

Fiche d'information

Critères naturemade star pour les centrales hydrauliques : Investigations biologiques lors des recertifications

Situation initiale

Les exigences de base greenhydro sont un élément central des critères de certification naturemade star pour les centrales hydrauliques. Il s'agit de critères scientifiquement fondés, basés sur une étude de l'Eawag.¹ Les exigences de base ne définissent toutefois pas spécifiquement comment prouver que les critères sont respectés. Le VUE a donc élaboré des outils d'aide greenhydro précisant quelles sont les preuves requises ou considérées comme proportionnées pour chaque cas spécifique. Les outils d'aide (un document par domaine de gestion) sont publiés sur le site internet de naturemade (> [lien vers les documents](#)).

Ces dernières années, la recertification naturemade star des centrales hydrauliques a soulevé plusieurs discussions quant à la régularité des analyses biologiques nécessaires pour le monitoring. En novembre 2022, la Coordination spécialisée énergie hydraulique du VUE a donc décidé de réviser les règles sur ce point dans les outils d'aide greenhydro.

Nouvelle formulation dans les outils d'aide greenhydro

Dans les outils d'aide des 5 domaines de gestion, il est désormais stipulé que chaque certification ou recertification doit comporter une description spécifique des biocénoses présentes (poissons, invertébrés aquatiques, végétation), basée sur des données actuelles. Les exceptions, c'est-à-dire le fait de renoncer à de telles investigations, nécessitent une justification. Les investigations doivent permettre d'établir un bilan de l'état du cours d'eau et d'évaluer l'influence de la centrale à (re)certifier sur les biocénoses. La caractérisation des biocénoses peut se baser sur des inventaires/données de tiers (p. ex. cantons) si ceux-ci sont pertinents au regard des objectifs. Ces travaux ne peuvent pas être financés par le fonds écologique.

But des investigations

Le maintien de la biodiversité est l'une des principales préoccupations du VUE. Pour connaître l'état d'un cours d'eau aux alentours d'une centrale naturemade star à (re)certifier et savoir comment il évolue, il faut disposer d'indicateurs biologiques. Les investigations fournissent les bases permettant de déterminer efficacement si toutes les exigences fondamentales sont remplies, et constituent donc une condition pour les certifications et les recertifications naturemade star des centrales hydrauliques.

¹ Ch. Bratrich et B. Truffer (2001) : Ökostrom-Zertifizierung für Wasserkraftanlagen, Konzepte, Verfahren, Kriterien, SBN 3-905484-05-6 (Certification de l'éco-électricité pour les centrales hydroélectriques - concepts, procédés, critères, SBN 3-905484-05-6), https://www.naturemade.ch/de/naturemade-star-zertifizierung-von-wasserkraftwerken.html?file=files/Dokumente/Zertifizierung/greenhydro%20Kriterien_DE.pdf&cid=5524

Biocénoses et endroits à investiguer

Le set minimal de biocénoses à investiguer comprend les poissons (si les eaux sont piscicoles), les invertébrés aquatiques et la végétation ; il peut être complété par d'autres si nécessaire.

Selon le type de centrale, les investigations doivent être réalisées aux endroits suivants :

- Pour les centrales avec tronçon à débit résiduel : endroit de référence non influencé par la centrale (en amont de la prise d'eau ou en aval du point de restitution) et au moins un endroit dans le tronçon à débit résiduel (le nombre de points à investiguer dépend de la longueur et de la structure du tronçon à débit résiduel)
- Pour les centrales sans tronçon à débit résiduel : en amont et en aval de la centrale
- Pour les centrales à éclusées, il est également nécessaire d'analyser le tronçon soumis au régime d'éclusées, si possible à plusieurs endroits.

Les emplacements exacts doivent être déterminés par un spécialiste en écologie des cours d'eau. Lors des recertifications, il convient d'évaluer les mêmes endroits que lors de la première certification.

Les investigations des biocénoses sont soumises à des contraintes de temps ; il est donc recommandé de les planifier assez tôt pour que la recertification puisse s'effectuer dans les délais. Les résultats des investigations doivent être reportés et interprétés dans le concept de gestion.