

# L'environnement

## Toujours améliorer la performance environnementale

Fortum a pour mission la production durable d'électricité. Nous sommes spécialisés dans les énergies sans émission de gaz à effet de serre et dans la cogénération de chaleur et d'électricité avec la plus haute efficacité énergétique.

L'énergie hydraulique, ressource renouvelable et sans émission, constitue un élément clé de cette stratégie. Elle joue un rôle particulier dans le bouquet énergétique : contrairement aux sources renouvelables intermittentes telles que l'énergie solaire ou éolienne, elle peut être stockée et utilisée pour répondre à la demande en charge de pointe.

En investissant dans de nouvelles centrales hydrauliques et en modernisant le parc existant, nous augmentons leur capacité et leur disponibilité.

Toutefois, la production hydroélectrique a ses propres effets environnementaux. Ceux-ci sont principalement liés à la gestion des cours d'eau. Nous cherchons toujours à minimiser les impacts, par exemple en instaurant des débits minimums. Lorsque nous modernisons une centrale, nous adoptons les solutions techniques les plus écologiques.

Par ailleurs, nous coopérons avec les acteurs locaux pour identifier et examiner avec eux leurs problématiques spécifiques. Pour chaque grand projet d'investissement, nous effectuons une étude environnementale poussée et mettons en place des plans d'actions pour traiter les aspects écologiques.

Nos actions vont de la restauration des habitats naturels et de l'installation de passes à poissons au repeuplement des ressources halieutiques et à l'aménagement des cours d'eau pour protéger les espèces menacées. Nous participons également au développement d'infrastructures pour la navigation ou les activités nautiques, ainsi que pour la protection des berges. Dans certains cas, nous appliquons des « limites douces », limitant volontairement les niveaux des retenues d'eau, les débits et les variations du débit, dans l'intérêt des autres utilisateurs du système fluvial et en collaboration avec eux.

Nous possédons davantage de centrales à la norme « éco-label » que tout autre producteur dans les pays nordiques : 14 centrales hydroélectriques sur les cours d'eau Indalsälven, Klarälven, Ljusnan et Dalälven, en Suède. Le fonds écologique de Fortum, financé entièrement par la vente de l'électricité éco-label, noue des partenariats avec des associations, des universités et des collectivités locales pour améliorer les habitats naturels du saumon, de la truite et des moules perlières d'eau douce, ainsi que pour restaurer les prés et les bois dans les vallées. Au barrage d'Eldforsen, en Suède, nous avons construit un « biocanal » original pour la faune aquatique, en collaboration avec l'Université de Karlstad.



« Nos investissements en hydroélectricité recherchent des solutions qui développent à la fois la production locale et l'environnement. Notre centrale d'Eldforsen illustre bien comment nous concilions ces perspectives. Le projet s'appuie sur une bonne collaboration avec les ONG locales, les riverains, les pouvoirs publics et les chercheurs. »

**BIRGITTA ADELL,**  
EXPERT ENVIRONNEMENTAL  
EN ÉNERGIE RENOUVELABLE

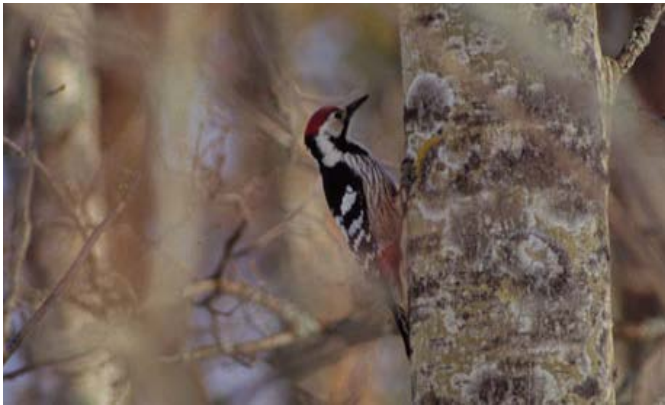
### Fortum France

Tour Egée, 9/11 allée de l'Arche,  
Paris La Défense, 92671 Courbevoie Cedex, France, tel. +33 1 70 92 38 14  
www.fortum.fr



## UN FONDS ÉCOLOGIQUE POUR DES PROJETS INNOVANTS

Notre fonds écologique, le Fortum Environmental Fund, soutient toute une série d'initiatives qui contribuent à la biodiversité et à la production d'énergie de manière durable. Près de la centrale hydroélectrique d'Untra hydro plant, notre partenaire, la Uppland Foundation, a réalisé un brûlis contrôlé sur 7 hectares de forêt pour encourager le retour d'espèces rares qui aiment les environnements post-incendie. Le bupreste pyromètre, par exemple, possède des capteurs infrarouges qui lui permettent de sentir les radiations de chaleur de très loin. Il est arrivé le jour où le feu a débuté. Les pics-verts et autres prédateurs ont été attirés à leur tour par l'augmentation du nombre de coléoptères vivant dans le bois.



Les communautés et les acteurs économiques font partie de l'environnement local. Notre approche équilibrée de la gestion des cours d'eau prend en compte la production électrique, l'environnement et les activités économiques locales, par exemple la pêche, l'agriculture, le tourisme et les sports nautiques. Notre politique consiste à optimiser la production hydroélectrique et ses impacts sur l'environnement et les activités locales.

## SAUVETAGE DES MOULES PERLIÈRES

Les moules perlières d'eau douce sont classées en Suède parmi les espèces menacées de disparition. Celles à proximité de la centrale d'Eldforsen, en Suède, n'auraient pas survécu aux débits intermittents lors de la reconstruction du barrage. En collaboration avec une école de plongée locale et une trentaine de volontaires, Fortum a participé à la collecte de populations de moules, dont beaucoup auraient plus de 100 ans. Placées dans une zone où elles peuvent être suivies par des équipes scientifiques, elles réintégreront leur habitat originel près d'Eldforsen lorsque les conditions aquatiques y seront stabilisées.

