



Chantiers Ponts:

Quels enjeux biodiversité et comment les intégrer ?

Partie 1 - Introduction EDF

Partenariat SFEPM – EDF Hydro : réunion EDF Hydro –
réseau chiroptères

Maud MILLET
12/11/2024



Sommaire

Partie 1

EDF Hydro

Les Ponts EDF Hydro

Le partenariat SFEP
– EDF Hydro

Partie 2

La SFEPM

Les chauves-souris

Les enjeux de
conservation liés aux
ouvrages d'art

Partie 3

Retours
d'Expérience

EDF HYDRO : PRÉSENTATION RAPIDE



1.1 Les missions d'EDF Hydro



Energie bas carbone, l'hydraulique est la deuxième source de production électrique derrière le nucléaire et la première des énergies renouvelables en France.



Notre 1er objectif est de garantir à long terme la sûreté des ouvrages tout en améliorant la performance et la disponibilité de notre parc.

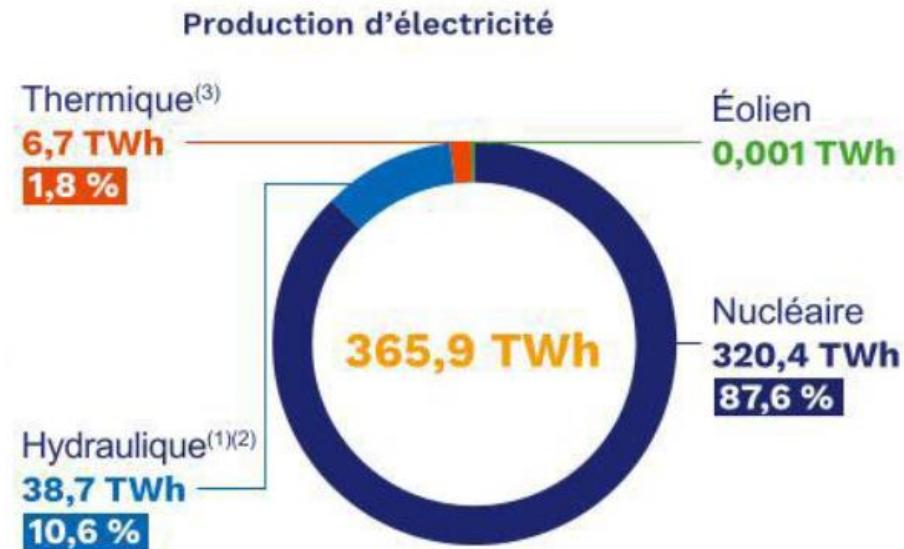


L'hydroélectricité joue un rôle primordial pour la souveraineté énergétique et dans le mix énergétique : stockage, services système, flexibilité, souplesse et réactivité (pilotable).



EDF Hydro, acteur majeur de la gestion de l'eau dans les territoires.

La part de l'hydraulique dans le mix énergétique d'EDF (France)



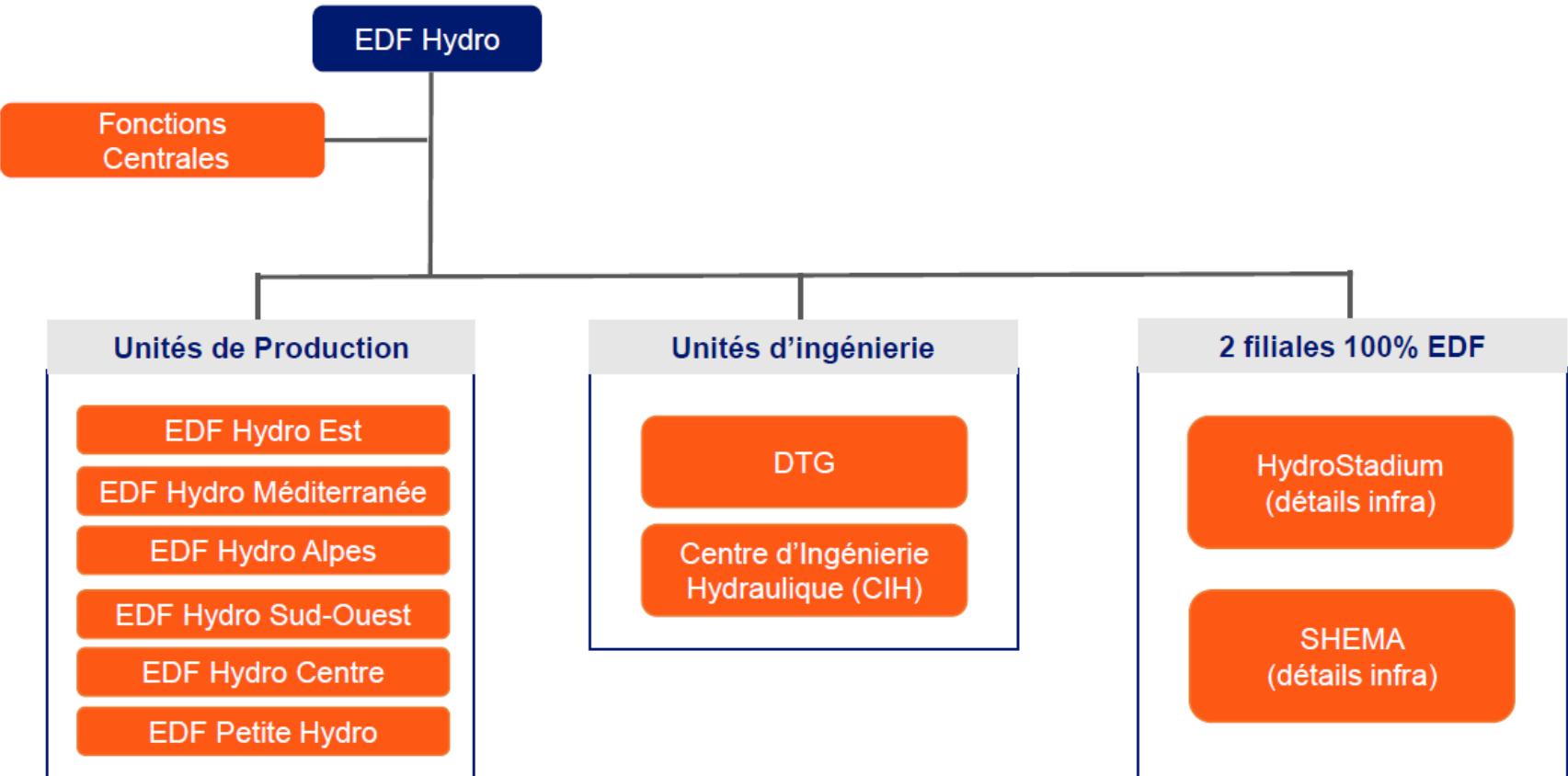
(1) Hors Corse et outre-mer, soit 1,4 TWh en 2023.

(2) Production pompage compris.

(3) Hors Corse et outre-mer, soit 4,9 TWh en 2023.

NB : les valeurs sont arrondies.

1.2 Organisation d'EDF Hydro



1.3 Implantation des unités de production (UP) d'EDF Hydro

Implantation des unités de production d'EDF Hydro

EDF Hydro est fortement implantée sur le territoire.

- EDF Petite Hydro
- EDF Hydro Est
- EDF Hydro Centre
- EDF Hydro Alpes
- EDF Hydro Sud-Ouest
- EDF Hydro Méditerranée

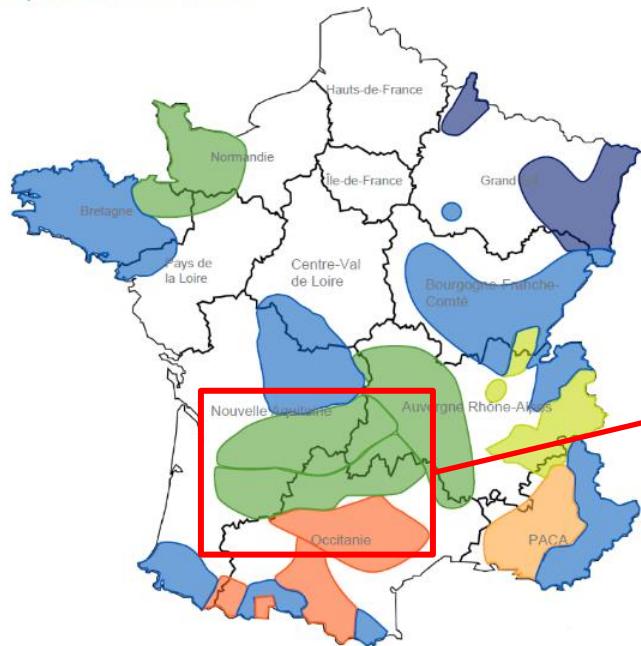
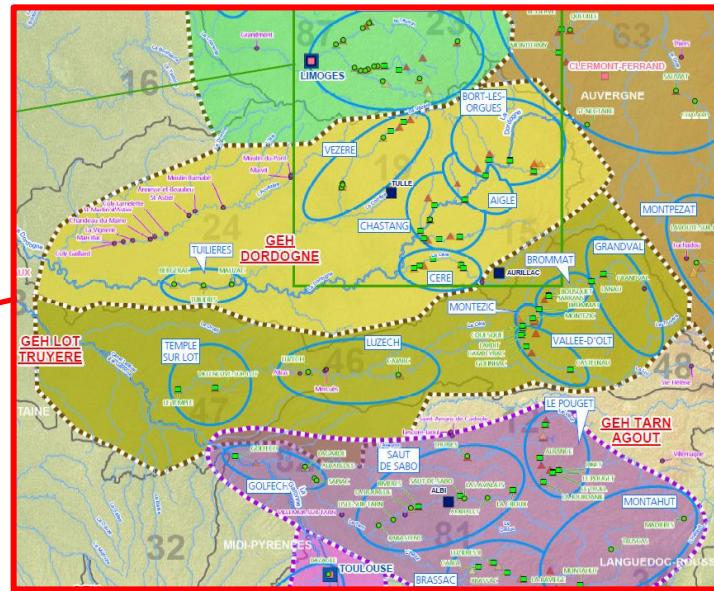


Illustration des échelles UP / GEH / GU



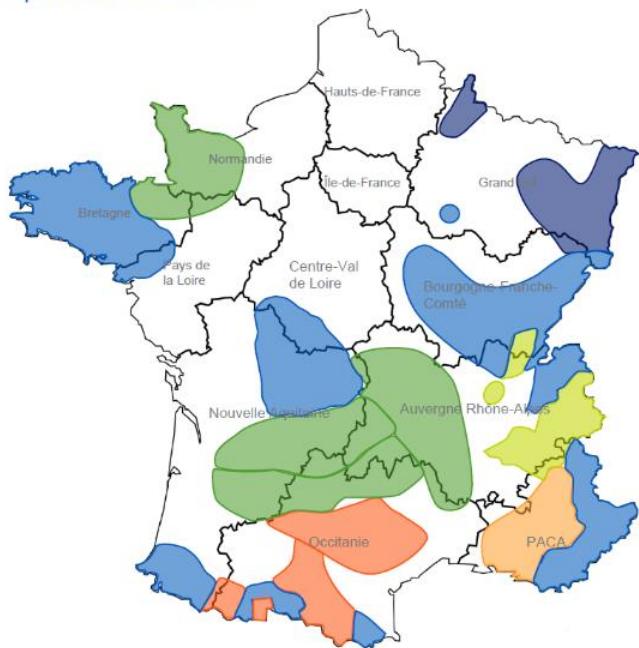
UP : unité de production : GEH : Groupement d'exploitation hydraulique / GU : Groupement d'usine

1.3 Implantation des unités de production (UP) d'EDF Hydro

Implantation des unités de production d'EDF Hydro

EDF Hydro est fortement implantée sur le territoire.

- EDF Petite Hydro
- EDF Hydro Est
- EDF Hydro Centre
- EDF Hydro Alpes
- EDF Hydro Sud-Ouest
- EDF Hydro Méditerranée



237 barrages classés A & B (dont la hauteur est supérieure à 10 mètres) y compris Corse et outre-mer.

Près de **45 000** ouvrages et matériels (conduites forcées, galeries, alternateurs, etc.)

425 centrales hydrauliques avec un âge moyen de **78 ans**

1.4 Caractéristiques du foncier d'EDF Hydro

- 25 000 ha de foncier émergé, majoritairement concédé par l'Etat.
- Du foncier **morcelé et dispersé**, autour des aménagements et des cours d'eau/retenues/conduites forcées/canaux, parfois situé en haute altitude sur des terrains escarpés
- Des ouvrages industriels implantés dans des milieux naturels : **plus de 80% dans ou à proximité de zones protégées** (Natura 2000, Parcs Nationaux, PNR,...)
- 62 % du foncier terrestre boisé

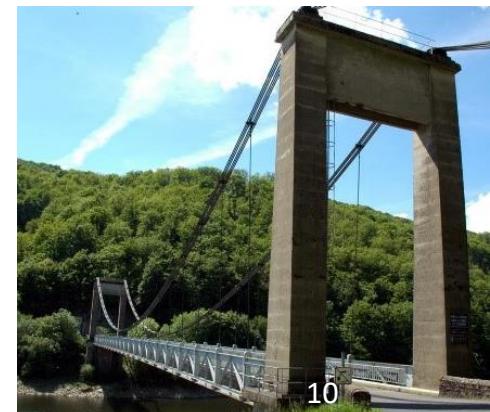
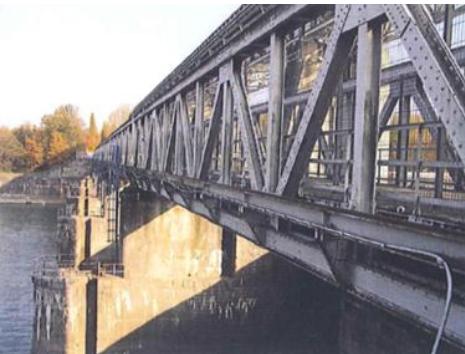
- De nombreux partenariats pour intégrer les enjeux de biodiversité dans nos activités,
- Implication dans plusieurs PNA (Desman des Pyrénées, Chiroptères, Odonates, Apron, Gypaète barbu, vautour percnoptère...)
- Contribution importante à l'INPN*

LES PONTS À EDF HYDRO



2.1 Les ponts à EDF Hydro

- **Plus de 800 ponts** sous la responsabilité d'EDF Hydro ou en responsabilité partagée (avec des collectivités locales ou gestionnaires de voiries),
- **Grande hétérogénéité des typologies d'ouvrages** : de petits ouvrages (portée inférieure à 2m) aux ponts suspendus de plus de 100 m de long (par ex : 5 sur l'UP Centre)
- Grande hétérogénéité **des voies portées** : du chemin rural à la route nationale ou la voie ferrée assurant un axe de liaison important
- A minima plus d'**1/3 des ponts ont plus de 50 ans**



2.2 Les interventions sur les ponts

- **Surveillance** : inspections par cordiste ou depuis une nacelle négative
- **Travaux de maintenance** :
 - Réparation béton : démolition mécanique ou manuelle, application d'un mortier de réparation
 - Remplacement d'appareils d'appui : opération de vérinage (soulèvement de l'ouvrage), démolition, coffrage, bétonnage, pose de nouveaux appareils d'appui
 - Remplacement de joints de chaussée
 - Renforcements structurels : pose/collage de plats composites (carbone ou autre) sur les poutres des ouvrages



Source : Vinci autoroute, www.a10-amenagement.com



Appareil d'appui et bossages



Source : thèse Cheikh Ahmed Tidiane Sarr, 2022



Source : www.acpress.fr

LE PARTENARIAT EDF HYDRO - SFEPM



3

3.1 Partenariats biodiversité à EDF Hydro

- Un partenariat depuis 2018 avec EDF, repris par EDF Hydro en 2023 : autour des **enjeux de conservation liés aux Mammifères** (Castor d'Eurasie, Loutre d'Europe, Campagnol amphibie et chauves-souris).
- De **nombreux partenariats locaux** avec des associations et autres structures pour accompagner les exploitants dans la **maîtrise de leurs impacts ou la réalisation d'actions volontaires pour la conservation des espèces à enjeux** (mammifères, avifaunes, reptiles, amphibiens, poissons,...).

3.2 Partenariat SFEPM - EDF Hydro 2024 -2026 : enjeux chauves-souris

- Constats :
 - nombreux partenariats locaux, parfois depuis plus de 20 ans, sur le suivi de colonies dans les ouvrages hydroélectriques ou la prospection des installations de GEH.
 - Les chauves-souris sont présentes sur de nombreux sites, dans toutes les régions, et nos installations et notre foncier offrent des conditions favorables à la réalisation de tout ou partie de leur cycle de vie.
 - Nos activités peuvent représenter un risque de dérangement ou d'atteinte aux individus en cas de méconnaissance et de non prise en compte dans la planification nos activités.
- Objectifs du partenariat : **identifier les enjeux Chiroptères liés aux ouvrages et au foncier** qu'il gère, pour **mieux les intégrer dans les activités d'exploitation et de maintenance**, sensibiliser les salariés et prestataires pour **faciliter la cohabitation, et favoriser les initiatives locales d'actions et d'acquisition de connaissance**, en lien avec des structures locales en charge de ces espèces. Ce projet permettra, entre autres, de réaliser une synthèse de l'ensemble des suivis Chiroptères effectués sur ces sites.



**Merci pour
votre attention**

