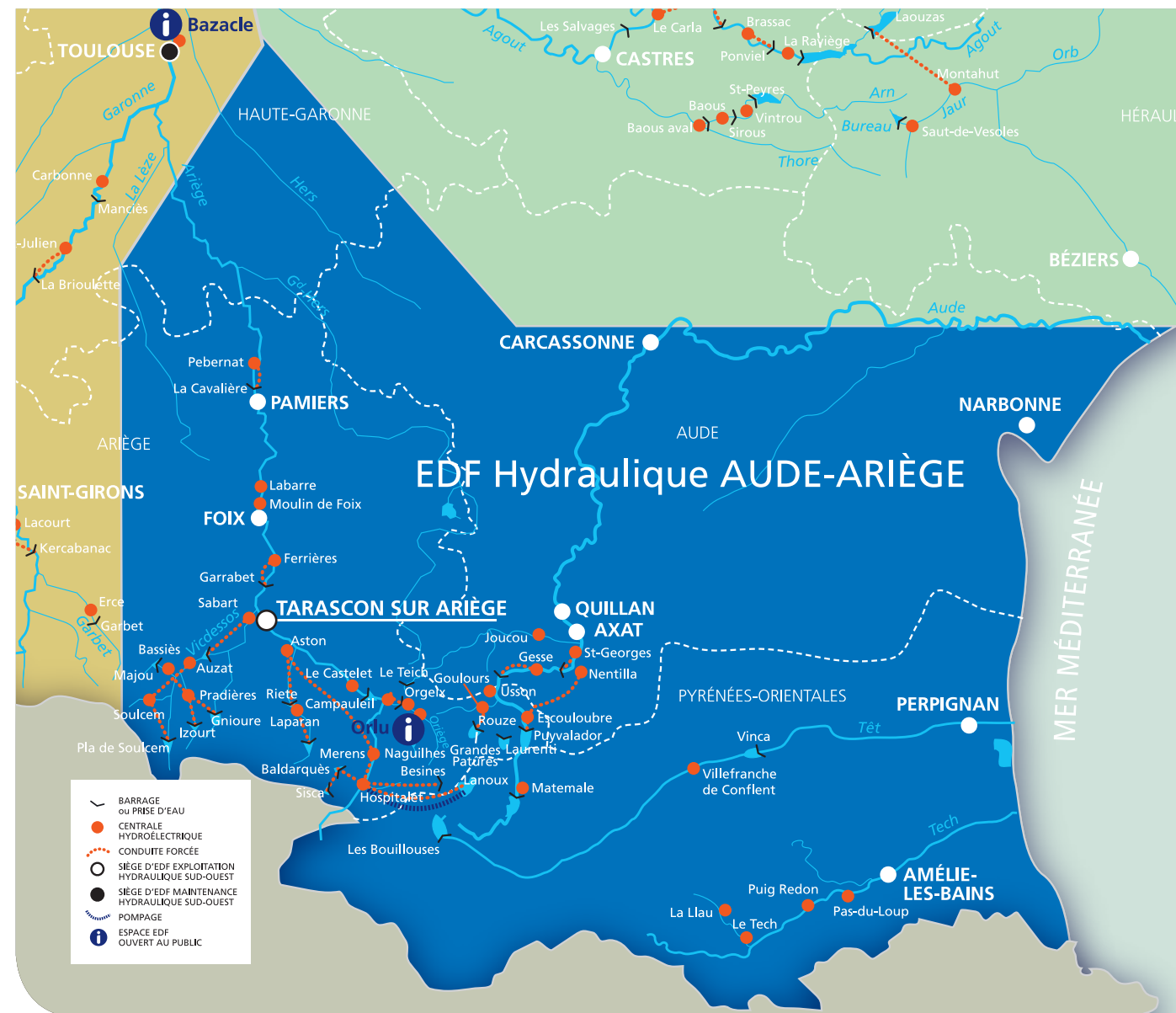


## ZOOM SUR...

# LE DISPOSITIF "COANDA" SUR LES PRISES D'EAU EDF DE L'AUDE

Pour la première fois sur le parc hydraulique d'EDF, le dispositif Coanda\* a été mis en service fin octobre 2015 sur les prises d'eau de l'Aigrette et de l'Aude qui alimentent la centrale hydroélectrique EDF de Nentilla. Il s'agit de permettre le libre franchissement des ouvrages par les espèces présentes dans le milieu aquatique et d'assurer le transit sédimentaire. La présence de truites « juvéniles » en amont nécessitait l'installation de grilles ultra fines. EDF a décidé de tester les grilles Coanda, dont l'espacement peut être millimétrique grâce à l'utilisation de « l'effet Coanda\* ». Cette technologie est intégrée dans la conception de prises d'eau durables, tant du point de vue du respect de l'environnement que de celui de la production d'hydroélectricité. Ces grilles, qui permettent aussi le passage du sable, devraient assurer une continuité écologique totale.

\* Tendance d'un fluide à suivre une surface solide lorsque les effets de viscosité l'emportent sur les effets d'inertie.



## Pour nous contacter...

**EDF Hydraulique Aude-Ariège**  
Cité de l'Ayroule  
09400 Tarascon-sur-Ariège  
Tél : 05 34 09 87 40  
Fax : 05 34 09 87 50

Directeur du Groupement  
d'Exploitation Hydraulique  
Aude-Ariège  
**Stephane Lemasson**  
Tél. 05 34 09 87 41

Responsable du groupement  
d'usines Vallées d'Ax  
**Laurent Goubert**  
Tél. 05 61 05 42 51

Responsable du groupement  
d'usines d'Aude-Tech  
**Emile Doumenc**  
Tél. 04 68 20 89 61

Contact Environnement /  
Gestion de l'eau  
**Pierre-Yves Boesch**  
Tél. 05 34 09 87 42

Contact Presse /  
Espaces d'information du public  
**Jessica Devigne**  
Tél. 05 34 09 86 72

Votre partenaire de  
développement économique  
local :  
**Agence EDF**  
"Une Rivière, un Territoire -  
DÉVELOPPEMENT"  
Vallées des Pyrénées  
18 allées de Villote  
09000 Foix  
Tél. 05 81 09 18 03  
<http://pyrenees.developpement-edf.com>



EDF SA  
22-30 avenue de Wagram  
75382 Paris Cedex 08 - France  
Capital de 960 069 513,50 euros  
552 081 317 R.C.S. Paris  
[www.edf.com](http://www.edf.com)

Pour tout savoir  
de l'actualité d'EDF Hydraulique  
dans le grand Sud-ouest

@Pyrénées\_Est



## Bilan 2015



## Perspectives 2016

# EDF HYDRAULIQUE DANS LES VALLÉES DE L'AUDE ET DES PYRÉNÉES ORIENTALES





## L'engagement d'EDF dans les vallées hydrauliques participe à la dynamique économique locale

Stéphane LEMASSON  
Directeur EDF Hydraulique Aude-Ariège



Matemale



## Les chiffres-clés de 2015



36

salariés  
Production et Maintenance  
(1 embauche,  
1 formation en alternance)

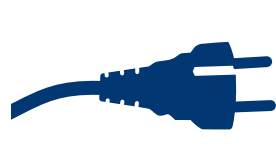


13

centrales  
hydro-  
électriques

6

barrages



282

GWh produits  
Soit l'équivalent de la  
consommation résidentielle  
de la ville de Perpignan



3,3

millions d'euros  
investis dans  
nos chantiers  
Dont 18 % avec des  
entreprises locales (11,66)

3

millions d'euros  
versés  
au titre de  
la fiscalité

## Les faits marquants de 2015

### INVESTIR POUR LA SÛRETÉ ET LA PERFORMANCE DES OUVRAGES HYDROÉLECTRIQUES

- **Aménagements de Rouze et Usson** : révision des groupes de production et travaux d'entretien sur le barrage du Laurenti,
- **Examen détaillé du barrage de Puyvalador** par moyen subaquatique.



### MAÎTRISER LES RISQUES POUR LA SÉCURITÉ DE TOUS

- **Conférences « De l'eau à l'électricité, parlons sécurité »** dédiées aux élèves niveau primaire et collège,
- **Campagne de sensibilisation du public aux risques en rivière** liés au fonctionnement des aménagements hydroélectriques (2 hydroguides recrutés en saison estivale).

### CONTRIBUER AU PARTAGE DE L'EAU

- **Convention du Lanoux** : atteinte de l'équilibre des échanges des volumes d'eau entre les bassins Atlantique français et Méditerranée espagnole,
- **Lâchers d'eau depuis la centrale de Nentilla** destinés à l'irrigation et aux sports d'eaux vives dans la Vallée de l'Aude (8 millions de m³),
- **Réalisation de lâchers d'eau pour le championnat de France de nage en eaux vives.**



Centrale de Gesse



Grille COANDA

### AGIR POUR LA PRÉSERVATION DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA BIODIVERSITÉ

- **Installation d'un dispositif innovant (grilles COANDA)** sur les prises d'eau de l'Aude et de l'Aigrette pour assurer la continuité écologique des cours d'eau,
- **Finalisation de 4 années de suivi environnemental** suite au chantier de Nentilla / Escouloubre,
- **Etudes sur la continuité écologique** des prises d'eau au niveau de Joucou, Gesse, Clarianelle, Laurenti, Linas, Bruyante inférieure,
- **Etude sur la cyanophycée (algue bleue)** en vue de la préparation de la vidange de la retenue de Puyvalador,
- **Mise en transparence des ouvrages de la Bruyante** pour assurer la continuité sédimentaire de la rivière.



Barrage de Puyvalador



Barrage de Lanoux

### S'INVESTIR POUR LE DÉVELOPPEMENT DES TERRITOIRES

- **Convention de partenariat avec le Syndicat Mixte de la Vallée de l'Aude et des Pyrénées Audoises** pour la création d'un sentier d'interprétation sur les zones humides autour de la retenue de Puyvalador.

### Grâce à l'action de l'Agence « Une Rivière, un Territoire DEVELOPPEMENT » - Vallées des Pyrénées en Haute-Vallée de l'Aude :

- **Signature de 3 conventions de partenariat avec les collectivités locales** en faveur du développement économique,



- **1<sup>ère</sup> convention d'affaires le 5 novembre avec les chefs d'entreprises du territoire et les donneurs d'ordre d'EDF Hydraulique,**



- **Participation à la démarche « Pôle Territorial de Coopération Economique »** retenu lauréat national par le ministère des finances.

## Les grands projets 2016

- Abaissement total du **Lanoux** (février à avril) pour des travaux d'expertise des galeries et prises d'eau,
- Curage partiel de la retenue de **Puyvalador**.



Barrage de Puyvalador