CCI TARBES ET HAUTES-PYRÉNÉES

CCI PAU BÉARN

CCI BAYONNE PAYS BASQUE
Euskal Herri

CCI Innovation Aquitaine

RÉGION AQUITAINE

France Hydro Electricité

U.P.E.A

shem GDF SUEZ

TECHNOPOLE HÉLIOPARC

EDF une rivière un territoire

Merci d'éteindre vos portables

CCI TARBES
ET HAUTES-PYRÉNÉES

Bienvenue à la CCI de Tarbes et Hautes-Pyrénées

François-Xavier BRUNET

Le mot du Président

HYDRO meeting
Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

Xavier CASIOT
France Hydro Électricité

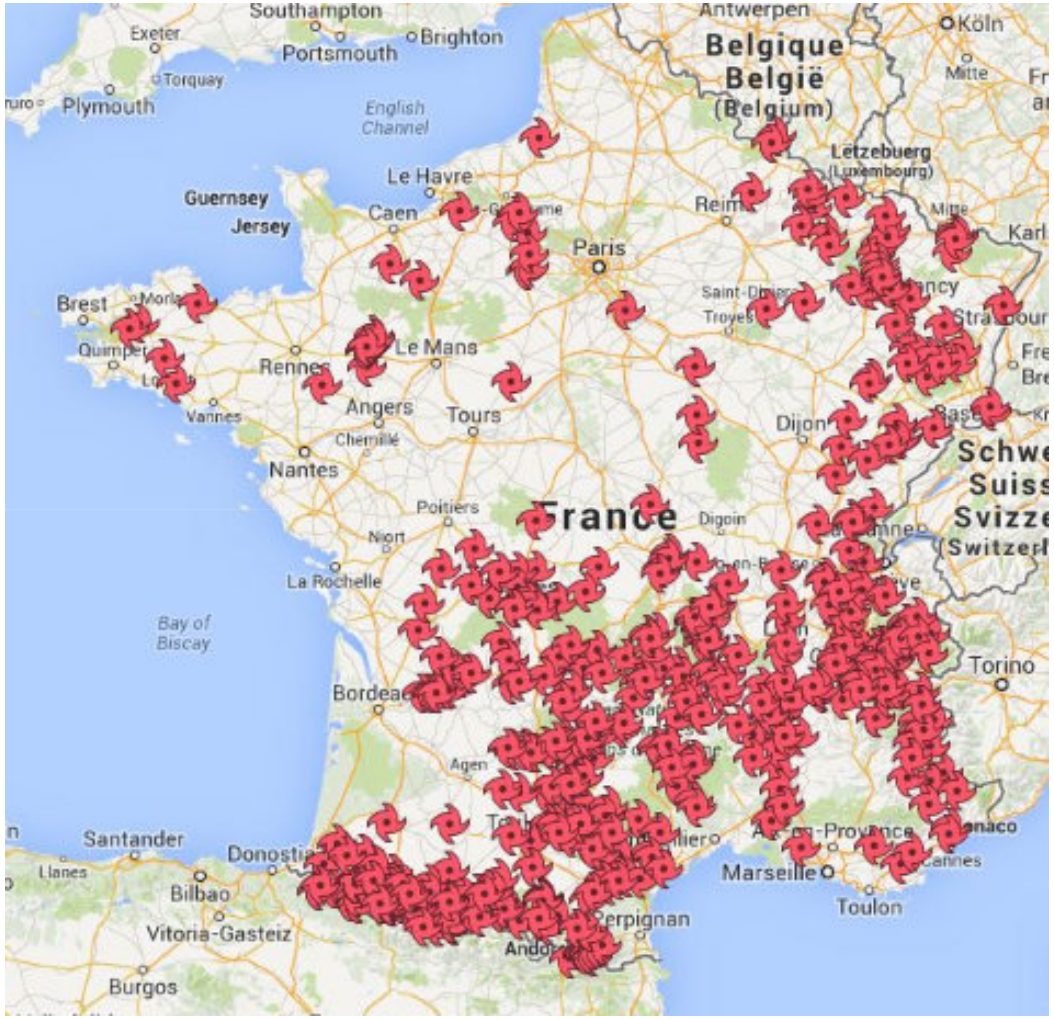
Christine ETCHEGOYHEN,
UPEA

Serge CLERENS
SHEM-GDF SUEZ

Christian CAUSSIDERY
EDF

HYDRO meeting
Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

France Hydro Électricité /UPEA



Répartition des adhérents de France Hydro Electricité en 2014

- Syndicat professionnel créé en 1996
- Plus de 550 centrales adhérentes
- 120 prestataires de services

Union des Producteurs d'Electricité du bassin de l'Adour (UPEA)

- Association locale à but non lucratif de type « loi 1901 »
- 40 petits producteurs autonomes d'énergie hydroélectrique ou de sympathisants ayant un projet de création de centrale ou d'équipement d'un moulin dans le bassin de l'Adour

HYDRO meeting
Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

L’hydroélectricité dans le mix énergétique français

HYDRO meeting

Les rencontres d’affaires de l’hydroélectricité pyrénéenne

L'hydroélectricité dans le mix énergétique français

L'hydroélectricité est la 2ème source de production électrique du pays, la première source renouvelable mais également un secteur d'excellence de l'industrie française :

- un pilier du système électrique,
- intéressant dans sa diversité,
- un enjeu pour les territoires.

Evolution de la production hydroélectrique en France métropolitaine e sur 2007/2013

Source RTE

HYDRO meeting
Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

Une activité économique essentielle

Une **énergie locale contribuant à notre indépendance énergétique.**

Chiffres d'affaires du secteur en millions d'euros

Source : Ademe 2012

	2008	2009	2010	2011 (e)	2012 (e)
Équipements et installation	360	460	580	550	540
Exploitation des sites	3 610	3 230	3 540	2 580	3 520
Total	3 970	3 690	4 120	3 130	4 060

(e) : estimé

CHIFFRES CLÉS

25 388 MW
Puissance installée reliée au réseau fin 2012

63 800 GWh
Production d'électricité fin 2012

+ 3 000 MW
par rapport à 2006
Objectif à fin 2020

10 790 emplois
dans la filière fin 2012

4,06 milliards d'euros
Chiffre d'affaires dans la filière fin 2012

HYDRO meeting
Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

*Etude BIPE

Une source de revenu pour l'Etat et les collectivités

	RECETTES PUBLIQUES HORS TVA (MILLIONS D'EUROS)		
	Taxes et impôts (hors TVA, hors IS) à taux constants	**Impôt sur les sociétés *(sur la base d'un taux de croissance annuel du chiffre d'affaires de 3,6%)***	**Total fiscalité**
2012	721	380	1101
2020	975	505	1480
2030	1199	720	1919

Source : étude BIPE pour le SER – janvier 2013

L'hydroélectricité contribue ainsi d'une part à **financer les comptes publics** de l'Etat, mais également au **développement des territoires**, puisque la moitié de ces taxes est perçue par les collectivités territoriales ou à leur profit.

Une filière créatrice d'emplois

Une activité créatrice d'emplois : 20 700 emplois non délocalisables en 2012 et 30 000 estimés pour 2030.

Nombre d'emplois ETP générés par les investissements et l'exploitation de la filière

Emplois directs et indirects	Exploitation et maintenance	Investissements	Total
2012	10 600	2 900	13 500
2020	11 400	9 700	21 100
2030	12 500	9 200	21 700

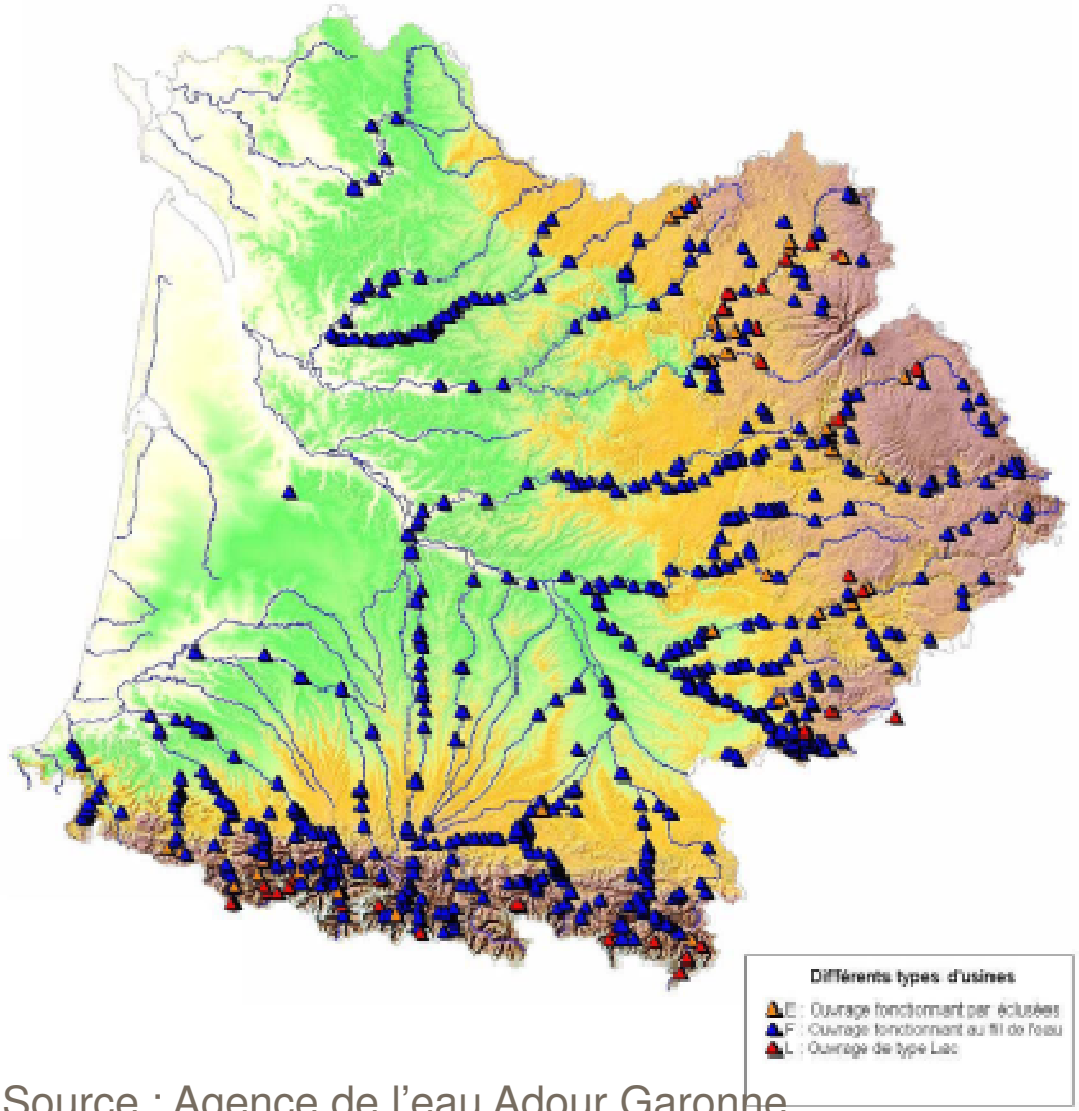
	Emplois induits	Total Final
2012	7 200	20 700
2020	9 300	30 300
2030	9 500	31 200

- **Notes :**
  - ETP : équivalent temps plein
  - Les résultats sont arrondis à la centaine

Source : BIPE – modèle DIVA

L'hydroélectricité dans les Hautes-Pyrénées et les Pyrénées-Atlantiques

Bassin Adour-Garonne



Source : Agence de l'eau Adour Garonne

15 000 GWh

Production annuelle moyenne d'électricité

20 % de la production nationale

Le parc important des barrages représente un stock de 2,5 milliards de m³. 126 millions de m³ de ce stock est actuellement dédié au soutien d'étiage.

HYDRO meeting
Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

Des travaux de maintenance à réaliser chaque année

- Génie civil
- Mécanique
- Usinage
- Electricité
- Télécommunications
- Travaux en rivière

Mise en conformité : le point en Adour-Garonne

AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

9è programme : 2007/2012

- 73 ouvrages à mettre en conformité

10è programme : 2013/2018

- 2013 : 62 ouvrages
- Mi 2014 : 37 ouvrages

10e PROGRAMME 2013/2018

Estimation de 540 ouvrages à mettre en conformité !!!

Mise en conformité : le point en Adour-Garonne

AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

10è programme : budget de 180 M€ d'aides de l'Agence de l'eau Adour-Garonne pour les travaux dédiés à la restauration de la continuité écologique.

10e PROGRAMME 2013/2018

Taux d'aide pour l'amélioration de la continuité écologique :

- 40 % si l'ouvrage se situe sur une rivière en Liste 2,
- 30 % dans le cas contraire,
- 60 % pour les opérations coordonnées (+ de 3 ouvrages).

Les opérations coordonnées de mise en conformité : des opportunités à saisir !

Plusieurs opérations actuellement en cours de lancement sur les Gaves d'Ossau, d'Oloron, de Pau, la Nive, etc.

Focus sur l'opération coordonnée du Gave d'Oloron et du Saison

78 km de cours d'eau concernés

12 ouvrages associés pour améliorer la continuité écologique

10 centrales hydroélectriques, 1 pisciculture, 1 seuil d'une municipalité

- Animation par le SIGOM (Syndicat Mixte des Gaves d'Oloron et de Mauléon et leurs affluents)
- Intervention de plus de **40 entreprises ou prestataires de service**
- Plus de **6,5 millions d'euros investis sur 11 ouvrages**
- **Plus de 50 réunions**
- 2 à 3 ans d'études : de décembre 2011 jusqu'aux été 2013 et 2014
- Durée des travaux par site : minimum 3 mois à plus de 9 mois
- Installation d'un système de vidéo-comptage des migrateurs

Union européenne
Fonds européen de développement régional

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

PYRENEES ATLANTIQUES CONSEIL GENERAL

REGION AQUITAINE

HYDRO meeting
Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

L'hydroélectricité au cœur de la transition énergétique

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

HYDRO meeting

Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

L'hydroélectricité au cœur de la transition énergétique

Un contexte globalement favorable envisagé par Ségolène Royal

« [nous avons] *engagé une concertation entre les hydro-électriciens et les associations de défense de l'environnement pour définir le cahier des charges d'appels d'offres permettant le développement de la petite hydroélectricité sur les zones propices et sur les seuils existants » (déclaration du 29/07/2014)*

Principes

- des appels d'offres nationaux différenciant l'équipement de seuils existants et la création d'ouvrages en sites vierges
- Mise en place progressive dans une logique d'apprentissage

=> Rappel : les appels d'offres seront obligatoires >1 MW à compter de 2017

Projet de loi transition énergétique : impact sur les ouvrages exploités en concessions

- Projet de loi en discussion au Sénat en février 2015
- Impact local
  - Renouvellement de certaines concessions de la vallée d'Ossau et de la vallée du Louron
- 3 possibilités :
  - Mise en concurrence
  - Prolongation des concessions si investissements
  - Mise en concurrence dans le cadre de Sociétés d'Economie Mixte
- En attendant : investissements bloqués

HYDRO meeting
Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

L'évolution des mécanismes de soutien aux énergies renouvelables : Focus sur l'hydroélectricité

HYDRO meeting

Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

Révision de l'encadrement des aides d'Etat : les échéances

- **01/07/2014** : entrée en vigueur du nouvel encadrement des aides d'Etat. A partir de cette date, si un pays modifie son système de soutien, le nouveau système doit être conforme aux nouvelles règles européennes.
- **01/01/2016** : Les Etats sont invités par la Commission Européenne à mettre en ligne leurs mécanismes de soutien avec les nouvelles lignes directrices.
- **01/01/2017** : Les appels d'offres sont obligatoires au-delà d'1 MW.

Révision de l'encadrement des aides d'état : les échéances

	P < 500 kW	500 < P < 1 MW	P > 1 MW
Procédure pour octroi du contrat	Pas de réforme	Pas de réforme	**Appel d'offres obligatoire**
Mode de rémunération	**Pas de réforme obligatoire** **L'Obligation d'achat pourrait être maintenue** Les tarifs pourraient être révisés pour être plus en phase avec la tranche de puissance considérée	**Remplacer l'OA par une prime qui s'ajoute au Prix de Marché** **La prime proposée par l'Etat** sera évaluée à la lumière des coûts de référence actualisés de la filière.	**Remplacer l'OA par une prime. Celle-ci est proposée par le porteur de projet lui-même dans sa réponse à l'appel d'offres.**

Conclusions

Une filière à fort potentiel dans les Pyrénées qui attend de la part des professionnels partenaires de respecter :

- la réglementation en vigueur : consignes de sécurité, contraintes environnementales,…
- les exigences des normes ISO 14001 et OHSAS 18001,
- les délais à cause des travaux en rivière, des aides,…

Mais également fournir :

- des réponses réalistes aux appels d'offres, contrôlables par les administrations,
- de la flexibilité relative aux contraintes hydrologiques, géologiques, techniques,… qui conduisent à des ajustements nécessaires avant, pendant et après le chantier,…
- de la rigueur dans les réalisations : rigueur technique, administrative,… qui permet d'obtenir au final des ouvrages de qualité, validés par les services dans les délais impartis,
- du conseil et un peu d'innovation.

La vision de deux acteurs clés de la filière hydroélectrique en Pyrénées

shem GDF SUEZ

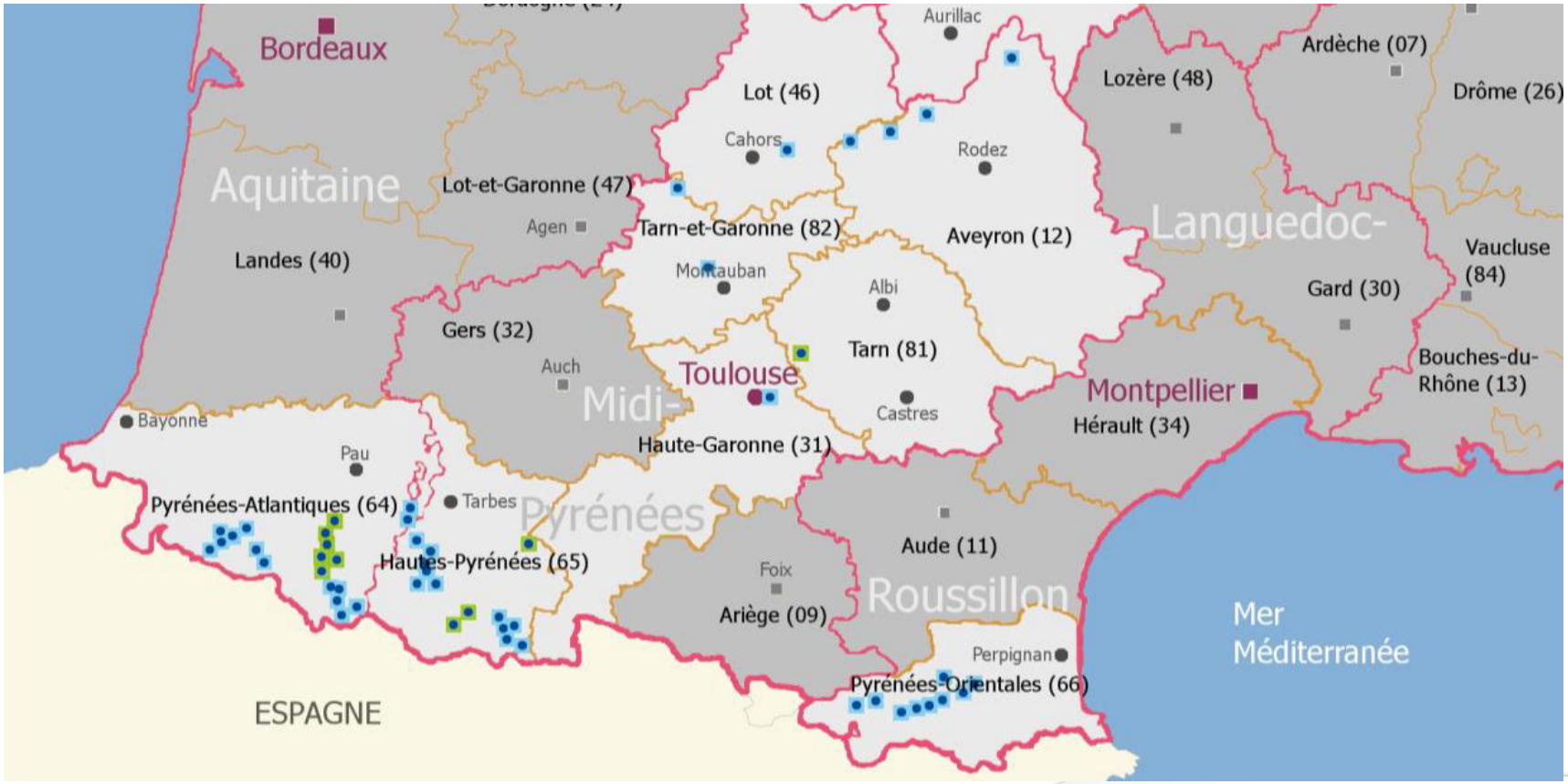
EDF

HYDRO meeting

Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

SHEM- Société Hydro-Electrique du Midi

- L'ancrage territorial de la SHEM
- Opérateur historique des Pyrénées



HYDRO meeting
Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

SHEM- Société Hydro-Electrique du Midi

- CA 2013 : 88 M€
- 320 agents dont 130 salariés sur le 64 et le 65
- 58 usines et 18 barrages dont 39 usines et 13 barrages
  6 téléphériques
- 786 MW de puissance installée dont 403 MW
- 1 840 GWh de production par an dont 1 100 GWh

HYDRO meeting
Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

Forts investissements pour la maintenance

- Près de 30 M€ d'investissements en 2015 dont 12 M€ dans le 64 et le 65
- En 5 ans, + 105 M€ dans maintenance et rénovation
- Près de 650 opérations dont les deux tiers dans le 64 et 65
- Chantiers emblématiques : évacuateurs de crues, parement de barrages, conduites forcées…

Forts investissements pour la maintenance

- 520 entreprises du Sud-Ouest avec plus de 50 % du montant des investissements
- Politique d'achats responsables dans cadre Label Lucie
- Respect des exigences en termes de sécurité

Les travaux pour continuité écologique

10 M€ d'investissements en 3 ans

Opération coordonnée sur le Saison : usine de Barragary à Chéraute et Moullin-Datto à Licq-Atherey

EDF
Hydroélectricien de référence dans le massif pyrénéen

Chiffres Clés :

- **500 agents**
- **133 ouvrages**
- **2000 Mw**
- **3200 Gwh**

L'engagement d'EDF

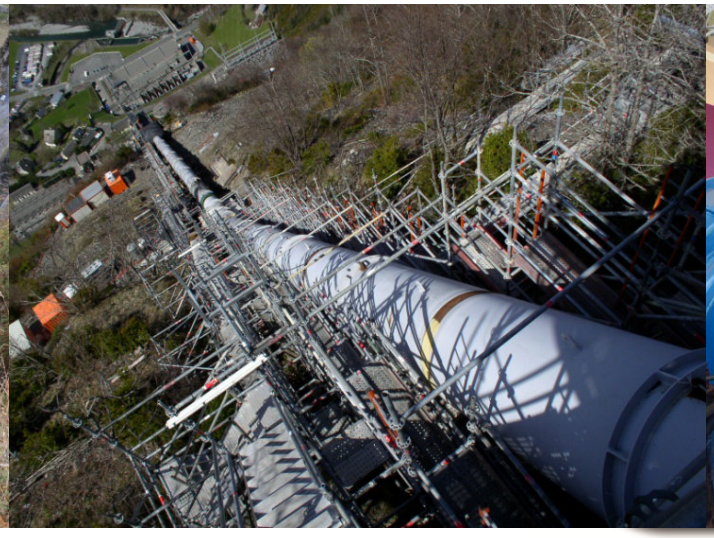
une rivière un territoire
DÉVELOPPEMENT

EDF
Hydroélectricien de référence dans le massif pyrénéen

UN PROGRAMME DE TRAVAUX SANS PRECEDENT

- 1000 CHANTIERS SUR LA CHAINE DES PYRENEES SUR 3 ANS
- 100 M€ DANS LES HAUTES-PYRENEES de 2015 à 2019
- TOUTES LES FILIERES METIERS CONCERNEES

EDF
une rivière un territoire
DÉVELOPPEMENT



EDF

Hydroélectricien de référence dans le massif pyrénéen

CONTINUITE ECOLOGIQUE DU GAVE DE PAU

L'EXEMPLE CONCRET de BAIGTS et PUYOO (64)

2 M€ de TRAVAUX en 2014

EDF une rivière un territoire DÉVELOPPEMENT

HYDRO meeting — Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

Suite du programme

15h45/18h30

Rencontres en face à face avec les acteurs de la filière

HYDRO meeting
Les rencontres d'affaires de l'hydroélectricité pyrénéenne

Merci de votre attention

CCI TARBES ET HAUTES-PYRÉNÉES

CCI BAYONNE PAYS BASQUE
Euskal Herri

RÉGION AQUITAINE

U.P.E.A

shem GDF SUEZ

EDF une rivière un territoire

CCI PAU BÉARN

CCI Innovation Aquitaine

France Hydro Electricité

TECHNOPOLE HÉLIOPARC