



PROJET

de ligne à très haute tension

COTENTIN – MAINE

DÉBAT PUBLIC

octobre 2005 – février 2006

1

Le système électrique

Le producteur EDF est un client de RTE.

RTE a l'obligation de permettre à tous les producteurs d'accéder au réseau de transport.

« RTE est une filiale d'EDF, mais est indépendant. »

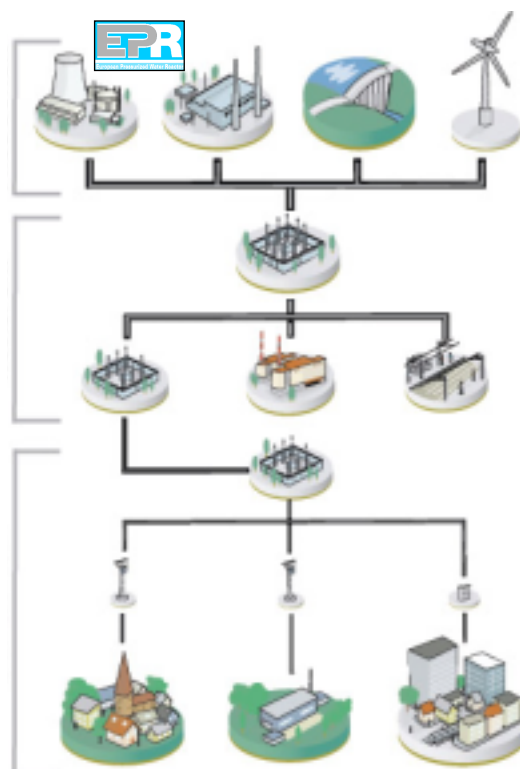
production

transport

400 000 V
225 000 V
90 000 V
63 000 V

distribution

20 000 V
400 V
230 V



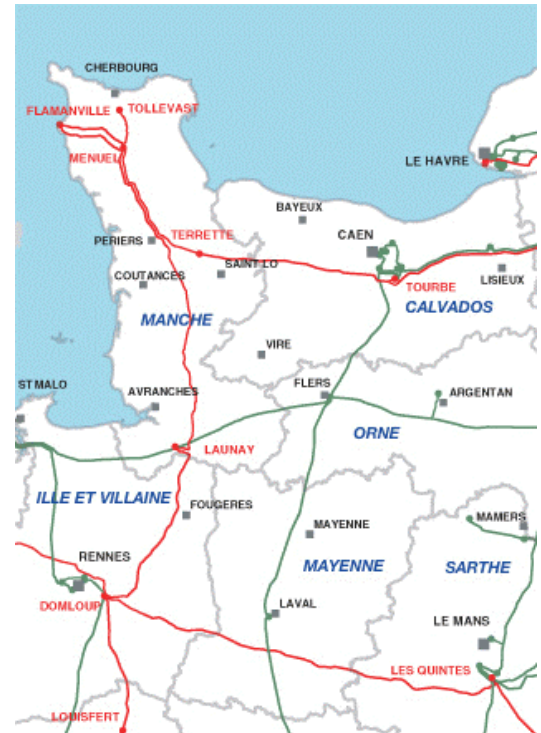
2

Flamanville 3 : un contexte nouveau pour le réseau

Contexte : en 2012, la puissance du site de Flamanville passerait de 2 600 à 4 200 mégawatts.

Conséquences : des risques sérieux de coupure étendue si le réseau de transport n'est pas renforcé.

« RTE ne prendra pas le risque d'exploiter le réseau de transport dans ces conditions. »



Le projet de ligne électrique Cotentin – Maine

Une ligne à 400 000 volts de la région de Saint-Lô vers Rennes – Laval (~ 150 km).



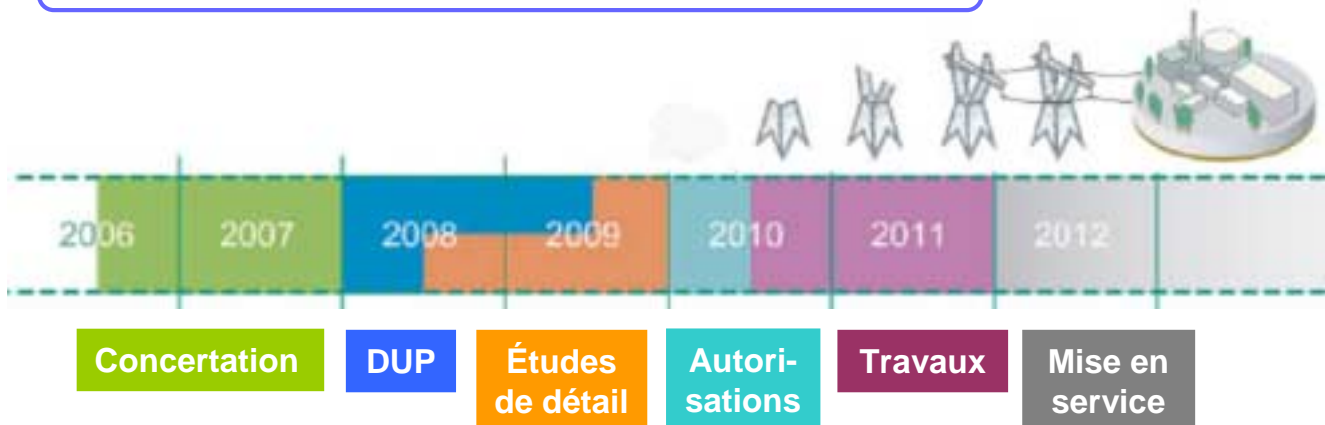
Poste de départ

Poste d'arrivée



« Son aspect serait similaire aux lignes - reliant le Nord Cotentin à Rennes - reliant Rennes au Mans. »

Après le débat public, le dialogue continue



« Nous souhaitons que l'écoute réciproque et nos échanges nous permettent de construire ensemble un projet partagé. »

La zone d'étude

Limite ouest :

- Coutances
- Mont St-Michel
- Rennes, forêt de Rennes

Limite est :

- Suisse Normande
- Mont de Cerisy
- Flers
- forêt des Andaines
- Evron
- forêt de la Grande Jarnie
- vallée de l'Erve



L'intégration dans l'environnement



**La prise
en compte
du cadre
de vie**



**L'adaptation à la sensibilité
de l'environnement
(paysages, milieux naturels...)**



**Le respect
des activités
humaines
(agricoles,
touristiques...)**



7

Participer à la dynamique économique locale

A court terme
apports du chantier



A moyen terme
projets de dévelop-
pement durable



Sur le long terme
qualité de
l'alimentation
électrique



accès au
haut débit



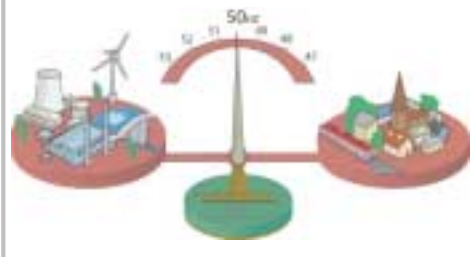
ressources
fiscales pour
les collectivités



8

L'électricité, un produit pas comme les autres

**L'électricité
ne se stocke pas.**



« RTE achemine
l'électricité
24 h / 24 et 7 j / 7. »

**L'électricité se propage
à la vitesse de la lumière.**

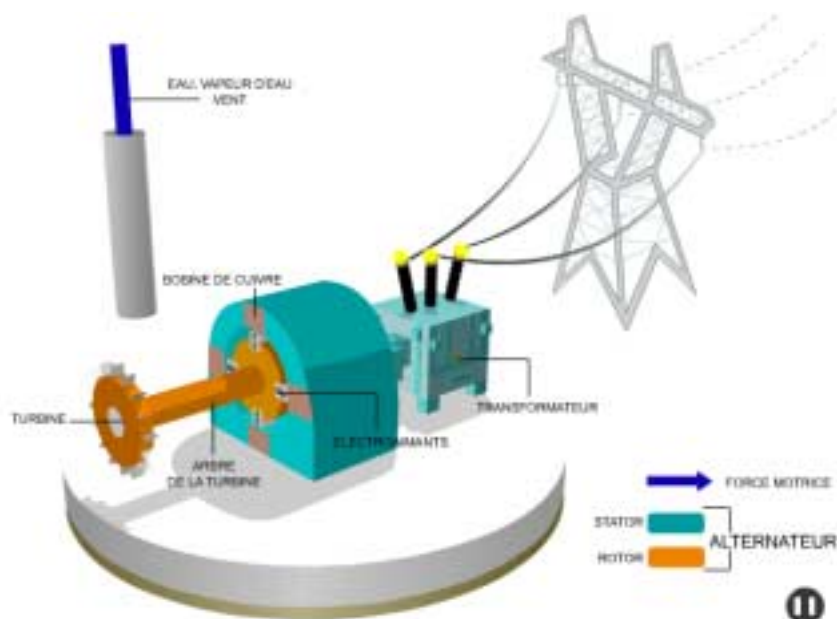
**Le système réagit en temps réel
aux besoins des consommateurs.**

**Le courant emprunte le chemin
« le plus facile ».**

**Lors du transport, une partie
de l'électricité se transforme
en chaleur.**

2

Comment l'électricité est-elle produite ?



3

Le synchronisme



11

Le synchronisme



« Ces deux cyclistes représentent deux centrales interconnectées. »

12

Le réseau de transport autour de Flamanville

Le site de Flamanville
est **assez éloigné**
du reste du réseau général.

Les lignes constituent
un lien élastique.

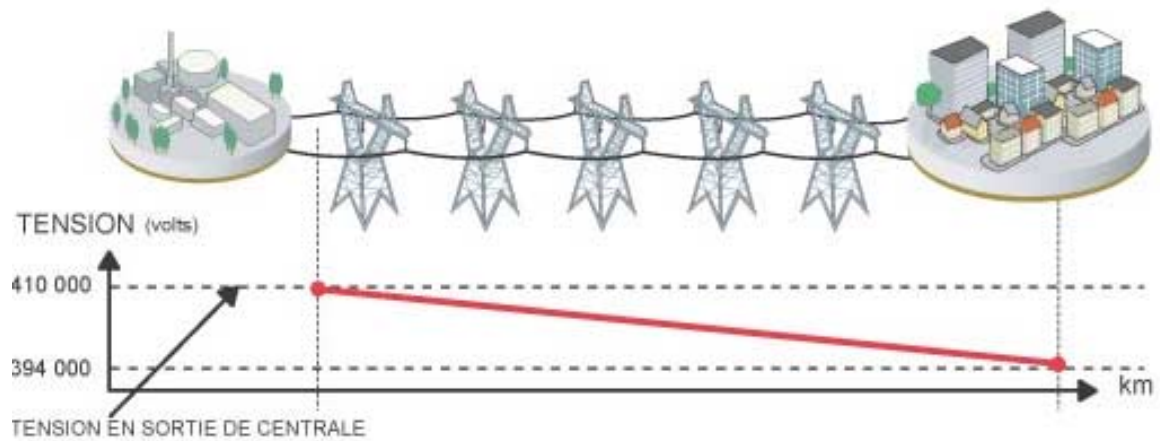
Le maintien au synchronisme
est donc **plus délicat.**

« Imaginez de remplacer
la chaîne du tandem
par un élastique. »



Les transits





« La fragilité du réseau de l'ouest de la France du point de vue de la tension électrique résulte de l'éloignement des centres de production. »