



## APPLICATION DE LA DÉMARCHE DE CERTIFICATION ISO 14001 AUX CENTRALES HYDROÉLECTRIQUES L'EXEMPLE DE DEUX CENTRALES DE MIDI-PYRÉNÉES

### ● PRÉSENTATION DES CENTRALES

#### LA CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DES COUSCOUILLETS

**Société:**

Société Hydroélectrique des Couscouillets

**Adresse:**

37, rue Couscouillet  
65260 VILLELONGUE

**Activité:**

Production d'énergie hydroélectrique depuis novembre 1986  
(basses chutes)

**Effectif:**

Pas de personnel salarié. Un surveillant à temps partiel

**Énergie produite:**

La puissance maximale brute est de 1 600 kW pour un débit maximal de 35 m<sup>3</sup>/s (hauteur de chute: 5,75 m).  
La production annuelle moyenne d'électricité est de 6 000 MWh

**Contact:**

Anne Pénalba  
Responsable environnement du GPAE  
(Groupement des Producteurs Autonomes  
d'Énergie hydroélectrique)  
Tél. 05 57 87 66 10  
Fax 05 57 87 57 32  
Courriel: anne.penalba@wanadoo.fr

#### LA CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DU MAS NAFFRE

**Société:**

SERHY (Société d'Études et de Réalisation HYdroélectrique)

**Adresse:**

Mas Naffre – 81240 SAINT-AMANS SOULT

**Activité:**

Production d'énergie hydroélectrique (hautes chutes)

**Effectif:**

3 personnes: SARL gérée par Alexandre et Rémy Loup

**Énergie produite:**

La puissance maximale brute est de 715 kW pour un débit maximal de 330 l/s (hauteur de chute: 220 m).  
La production annuelle moyenne d'électricité est de 1 900 000 kWh

**Contact:**

Françoise Albert – Responsable environnement  
Tél. 05 63 98 47 84 – Fax. 05 63 98 45 03  
Courriel: francoise@serhy.com



Centrale hydroélectrique des Couscouillets à Villelongue (65)

© Sec

# APPLICATION DE LA DÉMARCHE DE CERTIFICATION ISO 14001 AUX CENTRALES HYDROÉLECTRIQUES

## OPÉRATIONS

### NATURE DES OPÉRATIONS:

Mise en place d'une démarche de certification ISO 14001

### OBJECTIFS DES OPÉRATIONS:

En se lançant dans la démarche de certification ISO 14001 des centrales des Couscouillets et du Mas Naffre, la Société Hydroélectrique des Couscouillets et la SARL SERHY, soucieuses de leurs responsabilités, souhaitaient montrer qu'on pouvait utiliser la force hydraulique d'un torrent ou d'une rivière et la transformer en énergie électrique, sans pour autant porter atteinte à l'environnement.

### PRÉSENTATION DES OPÉRATIONS:

En 2002-2003, et aux côtés de 6 autres pionniers, la SARL SERHY et la Société Hydroélectrique des Couscouillets se sont portées volontaires pour mettre en place, à titre expérimental, un système de management environnemental et de certification ISO 14001 de leurs centrales, avec le soutien de l'ADEME et du GPAE (Groupement des Producteurs Autonomes d'Énergie hydroélectrique).

### ÉTAPES CLÉS

#### Centrale des couscouillets:

- audit à blanc: 9 juillet 2002
- certification ISO 14001: 16 décembre 2002
- nombre d'audit(s) suivi(s): 2
- audit de renouvellement: 2 mars 2006

#### Centrale du mas naffre:

- audit à blanc: 10 juillet 2002
- certification ISO 14001: 11 décembre 2002
- nombre d'audit(s) suivi(s): 2
- audit de renouvellement: 6 décembre 2005



Centrale hydroélectrique des Couscouillets

## ENGAGEMENTS

**Dans le cadre de sa certification, la Société Hydroélectrique de Couscouillet (S.E.C.), s'engage à:**

- améliorer son système de management environnemental pour accroître son efficacité et mieux prendre en compte les aspects environnementaux dans le cadre de la production d'énergie;
- maintenir un niveau élevé de maintenance et de surveillance;
- prendre en considération les aspects environnementaux pour chacun de ses investissements;
- limiter au maximum les fuites d'hydrocarbures dans l'eau ;
- utiliser des huiles biodégradables dans les cas où le risque de fuite dans l'eau existe;
- valoriser 100 % des déchets;
- communiquer sur les performances environnementales de la centrale.

**Dans le cadre de sa certification, la SARL SERHY s'engage à:**

- conserver l'état naturel du site et améliorer son aspect visuel;
- éviter toute dégradation du milieu naturel;
- entretenir périodiquement le matériel et le bâtiment;
- améliorer et surveiller les installations pour éviter toute pollution ;
- traiter toutes les fuites d'huile;
- tracer et traiter les déchets générés;
- utiliser des graisses et des huiles alimentaires ou biodégradables pour éviter toute pollution et atteinte au milieu naturel;
- se conformer à la législation et aux exigences locales applicables au site;
- créer une dynamique de prévention de la pollution et d'amélioration de la protection de l'environnement;
- former et sensibiliser les responsables, le personnel et les intervenants extérieurs du site au respect de l'environnement et à l'application de la réglementation;
- communiquer aux intéressés les performances réalisées et répondre aux différentes demandes;
- développer et assurer le dialogue avec les interlocuteurs participant à la vie de l'entreprise (fournisseur, client, administration, pouvoir publique).



## ● BILAN

### **CENTRALE DES COUSCOUILLETS:**

#### **Vie piscicole**

Étude sur la mise en place de dispositifs permettant une meilleure dévalaison des juvéniles de saumon. Suivi des travaux concernant la dévalaison des anguilles.

#### **Entretien de la rivière**

Dégravage du canal d'amenée et de fuite, reprise des enrochements après passage de la crue de l'automne 2005.

#### **Optimisation de l'utilisation des ressources naturelles**

Remplacement des joints en caoutchouc en bout des clapets du canal d'amenée pour une meilleure étanchéité.

#### **Paysage**

Mise en place ou remplacement des panneaux actuels (destinés à la signalisation du danger) par des panneaux en bois.

#### **Communication**

Distribution d'un dépliant sur les performances environnementales 2005 de la centrale, mise en ligne des informations concernant la centrale sur le site Internet du GPAE, organisation de visites du site (collégiens, lycéens).

#### **Formation**

Formation du responsable « Environnement » à la démarche de développement durable.

Formation et sensibilisation du surveillant à la gestion environnementale de la centrale.

#### **Système de management environnemental**

Création d'une base de données informatique pour simplifier la saisie des informations et leur traitement, réunion semestrielle dans le cadre du « club des certifiés ».

### **CENTRALE DU MAS NAFFRE:**

#### **Pollution de l'eau et du sol**

Maîtrise des risques de fuite d'huile ou de graisse.

#### **Déchets**

Amélioration de la qualité de la graisse et de l'huile.  
Amélioration de la collecte et de la traçabilité des divers déchets.

#### **Propreté du site**

Maintien de la propreté du site.

#### **Incendie**

Prévention des incendies.

#### **Eau**

Maintien des débits réservés.  
Vérification de la qualité de l'eau amont et aval.

#### **Exploitation**

Formation à l'ISO 14001.  
Amélioration des grilles d'aération dans le local des compteurs.

#### **Énergie**

Maintien de la production optimale d'énergie.

#### **Communication**

Information aux tiers (distribution de manuels).  
Organisation de visites.  
Sensibilisation des entreprises intervenantes extérieures.



Centrale hydroélectrique du Mas Naffre à Saint-Amans Soubert (81)



### ● AUTRES RETOMBÉES

Cette expérience pionnière ayant permis de mettre au point des outils parfaitement adaptés aux spécificités de ce secteur d'activité, la Délégation régionale de l'ADEME et la Région Midi-Pyrénées ont souhaité diffuser cette méthodologie au plus grand nombre, répondant ainsi à l'un des objectifs fixé dans le PRELUDE.

L'ADEME, la Région Midi-Pyrénées et l'ARPE (Agence Régionale Pour l'Environnement) ont ainsi édité, avec l'aide de l'APAVE et du GPAE, un guide méthodologique d'accompagnement vers la certification ISO 14001, diffusé en 2005 auprès des producteurs d'hydroélectricité en Midi-Pyrénées.



Centrale hydroélectrique du Mas Naffre : équipements intérieurs