

Les sites des centrales électriques suisses

Information aux enseignants



1/5

Mandat de travail	Les élèves remplissent les fiches de travail par deux. Les solutions sont corrigées ou comparées en plénum. Les groupes ayant déjà résolu l'exercice peuvent ajouter d'autres centrales sur la carte.
Objectif	Les élèves apprennent quel type de centrale est présent dans quelle région.
Matériel	Fiches de travail Carte scolaire de la Suisse Crayons de couleur, support d'écriture Event. ordinateur avec connexion Internet pour effectuer des recherches
Forme didactique	Travail en duo Plénum
Durée	45'

Informations complémentaires:

- Remettre les fiches de travail aux élèves en tant que devoir à la maison.
- Un aperçu de l'ensemble des centrales nucléaires existantes, des centrales en construction et des centrales en projet dans le monde est disponible à la page www.nuclearplanet.ch.

Les sites des centrales électriques suisses

Fiche de travail



2/5

Exercice:

A l'aide de la carte scolaire de la Suisse, résous les exercices suivants

Les centrales électriques en Suisse

1. Inscris cinq points jaunes sur la carte pour indiquer les cinq centrales nucléaires suisses. Numérote tes points de 1 à 5 et inscris le nom des sites dans la case correspondante.
2. A l'aide d'un gros point rouge, représente une des plus importantes installations solaires de Suisse, sur le toit du centre de distribution Migros de Neuendorf. Inscris également le nom du site dans la case correspondante.
3. Trouve cinq centrales au fil de l'eau et indique leurs sites sur la carte à l'aide d'un point bleu. Numérote les sites de 1 à 5 et inscris leur nom dans la case correspondante.
4. Trouve des centrales à accumulation présentes dans la région des Alpes. Représente les sites en vert. Tu peux reprendre l'exemple ci-dessous! Ajoute-en encore quatre et inscris leur nom dans la case correspondante.



Centrale à accumulation de la Grande Dixence dans le Valais – avec ses 285 mètres de haut, il s'agit du barrage en béton le plus élevé au monde!

Source: myswitzerland.com

Les sites des centrales électriques suisses

Fiche de travail



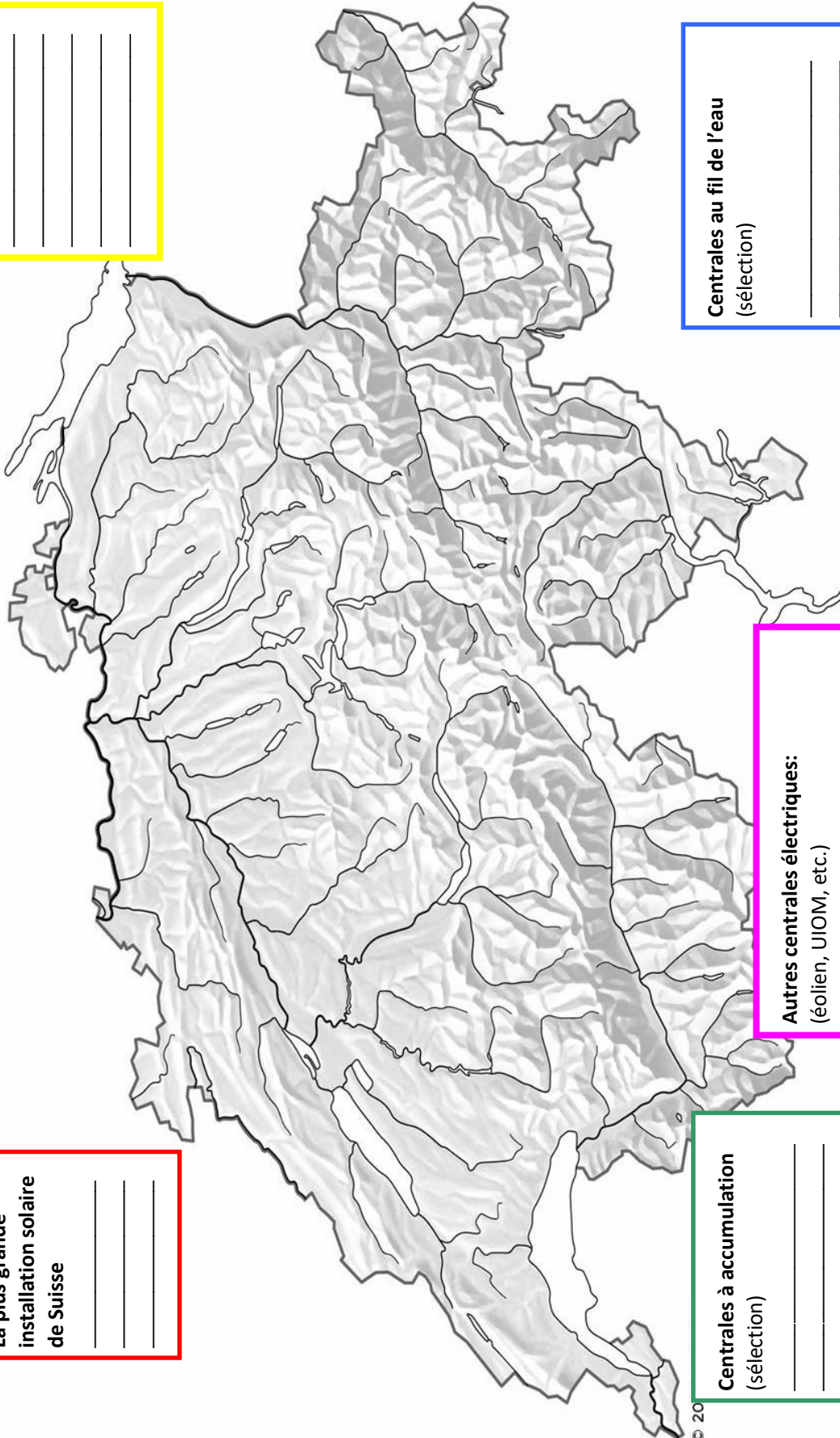
Centrales nucléaires

Centrales au fil de l'eau
(sélection)

Autres centrales électriques:
(éolien, UJOM, etc.)

La plus grande
installation solaire
de Suisse

Centrales à accumulation
(sélection)



Les sites des centrales électriques suisses

Fiche de solutions



4/5

Solutions:

Centrales nucléaires

- Mühleberg BE
- Gösgen SO
- Leibstadt AG
- Beznau 1 et 2 AG

Grandes installations solaires

- Stade de Suisse BE
- Migros Neuendorf SO
- Umwelt Arena Spreitenbach AG

Centrales hydrauliques suisses

http://www.uvek-gis.admin.ch/BFE/storymaps/WK_WASTA/index.php?lang=fr (toute la Suisse)

Parc éolien

Mont Crosin BE

Les sites des centrales électriques suisses

Fiche de solutions



Les centrales électriques en Suisse



Centrales hydrauliques

- 10 à 50 MW
- 50 à 100 MW
- 100 à 200 MW
- ≥ 200 MW

Avec part étrangère

Centrales thermiques

- Centrales thermiques conventionnelles
- Centrales nucléaires

Eoliennes

Parcs éoliens ≥ 10 MW