



LES ENJEUX

SESSION 1 _ 09:30

—



LES ENJEUX

SESSION 1 _ 09:30

L'EXPÉRIENCE DU DATALAB POUR LES DONNÉES MASSIVES -BIG DATA- SÉCURISÉES DE RTE, GESTIONNAIRE DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION FRANÇAIS

SAMIR ISSAD

Responsable d'études R&D au sein de RTE



L'expérience du dataLAB pour les données massives -big data- sécurisées de RTE, gestionnaire du réseau électrique haute tension français

□ Samir Issad
Responsable d'études R&D au sein de RTE

UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE EN MUTATION..



Transition énergétique

Energies renouvelables

Mix Energétique

Intégration européenne

Marché(s) de l'énergie,

Environnement et climat

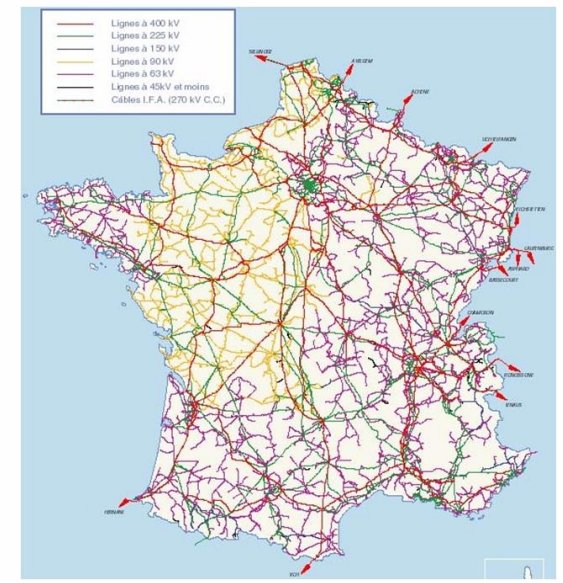
Maitrise de la demande

Développement des territoires

Nouveaux usages de l'électricité

Performance des infrastructures

Nouvelles technologies

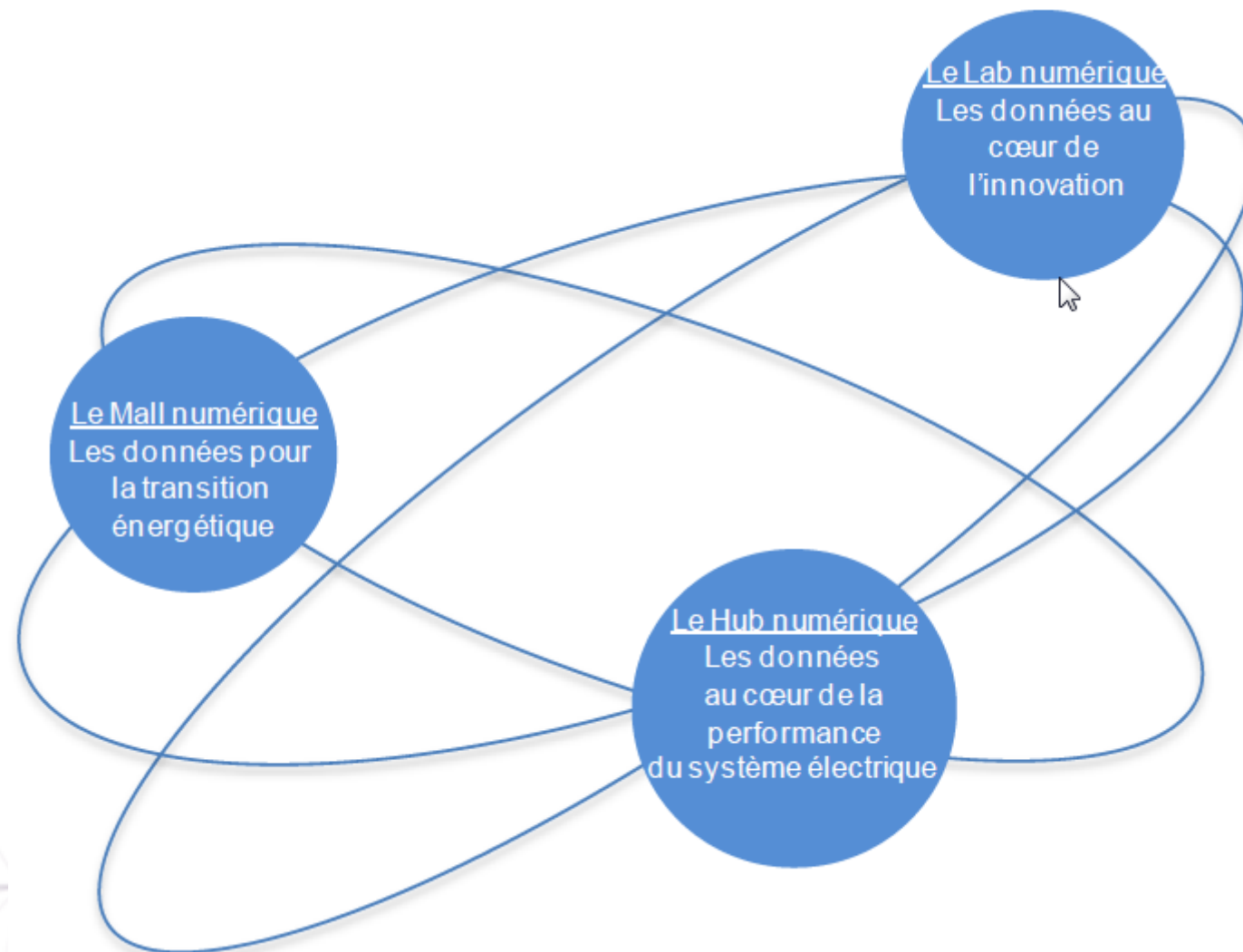


L'expérience du dataLAB pour les données massives -big data- sécurisées de RTE, gestionnaire du réseau électrique haute tension français

□ Samir Issad

Responsable d'études R&D au sein de RTE

STRATÉGIE NUMÉRIQUE DE RTE



L'expérience du dataLAB pour les données massives -big data- sécurisées de RTE, gestionnaire du réseau électrique haute tension français

□ Samir Issad

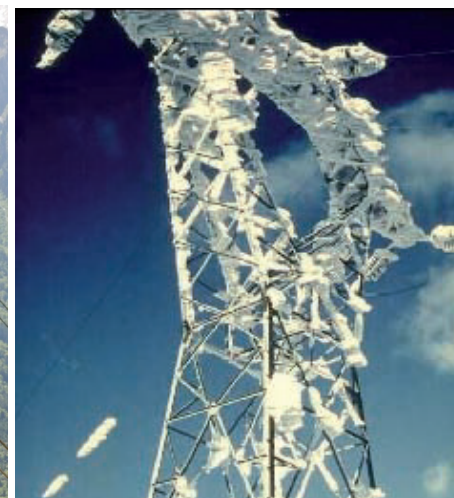
Responsable d'études R&D au sein de RTE

LA GESTION DES ACTIFS:

- *développement / renouvellement / maintenance*
- *maitrise des risques et des avaries*
- *performance et service rendu*

RTE infrastructure

270 000 supports
105 000 km de lignes
2 600 postes
60 000 transfos de mesure
40 000 sectionneurs
Etc...



TC
installation externe



TC PSEM
installation externe



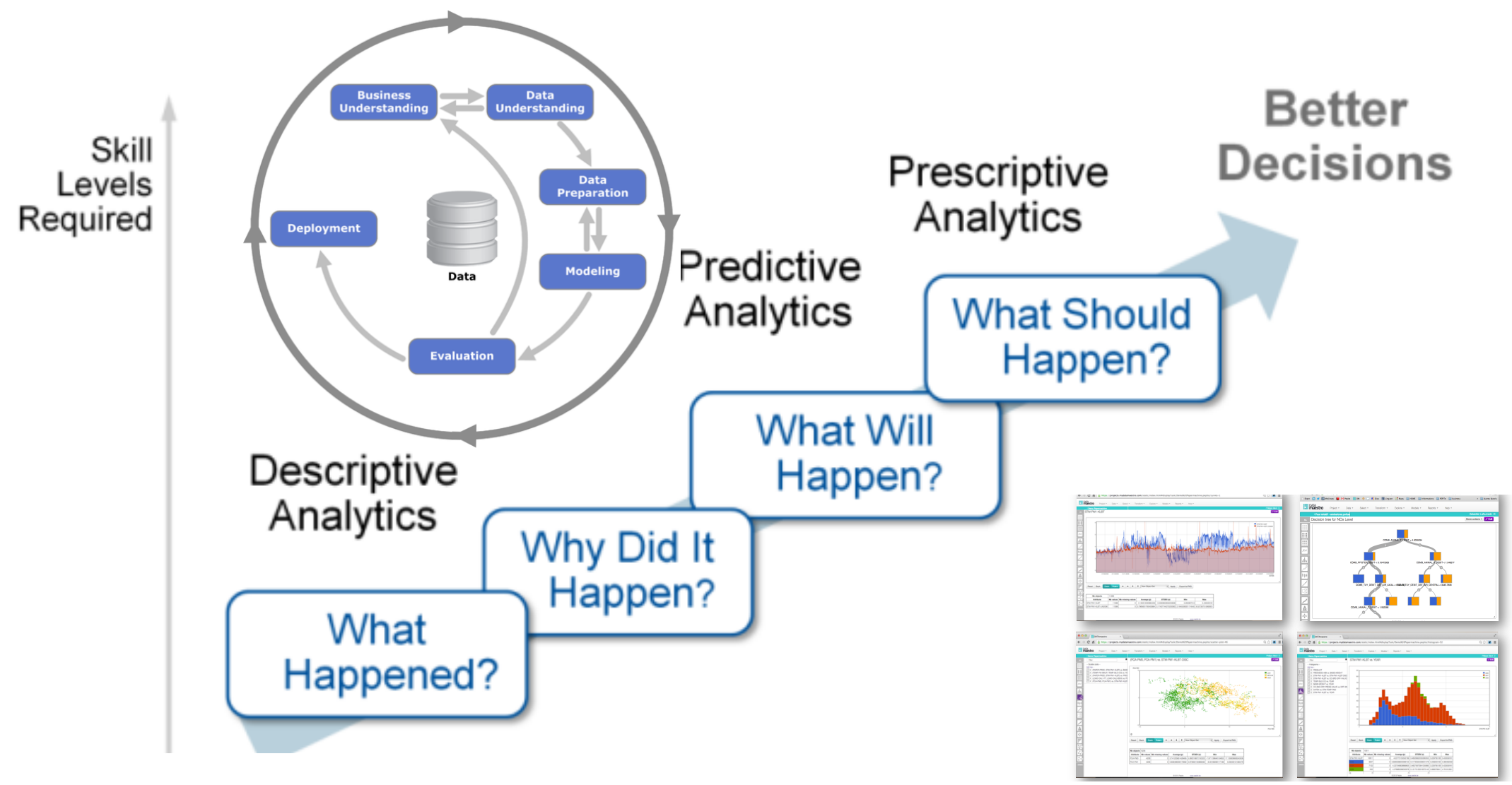
Tore
installation interne



L'expérience du dataLAB pour les données massives -big data- sécurisées de RTE, gestionnaire du réseau électrique haute tension français

□ Samir Issad
Responsable d'études R&D au sein de RTE

LA DATA SCIENCE AU SERVICE DE NOS PERFORMANCES



L'expérience du dataLAB pour les données massives -big data- sécurisées de RTE, gestionnaire du réseau électrique haute tension français

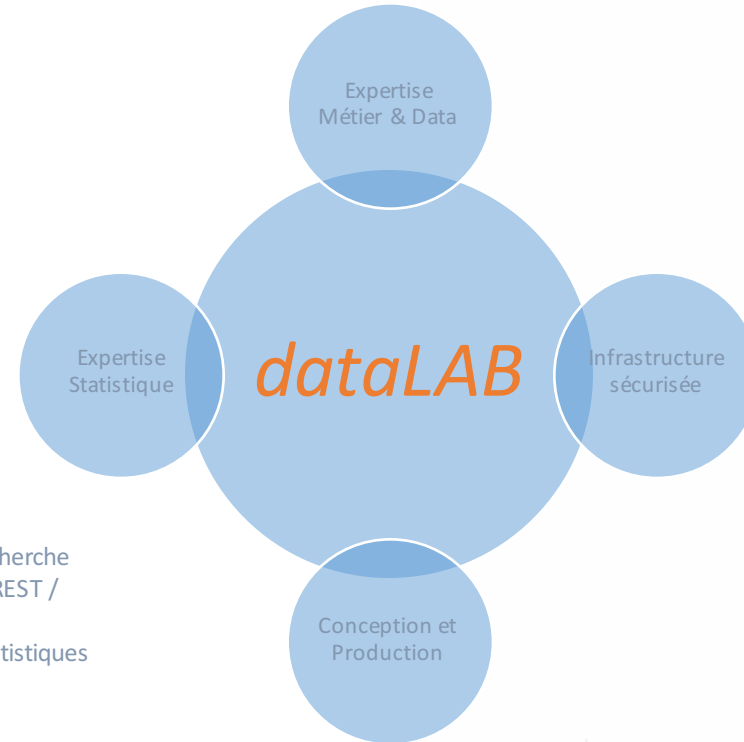
□ Samir Issad

Responsable d'études R&D au sein de RTE

DataLAB AU CASD



- Partenaire académique
- Filiale de valorisation de la recherche du GENES (ENSAE / ENSAI / CREST / CASD)
- Plus de 100 chercheurs en Statistiques et en Economie
- En lien avec le CASD



- Fourniture d'un cluster de calcul et de stockage Big Data
- **Bulle sécurisée**
- Boitiers d'accès distant avec authentification biométrique
- Le CASD héberge aujourd'hui toutes les données individuelles confidentielles pour les mettre à la disposition des chercheurs (DGFIP, MINAGRI, INSEE, SANTE, etc.)

- Premier cabinet de conseil Français en Data science
- Plus de 100 datascientists expérimentés
- Une expertise sur les technologies BigData

UN PROTOTYPE D'EXPLORATION, D'ANALYSE, DE CROISEMENT DES DONNÉES

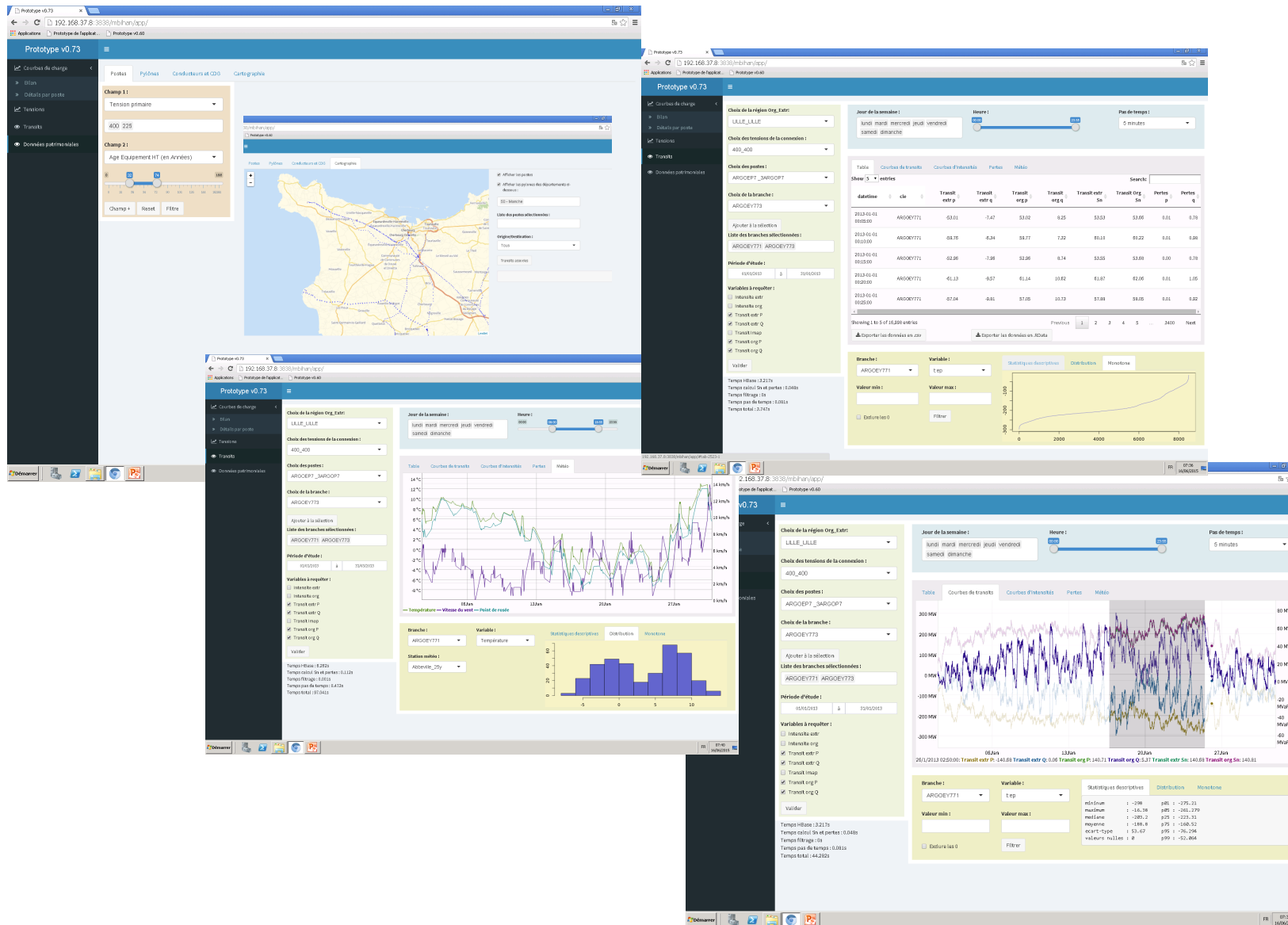
LES ENJEUX

SESSION 1 _ 09:30

L'expérience du dataLAB pour les données massives -big data- sécurisées de RTE, gestionnaire du réseau électrique haute tension français

Samir Issad

Responsable d'études R&D au sein de RTE



CONCLUSION

Transition énergétique, mutation du système électrique et virage numérique des missions et défis de RTE se conjuguent.

Développer, maintenir, exploiter des infrastructures dans un réseau européen sans cesse plus intégré et pour une performance au service des territoires et de leurs compétitivités.

Les données sont un patrimoine à valoriser : observer, comprendre pour mieux anticiper et décider depuis le long-terme jusqu'à un temps réel toujours plus exigeant.

Le levier de la Data Science avec des partenaires autour des données..... dans un cadre maîtrisé et sécurisé.



MERCI.