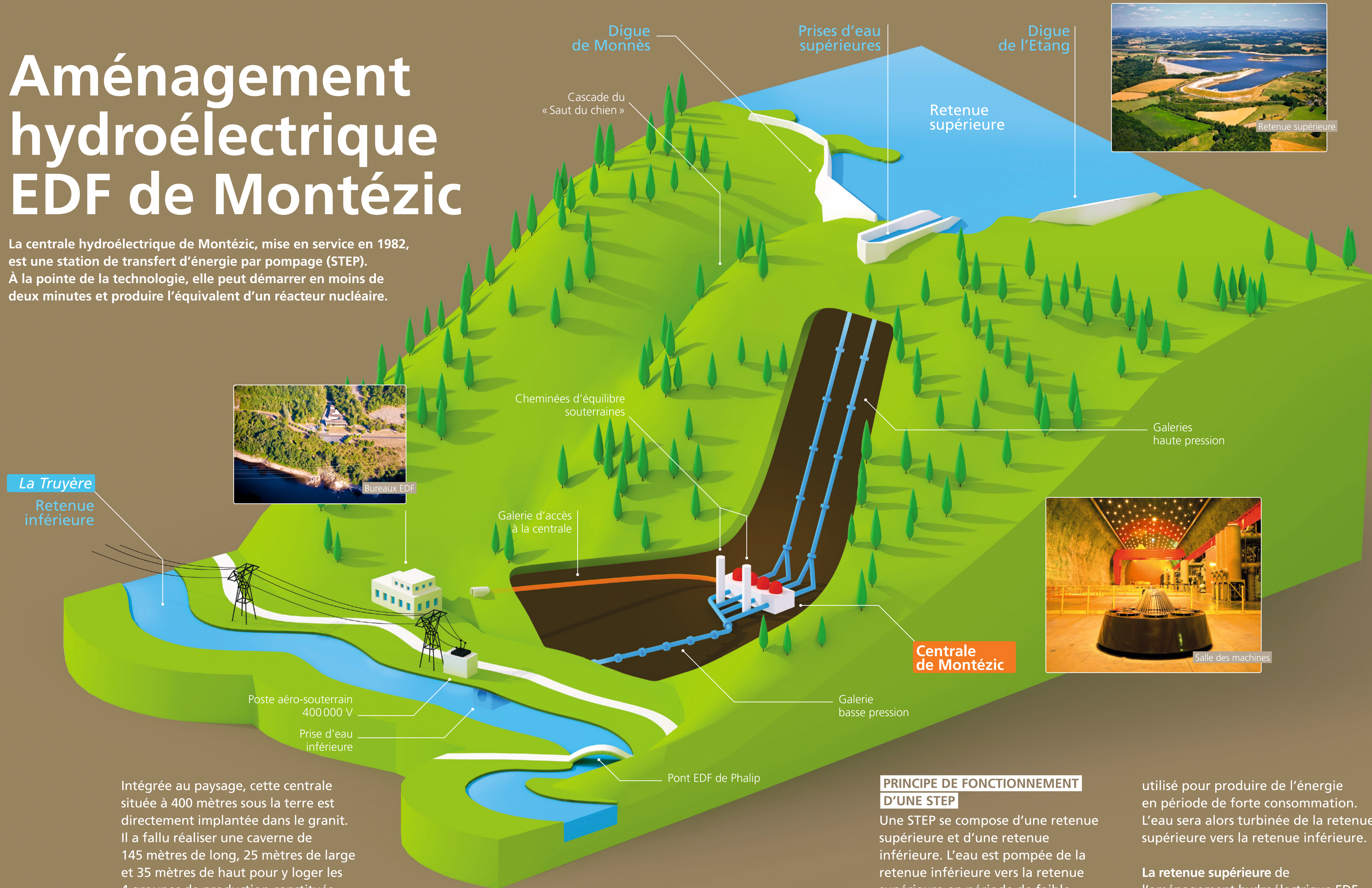


Aménagement hydroélectrique EDF de Montézic

La centrale hydroélectrique de Montézic, mise en service en 1982, est une station de transfert d'énergie par pompage (STEP). À la pointe de la technologie, elle peut démarrer en moins de deux minutes et produire l'équivalent d'un réacteur nucléaire.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Digue de Monnès

- > Hauteur : 57 mètres
- > Longueur : 820 mètres

Digue de l'Etang

- > Hauteur : 30 mètres
- > Longueur : 680 mètres

Centrale de Montézic

- > Puissance : **950 MW**
- > Production : elle correspond à la consommation résidentielle annuelle de plus de deux fois le département de l'Aveyron (**620 000 habitants**)

LE SAVIEZ-VOUS ?

La centrale hydroélectrique de Montézic est la deuxième plus puissante de France après celle de Grand' Maison en Isère (1 800 MW).

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UNE STEP

Une STEP se compose d'une retenue supérieure et d'une retenue inférieure. L'eau est pompée de la retenue inférieure vers la retenue supérieure en période de faible consommation de manière à constituer un stock d'eau qui sera

utilisé pour produire de l'énergie en période de forte consommation. L'eau sera alors turbinée de la retenue supérieure vers la retenue inférieure.

La retenue supérieure de l'aménagement hydroélectrique EDF de Montézic a été créée grâce à la construction de deux digues (Monnés

et l'Étang) et à l'existence d'une cuvette naturelle au fond de laquelle coule le ruisseau de la Plane. Elle mesure 3 kilomètres de long et contient 32,5 millions de mètres cube d'eau.

La retenue inférieure est, quant à elle, créée par le barrage existant de Couesque, situé sur la rivière Truyère.