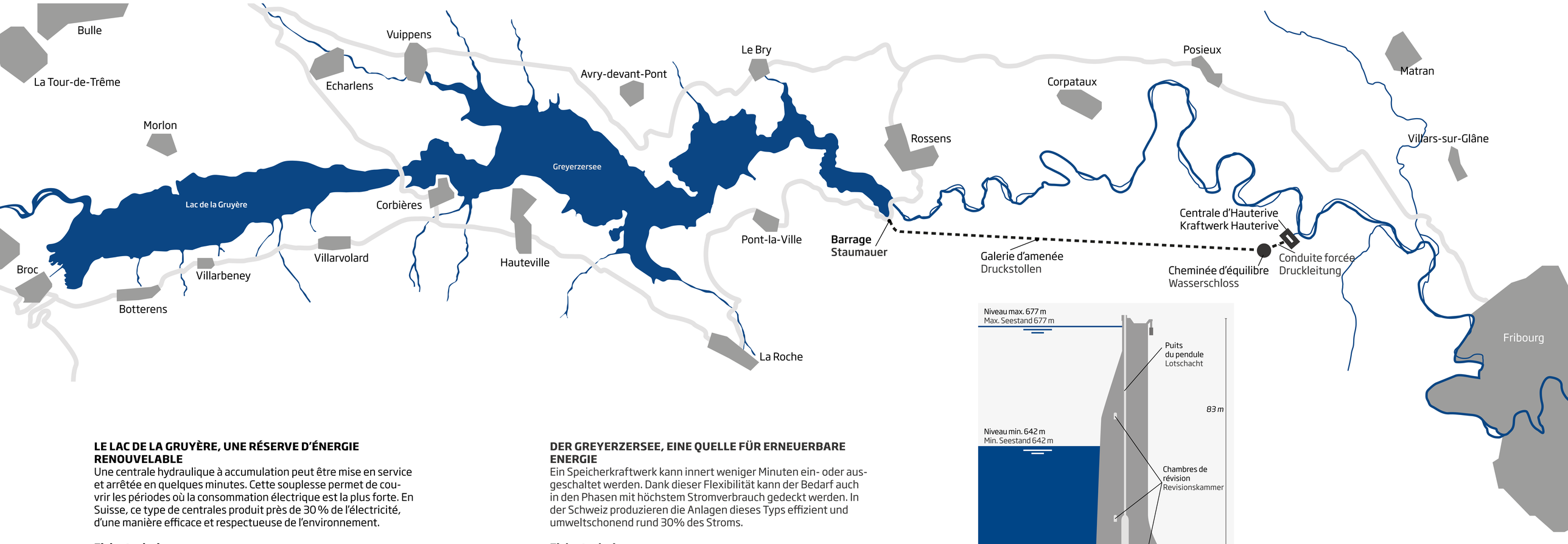
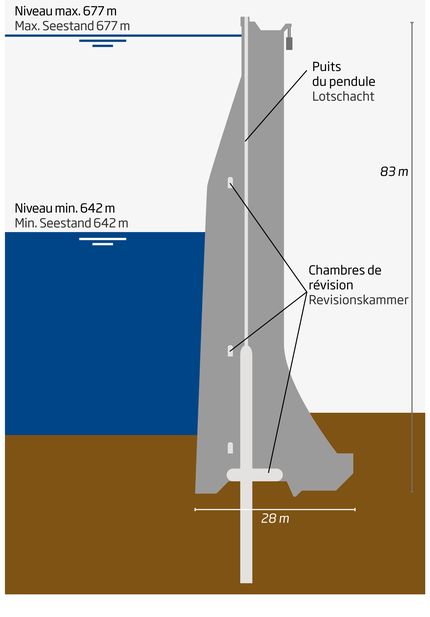
Barrage de Rossens

Inauguré en 1948, le barrage de Rossens a donné naissance au lac de la Gruyère qui s'étend sur une longueur de 13 kilomètres. La centrale d'Hauterive produit annuellement 230 GWh, soit la consommation de 46 000 ménages.
Die Staumauer von Rossens wurde 1948 eingeweiht. Durch sie entstand der Greyerzersee, welcher sich über eine Länge von 13 Kilometern erstreckt. Das Kraftwerk Hauterive produziert jährlich 230 GWh Strom, was dem Verbrauch von 46 000 Haushalten entspricht.





LE LAC DE LA GRUYÈRE, UNE RÉSERVE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE
Une centrale hydraulique à accumulation peut être mise en service et arrêtée en quelques minutes. Cette souplesse permet de couvrir les périodes où la consommation électrique est la plus forte. En Suisse, ce type de centrales produit près de 30 % de l'électricité, d'une manière efficace et respectueuse de l'environnement.

Fiche technique

Hauteur du barrage	83 m
Longueur au couronnement	320 m
Epaisseur à la base	28 m
Volume du lac	173 mio de m³
Surface du lac maximale	10 km²

En savoir plus
Visite en groupes possible sur rendez-vous uniquement au 0840 40 40 30.

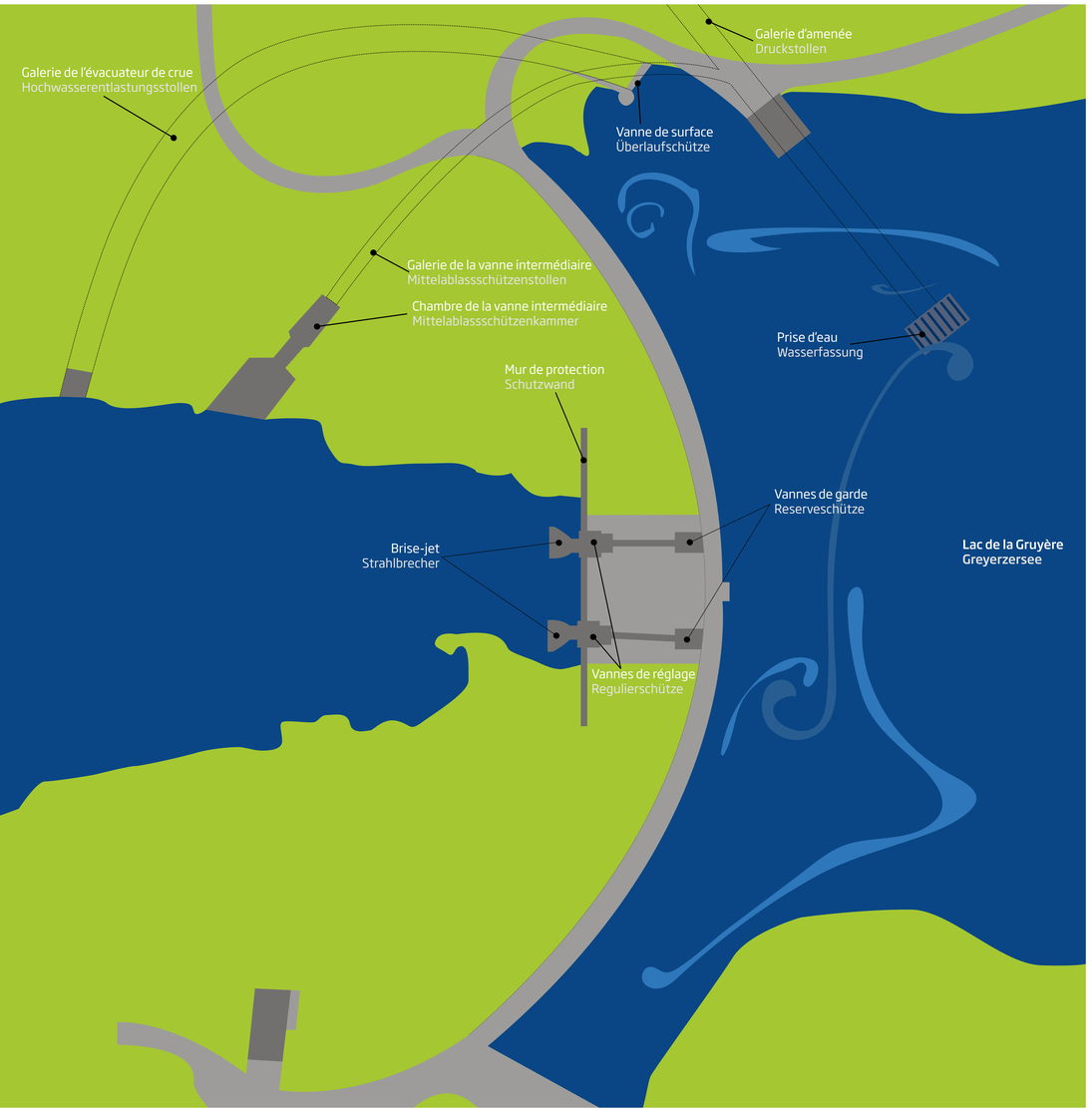
DER GREYERZERSEE, EINE QUELLE FÜR ERNEUERBARE ENERGIE
Ein Speicherkraftwerk kann innert weniger Minuten ein- oder ausgeschaltet werden. Dank dieser Flexibilität kann der Bedarf auch in den Phasen mit höchstem Stromverbrauch gedeckt werden. In der Schweiz produzieren die Anlagen dieses Typs effizient und umweltschonend rund 30% des Stroms.

Fiche technique

Höhe der Staumauer	83 m
Kronenlänge	320 m
Breite der Sohle	28 m
Seevolumen	173 Mio. m³
Maximale Seeoberfläche	10 km²

Mehr Informationen
Gruppenbesichtigungen nur nach Voranmeldung unter 0840 40 40 30.

Barrage de Rossens



DE L'EAU POUR LA PETITE-SARINE
Au pied du barrage, une petite centrale hydroélectrique turbine l'eau libérée afin d'alimenter la rivière jusqu'à la centrale d'Hauterive. Cela permet de conserver un biotope pour les poissons, notamment des frayères pour la reproduction. De mai à septembre, 3.5 m³/s sont libérés, 2.5 m³/s le reste de l'année. La production annuelle de ces petites centrales est de 13.6 GWh.

CENTRALE D'HAUTERIVE : DÉJÀ EXISTANTE AVANT LE BARRAGE
L'utilisation de la Sarine pour produire de l'électricité a débuté en 1902 au moyen d'une digue aménagée plus en amont, près de l'ancien pont de Thusy. Le bâtiment de la centrale d'Hauterive a été construit à cette époque et a été réaménagé en 1948 pour turbiner les eaux du lac de la Gruyère.

Fiche technique

Types de turbines	4 x Francis
Puissance totale	70 MW

Galerie d'amenée d'eau Rossens-Hauterive

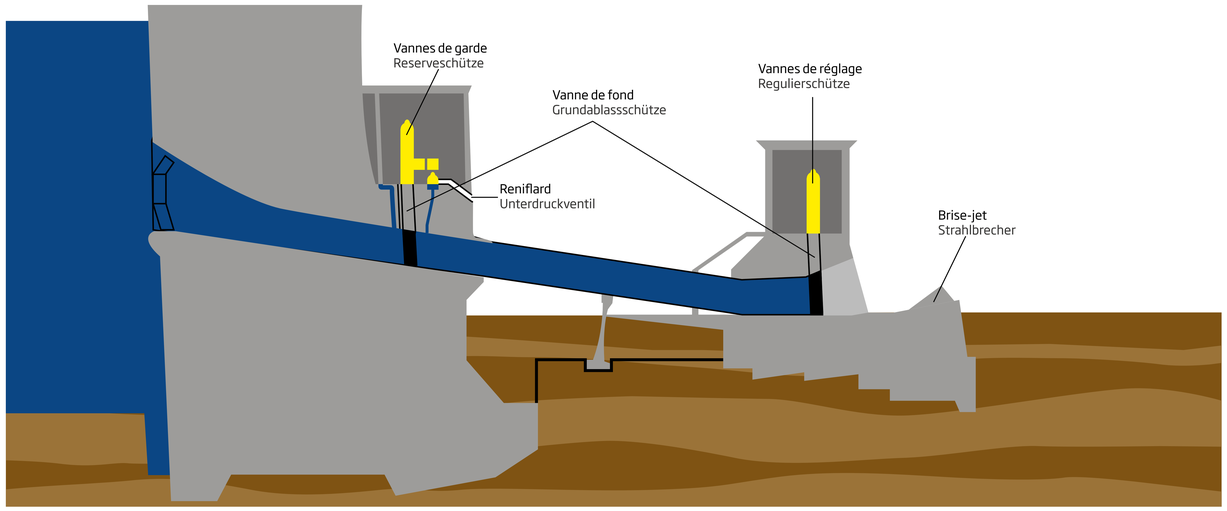
Longueur	6 km
Hauteur de chute	de 75 à 110 m
Débit concédé	75 m³/s

WASSER FÜR DIE KLEINE SAANE
Ein kleines Wasserkraftwerk am Fuss der Staumauer turbiniert das abfliessende Wasser und speist den Fluss bis zum Kraftwerk Hauterive. So bleibt ein Biotop für die Fische erhalten, insbesondere Laichplätze für ihre Fortpflanzung. Von Mai bis September werden 3.5 m³/s Wasser freigesetzt, in den übrigen Monaten sind es 2.5 m³/s. Die Jahresproduktion dieser kleinen Kraftwerke beträgt 13.6 GWh.

KRAFTWERK VON HAUTERIVE: ÄLTER ALS DIE STAUMAUER
Die Saane wurde bereits seit 1902 zur Stromerzeugung genutzt. Damals geschah dies über einen flussaufwärts in der Nähe der Thusy-Brücke angelegten Damm. Das Gebäude des Kraftwerks Hauterive stammt aus jener Zeit und wurde 1948 umgebaut, um das Wasser des Greyerzersees zu turbinieren.

Fiche technique

Turbinentyp	4 x Francis
Gesamtleistung	70 MW

Druckstollen Rossens-Hauterive

Länge	6 km
Fallhöhe	75 - 110 m
Konzedierter Durchfluss	75 m³/s