



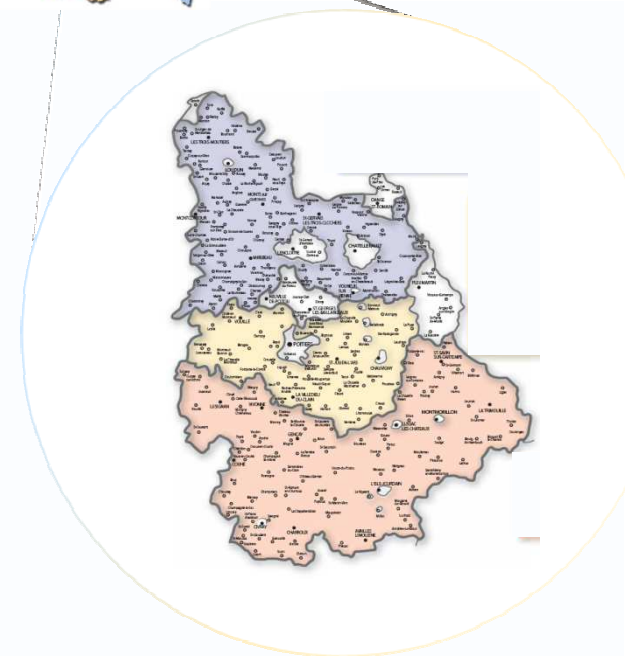
Compteurs communicants et réseaux intelligents



SRD
RÉSEAUX DE DISTRIBUTION

Pilote AMM *i-Ouate* SRD – Périmètre

- ✓ Tester la pose de 2 000 compteurs
- ✓ Développer le SI
- ✓ Préparer le déploiement
(organisation, formation, ...)
- ✓ Estimer et optimiser les coûts





Pilote AMM *i-Ouate* SRD – Résultats (1/2)

- ✓ Mise à l'épreuve de toutes les configurations terrain
- ✓ Un SI qui fonctionne et vit :
 - 92% des compteurs posés facturés sur index réels
 - Versions logicielles mises à jour à distance

Pilote AMM *i-Ouate* SRD – Résultats (2/2)

- ✓ **Une vision critique et plus objective de la situation par rapport :**
 - aux coûts
 - au calendrier de déploiement
 - à la pertinence des choix technologiques
 - aux impacts RH

- ✓ **Des enjeux spécifiques aux ELD portés auprès du Comité LINKY :**
 - effets d'échelle
 - spécificités liées au territoire (ruralité : +40% d'investissement)
 - problématiques du financement



Pilote AMM *i-Ouate* SRD – La suite (1/2)

- ✓ Approfondir l'utilisation des fonctionnalités et améliorer l'efficacité du système
- ✓ Construire une offre de services à tiroirs aux ELD sur :
 - la formation
 - la pose des équipements
 - la mise à disposition d'outils et de modules du SI
 - ...
 - jusqu'à l'administration du SI



Pilote AMM *i-Ouate* SRD – La suite (2/2)

- ✓ Insérer le dispositif dans les expérimentations SMARTGRIDS

Compteurs communicants – Attentes vis-à-vis des SMARTGRIDS (1/2)

- ✓ **Collecter des mesures et des informations à des fins de contrôle local**
 - Équilibrer les phases
 - Réduire les pertes non techniques
 - Suivre la charge des transformateurs HTA/BT
 - Surveiller les niveaux de tension
 - Instrumenter des expérimentations

- ✓ **Participer à la validation de modèles de simulation**
 - Tenue de tension
 - Calcul des pertes

Compteurs communicants – Attentes vis-à-vis des SMARTGRIDS (2/2)



limiter l'impact des incidents BT

- Diminuer le nombre de sinistres sur rupture du neutre par ouverture de l'organe de coupure
- Identifier et localiser les pannes de transformateurs fusibles



Inciter à la MDE individuelle

Compteurs communicants – Limites actuelles vis-à-vis des SMARTGRIDS

✓ Absence d'actions en temps réel



⇒ Ne peut pas participer en l'état à la gestion des flux ou au management des comportements pour répondre à des contraintes techniques locales de GRD (adaptation/optimisation des interactions entre l'offre et la demande, risques de congestions, ...)

↳ Questionnements actuels sur l'opportunité de maintenir la TCFM

Compteurs communicants et réseaux intelligents – Synthèse

- ✓ Une expérimentation *i-Ouate* SRD :
 - réussie sur le plan technique
 - qui permet d'imaginer des solutions de déploiement adaptées aux ELD
- ✓ La technologie des compteurs AMM peut ouvrir des perspectives ciblées dans le spectre des Smartgrids



Pilote AMM *i-Ouate* SRD - Schéma de l'architecture

