

Centrales hydrauliques à tourbillons

Roberto Segalla (Verts)

Une centrale hydroélectrique à tourbillons est une centrale électrique utilisant l'énergie hydraulique pour produire de l'électricité à petite échelle. Ce type de centrale mis au point en Autriche, au potentiel immense et demandant peu de technique, n'a pas besoin d'une grande pente pour fonctionner.

Une centrale hydraulique à tourbillons peut fonctionner dès une hauteur de chute de 0,7 mètre et une quantité d'eau moyenne de 1000 litres par seconde. Un canal amène l'eau d'une rivière vers un bassin de rotation circulaire avec au centre un rotor à pales qui fait une vingtaine de rotations par minute. Ce rotor fonctionne par la force du courant et de la pesanteur, entraînant un générateur qui va produire l'électricité.

Cette technologie ne présente pratiquement pas de danger pour les poissons car ces derniers peuvent traverser sans danger la petite centrale hydraulique aussi bien en amont qu'en aval.

La promotion des énergies renouvelables, des économies d'énergie et de l'efficacité énergétique sont autant de mesures qui permettront en peu de temps d'assurer la sécurité de l'approvisionnement en énergie en quantité suffisante. Les centrales hydrauliques à tourbillons peuvent également y contribuer. Ce sont là les conditions de la sortie du nucléaire et de la production énergétique sans dégagement de CO₂.

Le canton du Jura doit se doter des bases légales nécessaires pour pouvoir exploiter entièrement tout le potentiel des énergies renouvelables.

Ainsi, nous demandons au Gouvernement de faire état du potentiel des centrales hydrauliques à tourbillons pour la production d'énergie dans le canton du Jura et de prendre les mesures qui s'imposent pour promouvoir cette nouvelle technologie.

Sources:

https://fr.wikipedia.org/wiki/Centrale_hydraulique_%C3%A0_tourbillons

<https://www.swissinfo.ch/fre/toute-l-actu-en-bref/premi%C3%A8re-centrale-hydraulique-%C3%A0-tourbillons-de-suisse-inaugur%C3%A9e/28408370>

<https://www.rjb.ch/rjb/Actualites/Regionale/20130228-Une-centrale-hydraulique-avant-gardiste.html>

Roberto Segalla (Verts)

Co-signataires

- Christophe Schaffter (CS-POP)
- Christelle Baconat (Verts)
- Raphaël Breuleux (Verts)
- Rémy Meury (CS-POP)
- Ivan Godat (Verts)

- Magali Rohner (Verts)
- Tania Schindelholz (CS-POP)
- Baptiste Laville (Verts)
- Philippe Bassin (Verts)
- Pauline Godat (Verts)
- Céline Robert-Charrue Linder (Verts)
- Sonia Burri-Schmassmann (Verts)
- Lucien Ourny (Verts)

Intervention déposée officiellement le 30 mars 2022

Documents annexés