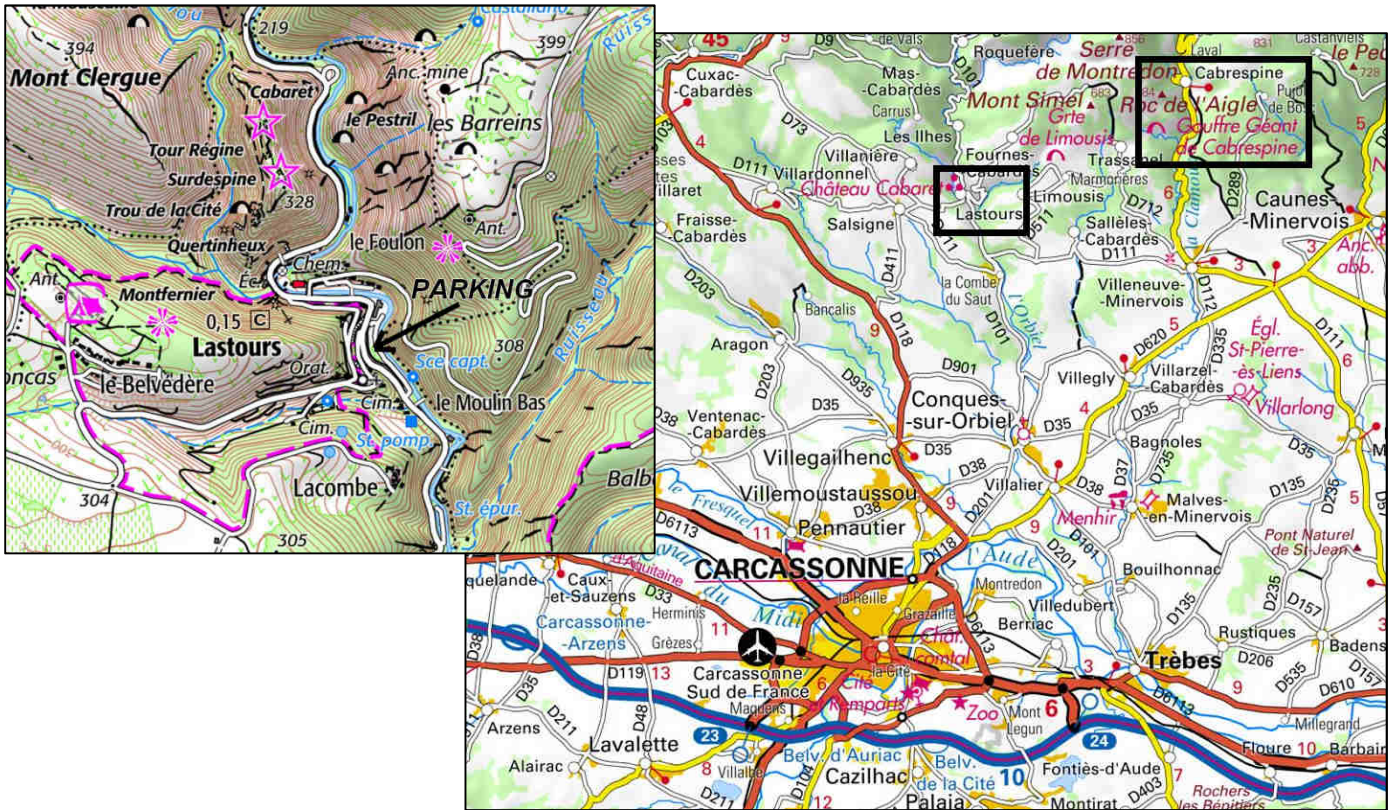
*Jeune femme devant le gour étoilé de la rivière souterraine de Cabrespine (photo P. CROCHET)*

Journées techniques d'hydrogéologie - 18-19-20 octobre 2019

Hydrogéologie karstique des calcaires primaires du versant Sud de la Montagne Noire Audoise

Informations pratiques

Le(s) lieu(x) de RDV :



A partir de début septembre, nous pourrons communiquer aux inscrits la liste des participants, qui vous permettra d'envisager des covoiturages et éventuellement de savoir avec qui partager une chambre double (vous pouvez l'indiquer dès l'inscription, ou plus tard)..

L'hébergement : à la résidence hôtelière ADONIS, en chambres simples ou doubles avec sanitaire complet.

<http://www.adonis-residence-carcassonne.com/localisation.html>

Le restaurant du vendredi soir : **Restaurant « Le Saint Jean » dans la Cité médiévale**

Le repas classique est à 16 euros (entrée, plat, dessert). Pour les boissons, c'est à chacun de voir (pour info la bouteille de vin de 75 cl tourne au tour de 20 euros).

Le restaurant du samedi soir : **Restaurant Caputspina à Cabrespine**

[https://www.tripadvisor.fr/Restaurant\\_Review-g1104835-d6893984-Reviews-Caput\\_Spina-Cabrespine\\_Carcassonne\\_Aude\\_Occitanie.html](https://www.tripadvisor.fr/Restaurant_Review-g1104835-d6893984-Reviews-Caput_Spina-Cabrespine_Carcassonne_Aude_Occitanie.html)

- **Repas élaboré à 30 euros** par personne (entrée, plat, dessert, café, vin) avec (en première approche) :
  - o Cassolette de raviole Foie Gras
  - o Cochon confit de 7 h
  - o Mousse de Mascarpone

Les châteaux de Lastours : <https://www.chateauxdelastours.fr>

Le « gouffre géant » de Cabrespine : <http://www.gouffre-de-cabrespine.com/fr/>



**Adhésion CFH-AIH :** Pour ceux/celles qui ne sont pas encore membres et qui souhaitent participer à cette excursion, nous vous invitons à adhérer au Comité Français d'Hydrogéologie (CFH). Pour cela, veuillez-vous rendre sur le site du CFH-AIH dans l'onglet « Boutique » ou suivez ce lien <https://www.cfh-aih.fr/adherent/comment-devenir-adherent.html>. L'adhésion vous permet de suivre et de participer aux activités du CFH, de participer à nos conférences, excursions et réunions techniques, à tarif préférentiel le cas échéant, de recevoir le numéro annuel de la revue « Géologues » consacré aux eaux souterraines, et aussi de rencontrer des hydrogéologues d'horizons variés.

### Tarifs

<b>Vendredi 18/10</b>	Visite de l'après-midi (bus)	15 €
	Repas du soir au restaurant « Le Saint Jean » à Carcassonne	16 €
	Nuit + petit déjeuner à la Résidence Adonis - chambre double	28 €
	Nuit + petit déjeuner à la Résidence Adonis - chambre simple	48 €
<b>Samedi 19/10</b>	Visite de la journée (bus)	30 €
	Pique-nique	10 €
	Repas du soir au restaurant Caputspina à Cabrespine	30 €
	Nuit + petit déjeuner à la Résidence Adonis - chambre double	28 €
	Nuit + petit déjeuner à la Résidence Adonis - chambre simple	48 €
<b>Dimanche 20/10</b>	Visite spéléologique	10 €
	Pique-nique	10 €

### L'inscription se fait en plusieurs étapes :

1. En complétant le formulaire d'inscription en ligne :  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSedy\\_o6IGRusN5KeQ\\_EgeCtHEERukpo0srtO7v5DoZPiV1p5Q/viewform?vc=0&c=0&w=1&usp=mail\\_form\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSedy_o6IGRusN5KeQ_EgeCtHEERukpo0srtO7v5DoZPiV1p5Q/viewform?vc=0&c=0&w=1&usp=mail_form_link)
2. Puis en effectuant les formalités de paiement selon votre formule sur la boutique du CFH :  
<https://www.cfh-aih.fr/hikashop-menu-for-categories-listing/category/13-evenements.html>  
Vous y remplissez votre panier selon vos choix de participation à l'excursion, puis vous choisissez le mode de paiement (immédiat par carte bancaire, par virement bancaire, par chèque)  
L'inscription n'est validée qu'une fois le paiement reçu

Si vous vous inscrivez avec un bon de commande, merci de bien indiquer la personne inscrite, et le détail des prestations commandées. L'adresser de préférence par mail à l'adresse suivante [contact@cfh-aih.fr](mailto:contact@cfh-aih.fr)

Envoi par courrier (chèques, éventuellement bons de commande) à l'adresse :

Comité Français d'Hydrogéologie  
c/o BRGM/D3E  
BP 36009  
45060 ORLEANS CEDEX 2

Retrouvez ces informations sur le site internet du CFH à la page : <https://www.cfh-aih.fr/colloques-et-visites/hydrogeologie-karstique-des-calcaires-primaires-du-versant-sud-de-la-montagne-noire-audoise-18-19-20-octobre-2019.html>

### Pour tout renseignement pratique, merci de contacter :

Christophe SUBIAS Tel : 06 18 29 66 28 ; email : [christophe.subias@anteagroup.com](mailto:christophe.subias@anteagroup.com)  
Pierre MARCHET Tel : 06 89 43 42 66 ; email : [marchet@free.fr](mailto:marchet@free.fr)