

**L'ARS-UGA et l'AMOPA Isère vous invitent**  
<http://arsuga.free.fr/arsuga/> et <http://amopa38.fr/>

**Lundi 12 janvier 2026**

**Inscription  
avant le 6  
janvier**

**14h30-16h30**

**Salle Jacques Cartier**

**Maison des Langues Domaine universitaire**

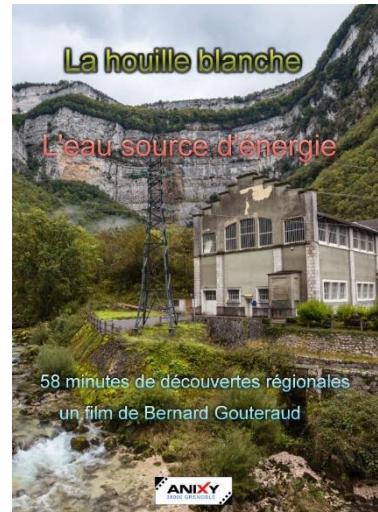
**Tram B et C (arrêt Bibliothèques universitaires) Bus C5 C7**

**à la**

**Projection du film de Bernard GOUTERAUD, réalisateur grenoblois,  
« La Houille blanche.  
L'eau source d'énergie »**

**Suivie d'échanges avec le réalisateur et Paul GIRARD, écrivain et historien**

Depuis des siècles nos ancêtres ont utilisé l'énergie hydraulique pour faire tourner des moulins à eau (minoterie, huilerie, forge...). Le film retrace les progrès faits dans l'utilisation de la force de l'eau, grâce à des chutes d'eau d'abord de quelques mètres et des roues à godets pour en décupler les effets, jusqu'à l'arrivée de l'énergie hydroélectrique dans la seconde moitié du 19e siècle. Aristide Bergès (1833-1904) développe dès 1878 la formule houille blanche, par analogie avec celle du charbon, source d'énergie au XIXe siècle, et dit lors de l'Exposition universelle de Paris de 1889 : « Les glaciers des montagnes peuvent, étant exploités en forces motrices, être pour leur région et pour l'État des richesses aussi précieuses que la houille des profondeurs. Lorsqu'on regarde la source des milliers de chevaux ainsi obtenus et leur puissant service, les glaciers ne sont plus des glaciers ; c'est la mine de la houille blanche à laquelle on puise, et combien préférable à l'autre »



Prix de la séance : 8 € pour les adhérents ARS-UGA, AMOPA, 10 € non adhérents  
Bulletin d'inscription pour "La Houille blanche" lundi 12 janvier 2026  
à renvoyer à Martine PEVET, 3, rue Pasteur 38130 Échirolles ☎ 06 33 77 34 08  
[martine.pevet@laposte.net](mailto:martine.pevet@laposte.net)

Nom(s) ..... Prénom(s) .....

Adresse .....

Tél. : ..... Courriel .....

Nombre de personnes à inscrire : .... Chèque à l'ordre de ARS-UGA Montant : .....