



Les veillées de **CULTURE ET MONTAGNE**

le mercredi 20mai 2026

20h30 - salle cinéma Giono à Clelles

Gérer l'électricité décarbonée

un défi pour la planète



Christian LE BRUN vous propose une réflexion sur ce sujet sensible et urgent d'actualité pour le vivant : « Comment gérer l'électricité décarbonée nécessaire pour limiter l'émission de gaz à effet de serre ? »

Le sujet traité

La production d'électricité se trouve dans une situation paradoxale. D'un côté, la consommation baisse légèrement depuis 2012 et le gestionnaire du réseau électrique passe de situations d'exportation importantes à de courts épisodes d'importation au milieu de la journée le weekend. De l'autre, il est dit, à raison, que l'électricité décarbonée est le seul moyen de sortir de l'utilisation des énergies fossiles.

Pour garder notre planète en bon état et vivable pour tous, il faut diminuer nos émissions de gaz à effet de serre. L'utilisation d'électricité produite sans émission de ces gaz à la place des combustibles fossiles est le moyen le plus souvent envisagé pour obtenir cette décroissance. Mais l'utilisation de cette électricité a ses propres règles qu'il ne faut pas ignorer. Le solaire et l'éolien, sont les moyens le plus souvent mis en avant pour obtenir cette décarbonation.

Or leur production fatale dépend de la rotation de la terre et de la météo et doit être gérée pour pouvoir répondre aux besoins du réseau électrique où puissance consommée et puissance produite doivent être égales à tout instant. Les caractéristiques de la production, les outils de gestion et de stockage de l'électricité seront passés en revue. En fonction de la disponibilité de ces outils, il sera possible de déterminer la fraction d'électricité renouvelable qui pourra être gérée et de montrer la nécessité de disposer de sources d'électricité pilotables non carbonée.

Christian Le Brun, docteur d'état en physique est directeur de recherche CNRS à la retraite. Sa spécialité était la physique nucléaire et des particules. Expérimentateur, il a conçu et réalisé des expériences sur les constituants élémentaires de la matière et leurs interactions auprès de plusieurs accélérateurs européens. Il a dirigé un laboratoire et la recherche dans une école d'ingénieurs à Caen, présidé le conseil scientifique du département physique nucléaire et corpusculaire du CNRS et codirigé le groupement de recherche (CNRS, CEA, AREVA NP et EDF) GEDEPEON. A la retraite, il a continué à regarder la question de l'énergie, s'intéressant à la précarité énergétique dans le logement et à l'effet de l'intermittence dans la production électrique.

Le conférencier
Christian Le Brun
Lebrun-chr@orange.fr

Pensez à covoiturer pour réduire le stationnement (et la consommation d'hydrocarbures) et utilisez les parkings indiqués sur le plan (voir le site).

Pour la soirée du mercredi 20 mai 2026
Ouverture de la salle à 20h00 / Projection à 20h30 précises

Entrée dans la limite des places disponibles
<https://www.culture-et-montagne-trieves.org/accueil>