

LES **ÉTATS GÉNÉRAUX**
DES **RIP** deauville



ÉPISODE **14**

Vers la Convergence des Réseaux

Jeudi 20 mars 2025 / Les Franciscaines, Deauville



The background features a photograph of a multi-story brick building with arched windows. In the foreground, a large, white, abstract sculpture composed of several vertical rectangular panels is visible. The sun is shining from behind the sculpture, creating a lens flare effect. The overall image has a light, semi-transparent overlay.

Philippe AUGIER

Président de la Communauté de Communes
Cœur-Côte-Fleurie

LES FRANCISCAINES
TRÉVILLÉ



Ilham DJEHAICH

Présidente d'Infranum

IF
LES FRANCISCAINES
TRAVAILLE

LES **ÉTATS GÉNÉRAUX**
DES **RIP** deauville



ÉPISODE
14

Vers la Convergence des Réseaux

Jeudi 20 mars 2025 / Les Franciscaines, Deauville



Réseaux d'Initiative Publique, quels modèles économiques ?

Eau, gaz, électricité, trains, routes et désormais télécommunications... tous les réseaux qui maillent et structurent la France sont des réseaux d'initiative publique ! Des réseaux d'intérêt général, qui se sont dotés dans le temps de modèles économiques propres pour continuer de rendre leurs services universels. Les réseaux Très Haut Débit vont bien finir par trouver le leur...



Ilham DJEHAICH, Présidente d'Infranum

Romain BONENFANT, Directeur de la Fédération Française des Télécoms

David ELFASSY, Vice-Président du groupe Altitude

Ghislain HEUDE, Directeur Fibre, infrastructures et territoires de l'ARCEP



Réseaux d'Initiative Publique, quels modèles économiques ?

David ELFASSY
Vice-Président du groupe Altitude

 altitude

Des stratégies différentes mises en œuvre par les Etats conduisant à des résultats contrastés

91%

Couverture FR

24M

Abonnés fibre FR

~50%

Couverture UK / ALL

<10M

Abonnés fibre UK/ALL

Les clés de succès du « french model »

Engagement collectif

acteurs publics et privés, nationaux et territoriaux

Solution technologique

décision claire du choix de la fibre

Régulation et co-financement

règles directrices et mutualisation des investissements

Segmentation du territoire

répartition en 3 zones

Les défis

1.

Finalisation du 100%

Déploiement
Raccordements complexes

2.

Financement

3.

Adoption

Les défis

1.

Finalisation du 100%

2.

Financement

Maintenance évolutive
Résilience

3.

Adoption de la fibre

Les défis

2.

Financement

3.

Adoption de la fibre

Croissance du taux de
pénétration B2C

Migration des entreprises



Ilham DJEHAICH, Présidente d'Infranum

Romain BONENFANT, Directeur de la Fédération Française des Télécoms

David ELFASSY, Vice-Président du groupe Altitude

Ghislain HEUDE, Directeur Fibre, infrastructures et territoires de l'ARCEP



Vers la Convergence des Réseaux

Jeudi 20 mars 2025 / Les Franciscaines, Deauville



Territoires Intelligents et Durables, la nécessaire convergence des réseaux

Les territoires intelligents sont des territoires « informés » qui récoltent en temps réel des données favorisant la compréhension des phénomènes se déroulant sur un espace géographique et d'aider à la conception stratégique et à la décision des élus. Les réseaux essentiels, énergie ou eau par exemple, sont donc en train de converger vers les réseaux numériques pour se connecter et devenir « pilotables »...

Témoignages de territoires normands :

- **Thibault SIEFRIDT**, Responsable Smart Building, GMAO, sûreté-sécurité, Le Havre-Seine Métropole
- **Céline LEROUX**, Directrice Générale Adjointe su SERPN (Syndicat d'Eau du Roumois et du Plateau du Neubourg) et **Stéphane DOUVENOU**, Responsable Exploitation au SERPN
- **Cédric GRENET**, Directeur du numérique et des systèmes d'information, Caux-Seine Agglomération



GEMINI – Démarche de Territoires Intelligents & Durables



Cofinancé par
l'Union européenne

lehavreseinemetropole.fr



Contexte

Le contexte de hausse des prix de l'énergie et l'émergence de facteurs géopolitiques, sociaux, économiques et réglementaires, montrent que les technologies numériques pourraient jouer un rôle clé pour atteindre les objectifs de neutralité climatique et de sobriété énergétique (Pacte vert pour l'Europe).

La Communauté urbaine s'est dotée, depuis 2016, d'une politique ambitieuse visant à bâtir un projet de territoire connecté, intelligent et durable : Le projet GEMINI.

Ce projet comporte trois actions majeures :

- Mise en place d'un socle technique d'échanges de données, permettant de partager données statiques (GTP), et données dynamiques (Hyperviseur) du territoire
- Généraliser la méthode et les bonnes pratiques de gestion du patrimoine avec comme objectif la répliquabilité (interne et externe)
- Mettre à disposition les travaux passés et les futures réalisations au service du territoire national

GEMINI

GEMINI : Démarche de Territoires Intelligents & Durables

Les enjeux sur le Patrimoine :

- Piloter, Suivre et Contrôler les équipements
- Assurer une maîtrise énergétique
- Assurer une maîtrise financière
- Définir et suivre une stratégie patrimoniale

Les solutions :

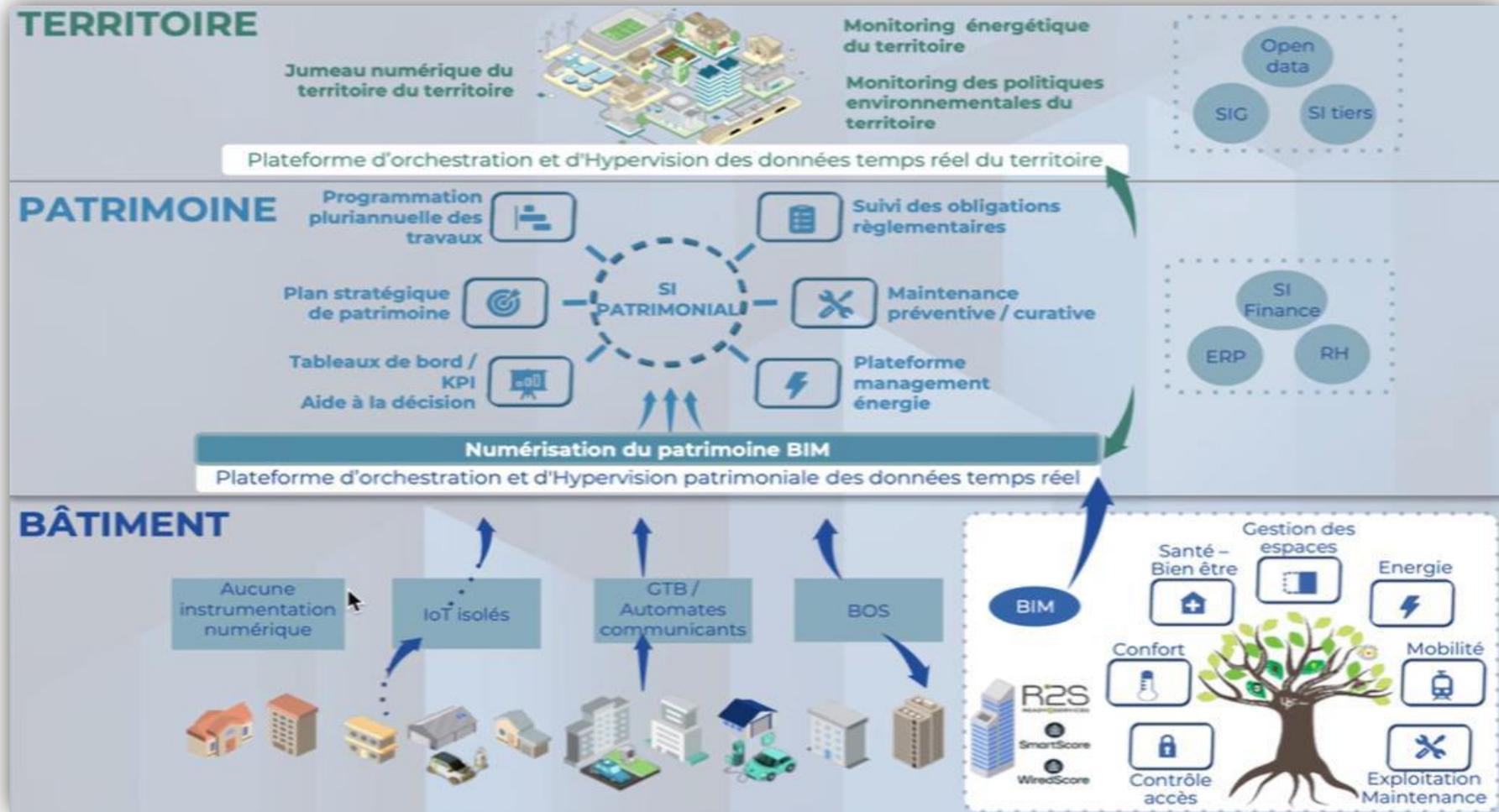
- Logiciel de gestion de patrimoine (GMAO)
- Hyperviseur (GTB + Sûreté/sécurité)
- Gestion Electronique des Documents (GED)
- Enterprise Service Bus (ESB)

Nos engagements :

- Transversalité, Mutualisation, Interopérabilité
- Numérique Responsable
- Eco-conception



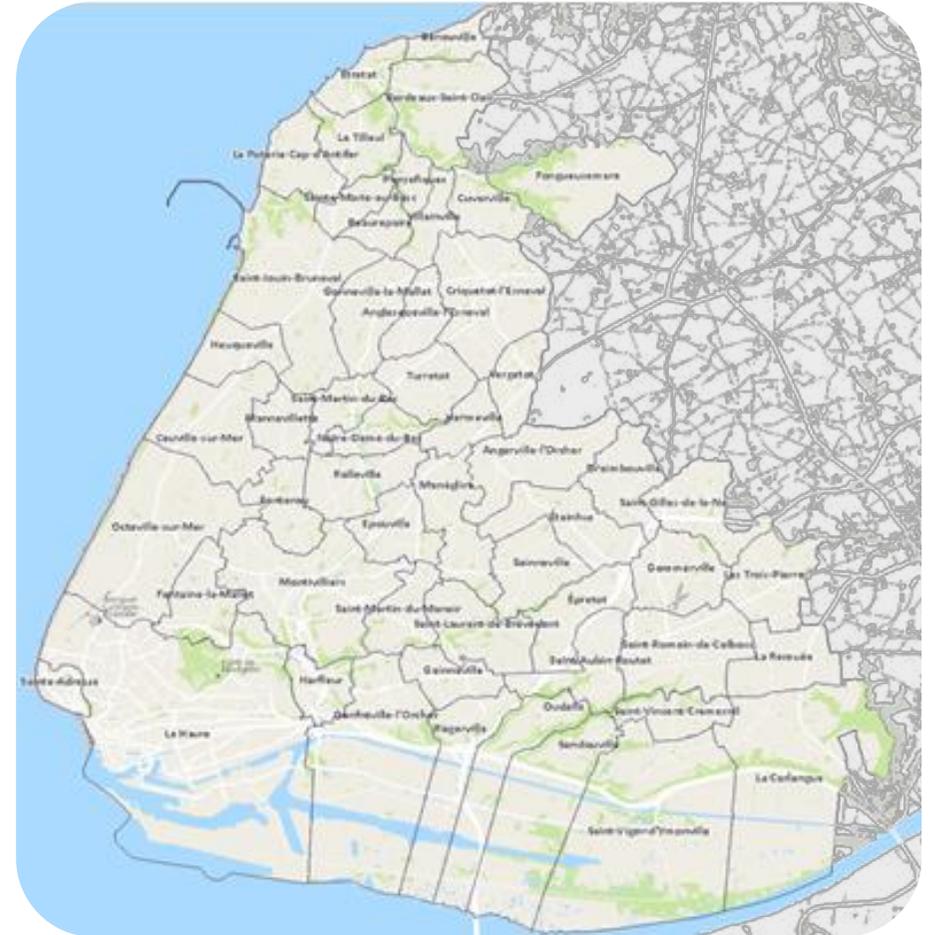
GEMINI : Démarche de Territoires Intelligents & Durables



Quelques chiffres

En 2025

- 6 directions (Eau, Energie, Maintenance, Habitat, Affaires immobilières, Fonciers)
- 204 utilisateurs (agents, exploitants, mainteneurs, délégataires)
- 1 028 bâtiments
- 24 130 équipements



ENGAGEMENTS

ENGAGEMENTS

Vision à long terme : GEMINI incarne notre engagement envers une gestion efficiente des actifs, alignée sur les normes européennes, pour soutenir la croissance durable et la résilience de la Communauté urbaine du Havre

Approche incrémentale : Le déploiement par démonstration permettra une adaptation continue, minimisant les risques, maximisant l'adhésion des parties prenantes et garantissant que chaque phase génère une valeur ajoutée tangible pour la communauté

Adaptabilité et évolutivité : En anticipant les besoins futurs et en s'aidant des retours d'expérience, GEMINI est conçu pour évoluer avec les besoins de la Communauté urbaine du Havre , garantissant que nos investissements soient bénéfiques dans le temps

Engagement des parties prenantes : Le succès de GEMINI dépend de l'implication de l'ensemble des acteurs. Nous sommes déterminés à collaborer étroitement avec les entreprises et les institutions pour garantir que notre projet répondent aux besoins des Villes d'aujourd'hui et de demain

Vers un avenir digitalisé et durable : A l'aide de cette politique ambitieuse de digitalisation du patrimoine, la Communauté urbaine du Havre se prépare à un avenir où les décisions sont facilitées et les ressources optimisées, afin de contribuer significativement à la qualité de services

Témoignages de territoires normands :

- **Thibault SIEFRIDT**, Responsable Smart Building, GMAO, sûreté-sécurité, Le Havre-Seine Métropole
- **Céline LEROUX**, Directrice Générale Adjointe su SERPN (Syndicat d'Eau du Roumois et du Plateau du Neubourg) et **Stéphane DOUVENOU**, Responsable Exploitation au SERPN
- **Cédric GRENET**, Directeur du numérique et des systèmes d'information, Caux-Seine Agglomération

Retour d'expérience

Gestion de l'eau – Télérelève des compteurs



Télérelève : Avantages / Inconvénients

Enjeu fort de la relève : « l'eau paie l'eau »

		
<p>RADIO-RELEVE Mise en place de 2009 à 2012</p>	<p>35 000 compteurs relevés 2 fois par an = 2 ETP Rapidité Facturation au réel Alarmes générées</p>	<p>Délai de détection des alarmes fuite Déplacements</p>
<p>TELERELEVE Mise en place depuis 2020 (en cours de déploiement)</p>	<p>Avantages RADIO + 1 ETP à terme pour 2 relevés réels par an</p> <p>Alarmes fuites + régulières ⇒ Économies d'eau ⇒ Amélioration du service</p> <p>Récupération d'index pour les mutations ⇒ Moins de déplacements</p>	<p>Mise en place de la gestion des alarmes dépendante des outils</p> <p>Mode radio des compteurs moins performant que les compteurs radio</p>

Télérelève : Pourquoi un réseau Lora privé

- ➔ Une assurance de pérennité du réseau utilisé sur la durée de vie des compteurs (15 ans)
- ➔ Un coût de fonctionnement indépendant du nombre d'objets connectés
- ➔ La possibilité de mutualiser ce réseau pour une utilisation avec d'autres objets connectés :
 - soit dans le domaine de l'eau (capteurs de recherche de fuite, ...)
 - soit dans d'autres métiers sur le territoire (ouverts aux partenariats avec les collectivités voisines)

Les étapes du déploiement

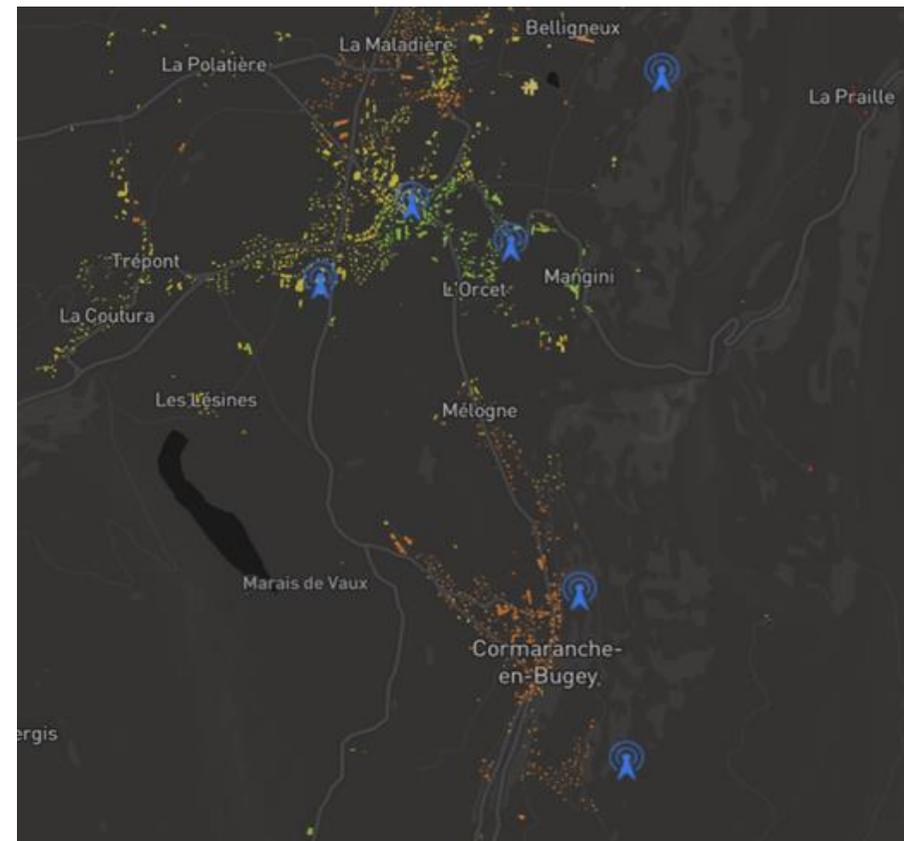
Marché « Accord cadre » : fourniture et mise en œuvre d'un réseau privé LoraWan pour la télérelève des compteurs d'eau

Phase 1 :

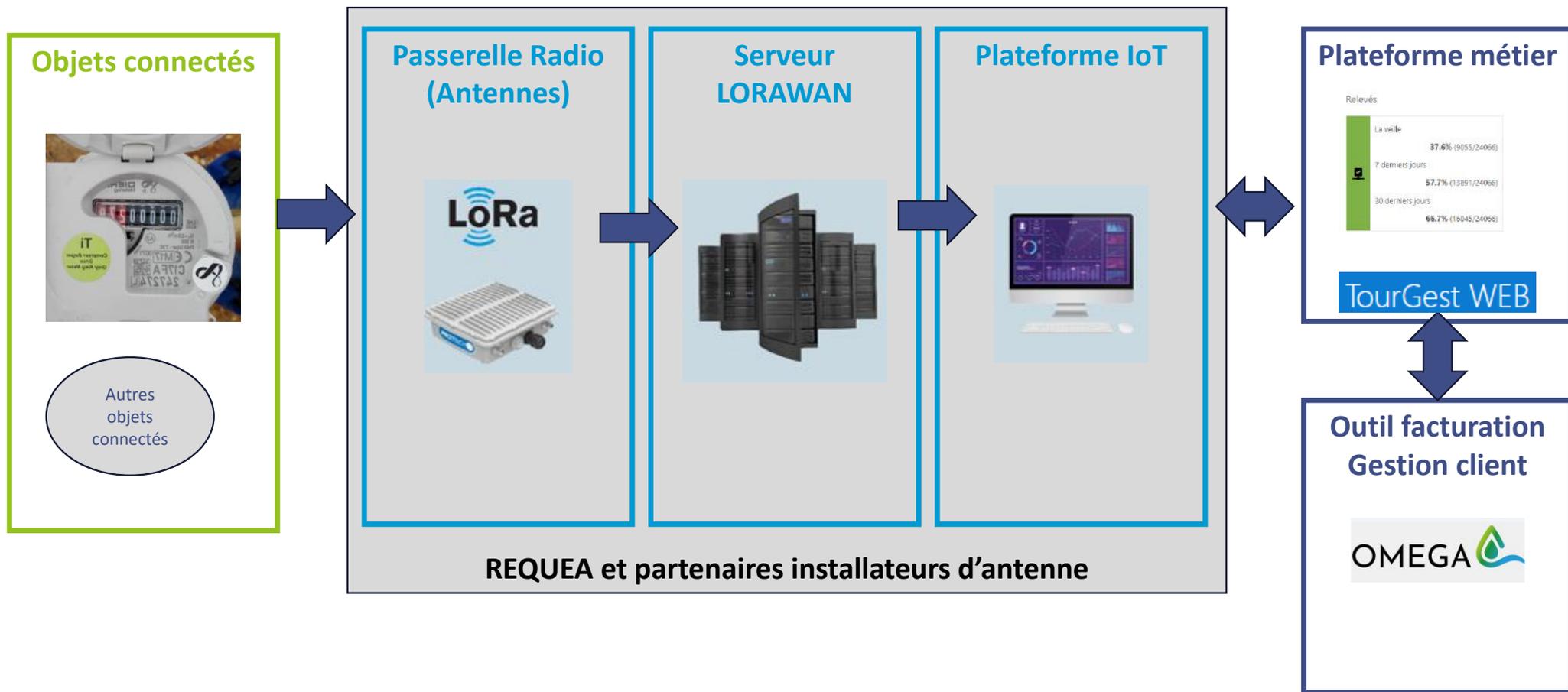
- Étude de couverture
- Cœur de réseau
- Interfaçage SI

Phase 2 : extension du réseau à bons de commandes

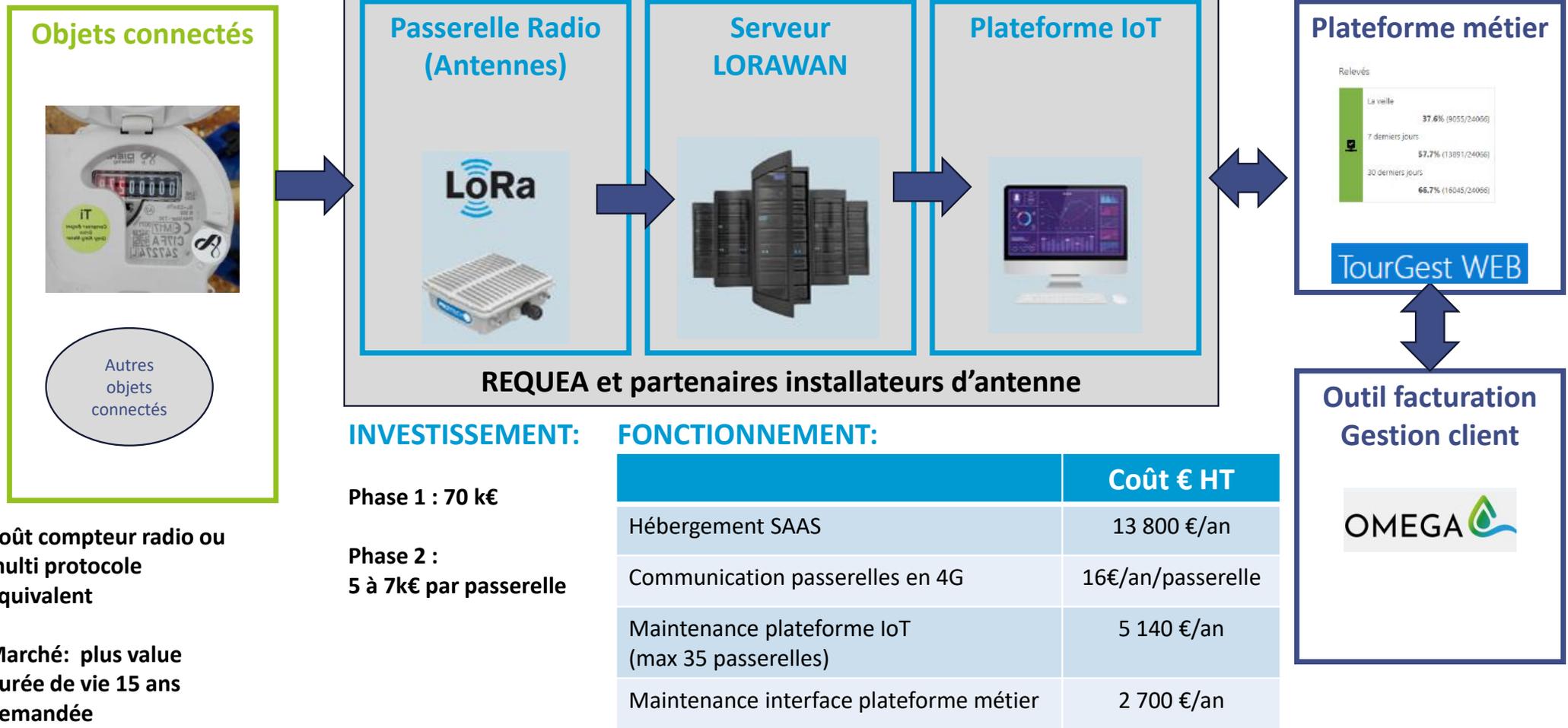
1. Installation d'antennes sur nos châteaux d'eau en cohérence avec l'installation des nouveaux compteurs
2. Partenariats avec communes pour couvrir les zones « blanches » selon la densité des compteurs



Architecture synthétique



Architecture synthétique : Coûts



Coût compteur radio ou multi protocole équivalent

Marché: plus value durée de vie 15 ans demandée

INVESTISSEMENT:

- Phase 1 : 70 k€
- Phase 2 : 5 à 7k€ par passerelle

FONCTIONNEMENT:

	Coût € HT
Hébergement SAAS	13 800 €/an
Communication passerelles en 4G	16€/an/passerelle
Maintenance plateforme IoT (max 35 passerelles)	5 140 €/an
Maintenance interface plateforme métier	2 700 €/an

Plateforme métier

Relevés

La veille	37.6% (9055/24056)
7 derniers jours	57.7% (13891/24056)
30 derniers jours	66.7% (16045/24056)

TourGest WEB

Outil facturation Gestion client

OMEGA

Télérelève des compteurs d'eau

Avantages constatés

- Une couverture réseau meilleure que prévue
- Un bon retour des abonnés → informations « fuites »
- Une intégration dans le volet quantitatif de la stratégie protection de la ressource

Avantages en fin de déploiement

- Un ETP déployé vers d'autres missions
- Des relations simplifiées entre les services,
- Un réseau stable, fonctionnel et mutualisable

Points de vigilance

- Durée de vie de batterie des objets connectés
- Interopérabilité du réseau LORA (gestion multi capteurs possible)
- Outil de gestion des données à mettre en œuvre

Questions / Réponses



Témoignages de territoires normands :

- **Thibault SIEFRIDT**, Responsable Smart Building, GMAO, sûreté-sécurité, Le Havre-Seine Métropole
- **Céline LEROUX**, Directrice Générale Adjointe su SERPN (Syndicat d'Eau du Roumois et du Plateau du Neubourg) et **Stéphane DOUVENOU**, Responsable Exploitation au SERPN
- **Cédric GRENET**, Directeur du numérique et des systèmes d'information, Caux-Seine Agglomération



Caux Seine agglo

Un Territoire Intelligent et Durable



Cédric Grenet
Directeur du Numérique et des SI

LES ETATS GÉNÉRAUX DES RIP deauville

14

Vers la Convergence des Réseaux

Jeudi 20 mars 2025 / Les Franciscaines, Deauville



HAUTS-DE-FRANCE

CA Caux Seine Agglo

Notre Territoire



80 000 habitants

Un territoire de 50 communes en Normandie, situé stratégiquement entre la Métropole de Rouen et Le Havre Seine Métropole.



Triple identité

Un carrefour unique d'activités industrielles, agricoles et environnementales en synergie.



Innovation numérique

Un engagement fort pour l'ouverture des données et la transition écologique.

Ambitions du Territoire Intelligent



Transition Écologique

Soutenue par notre PCAET et notre label Territoire Engagé Transition Ecologique, pour un avenir durable.

Politique Numérique

Initiée en 2018 pour moderniser nos services et connecter notre territoire.

Infrastructures Connectées

Des solutions innovantes pour anticiper et répondre aux besoins des citoyens.



La Data comme Fondation

Gouvernance des données

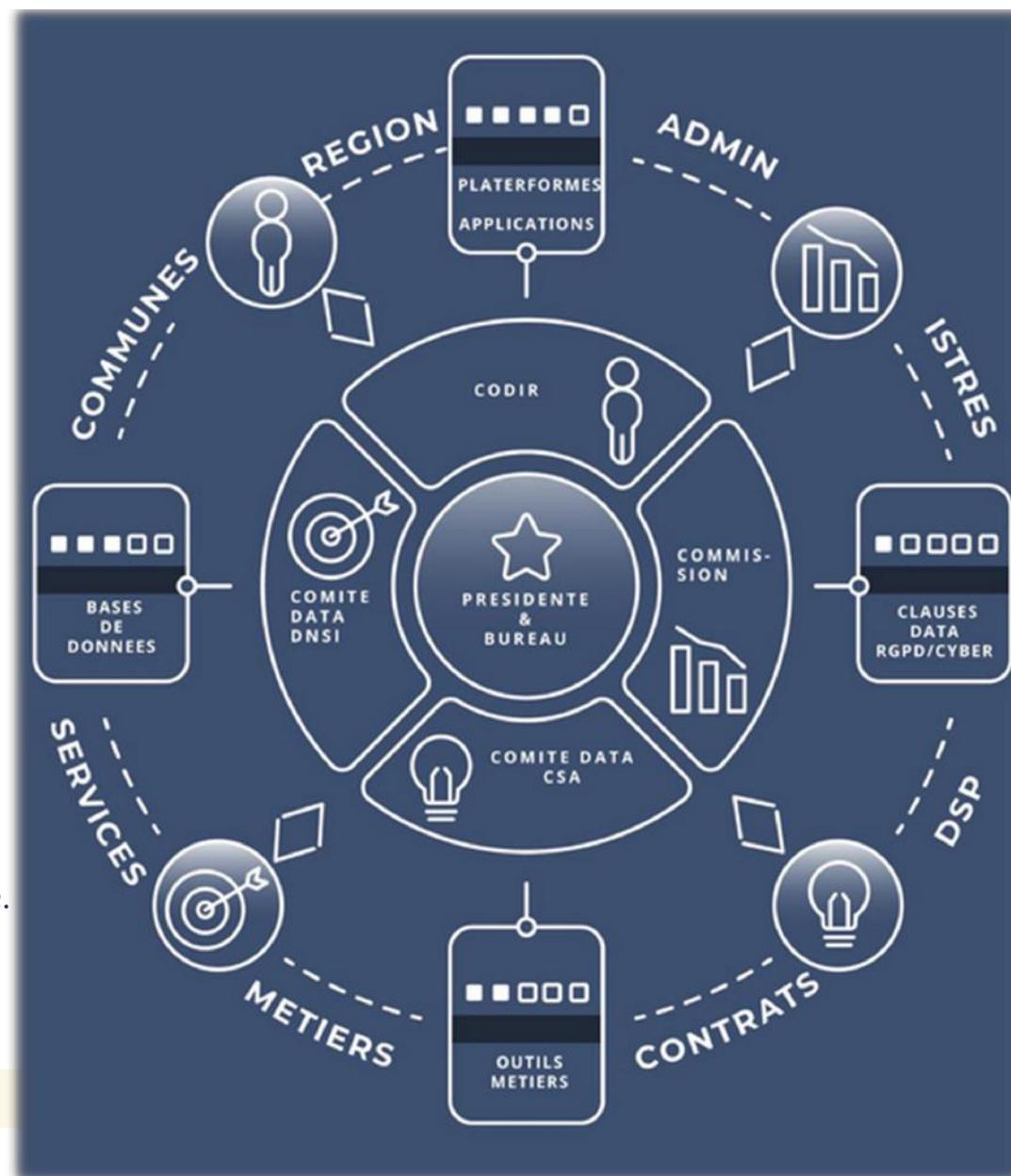
Nous garantissons qualité, sécurité et accessibilité de toutes les données collectées.

Centralisation

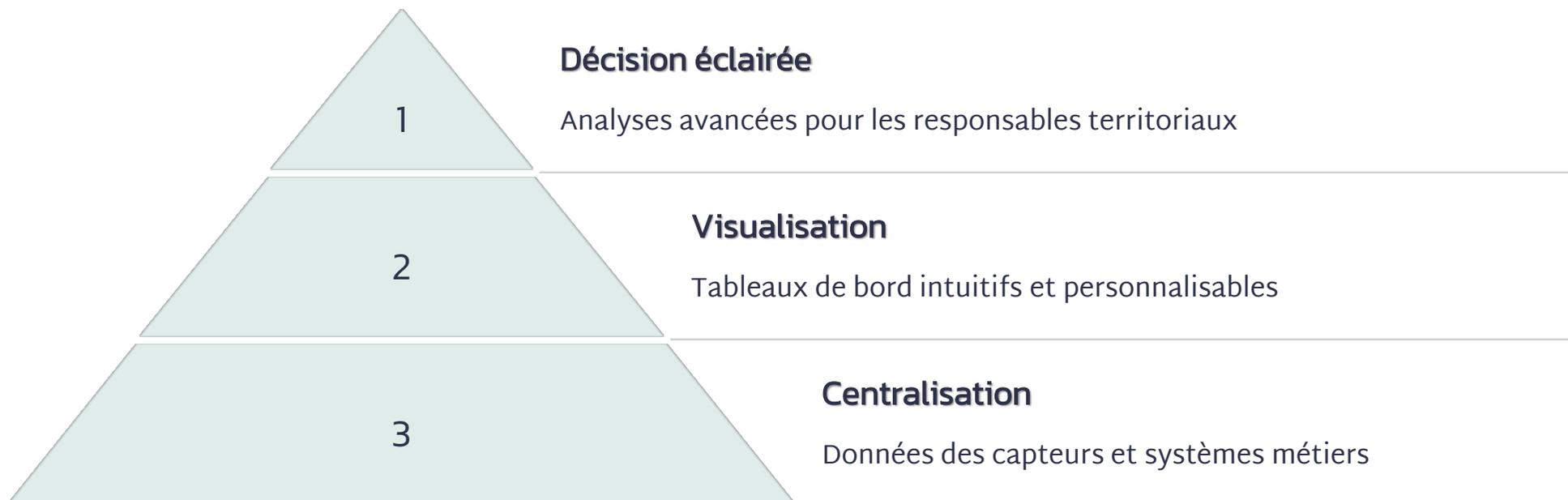
Les informations sont regroupées pour faciliter leur exploitation et leur analyse.

Interopérabilité

Notre système permet un partage fluide entre services et communes du territoire.



L'Hyperviseur Territorial



Deux domaines prioritaires : performance énergétique des bâtiments et gestion optimisée de l'espace public (maintenance prédictive).

Avec le soutien de :



LoRaWAN: Notre Réseau IoT

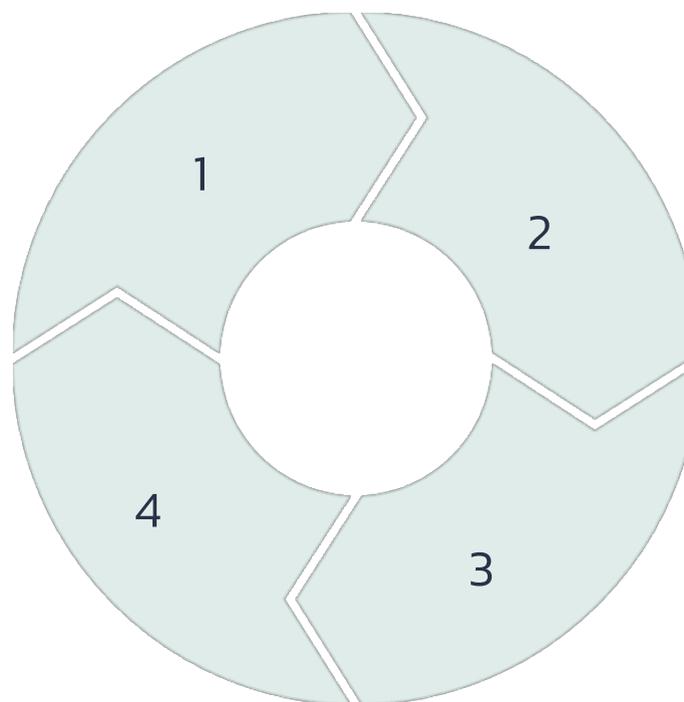


Infrastructure propriétaire

Réseau déployé par le délégataire appartenant à l'agglomération

Applications possibles

Qualité d'air, stationnement, déchets



Relevés automatiques

Suivi précis des consommations d'eau

Évolutivité

Ajout progressif de nouveaux capteurs



Experimentation IA

Mobilité Intelligente

Des capteurs de flux analysent les déplacements et les caractérisent dans notre territoire. Ces données permettent d'optimiser les infrastructures existantes.

Stationnement Optimisé

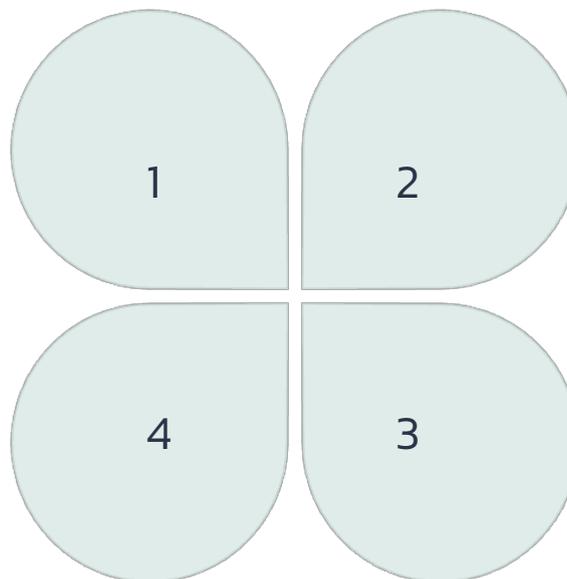
Nos aires de covoiturage sont équipées de systèmes intelligents. L'IA calcule le taux d'occupation en temps réel.

Nos Ambitions Futures



Politique de l'eau

Gestion intelligente des ressources hydriques et surveillance de la qualité.



Gestion des déchets

Optimisation des collectes et valorisation des matières recyclables.

Sécurité

Solutions innovantes pour renforcer la sécurité des espaces publics.

Qualité de l'air

Mesure et amélioration de la qualité atmosphérique sur le territoire.

Ensemble vers l'Avenir

Intelligence collective

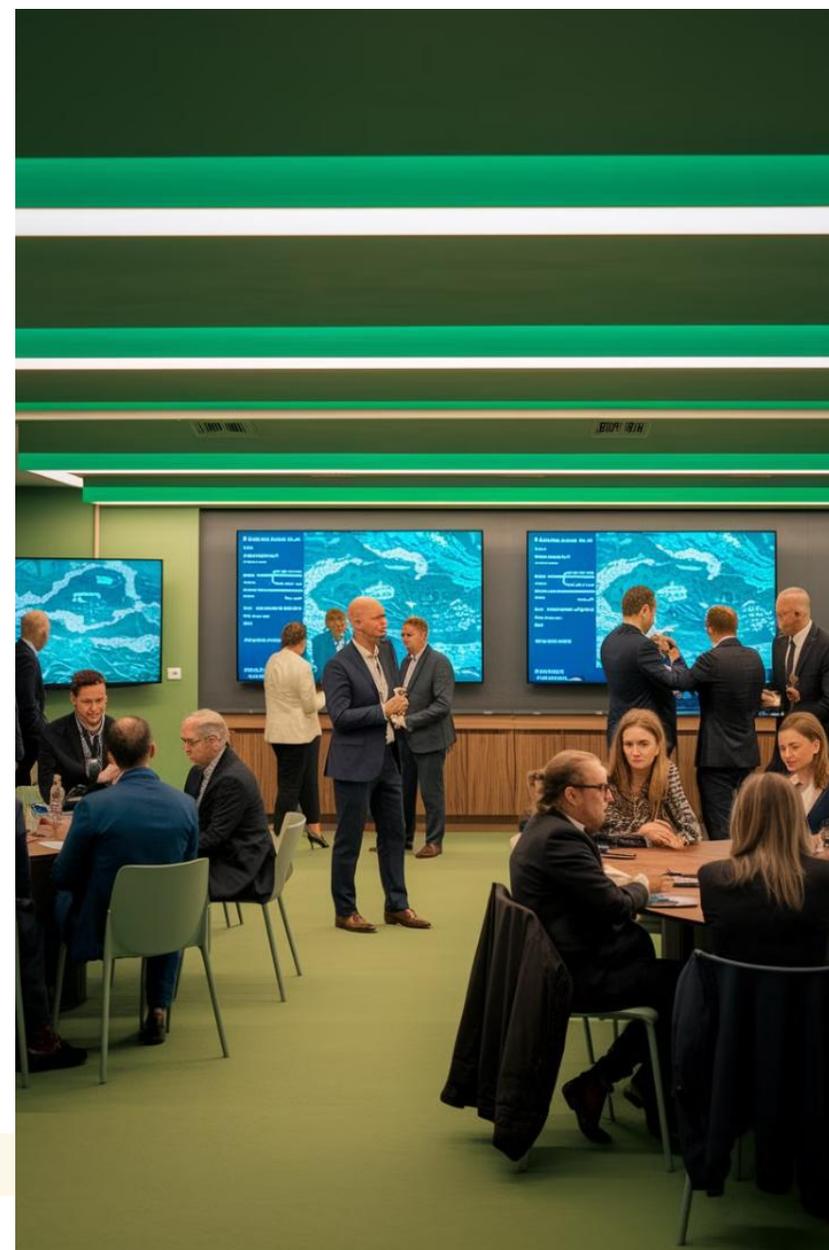
Un patrimoine de données unique et partagé pour des décisions plus pertinentes.

Services améliorés

Des prestations publiques plus efficaces et adaptées aux besoins réels.

Anticipation

Une capacité accrue à prévoir les évolutions et besoins futurs du territoire.





Merci de votre attention

Cédric Grenet

Directeur du Numérique et des SI

c.grenet@cauxseine.fr



Témoignages de territoires normands :

- **Thibault SIEFRIDT**, Responsable Smart Building, GMAO, sûreté-sécurité, Le Havre-Seine Métropole
- **Céline LEROUX**, Directrice Générale Adjointe su SERPN (Syndicat d'Eau du Roumois et du Plateau du Neubourg) et **Stéphane DOUVENOU**, Responsable Exploitation au SERPN
- **Cédric GRENET**, Directeur du numérique et des systèmes d'information, Caux-Seine Agglomération



Guillaume ROCHETTE, Directeur général d'Ubicité

Valérie ATLANI, Présidente d'Hexadone

Marie LAMOUREUX, Directrice de la BU Infrastructures d'Axione

Olivier BEAUJARD, Directeur de la SemTech, Président du conseil d'administration de LoRa Alliance

Jean-Baptiste CRUMEYROLLES, Chargé du programme France 2030 Numérique pour la transition écologique, Direction de l'Investissement, Banque des Territoires

UBI CITÉ





30%

Des dépenses d'une commune sont représentées par l'éclairage public.



Gestion du chauffage des bâtiments publics : un levier clé pour l'énergie !



Eau, électricité, gaz

Des réseaux plus intelligents grâce à la donnée !





L'application mobile des élus

APPLICATION TERRITOIRE +

- Application mobile
- Accès à l'essentiel des informations clés
- Aide à la décision (data)
- Recevoir et partager de l'information
- Bilan CO2 / Bilan économique
- Reporting / suivi des KPIs
- Notification d'incidents et de résolution
- Réception de bilan mensuels (analyses des données)
- Communication vers vos applications citoyennes



**Construire l'après fibre,
lutter contre la fracture des
territoires connectés.**



MERCI !

Suivre notre actualité :





Guillaume ROCHETTE, Directeur général d'Ubicité

Valérie ATLANI, Présidente d'Hexadone

Marie LAMOUREUX, Directrice de la BU Infrastructures d'Axione

Olivier BEAUJARD, Directeur de la SemTech, Président du conseil d'administration de LoRa Alliance

Jean-Baptiste CRUMEYROLLES, Chargé du programme France 2030 Numérique pour la transition écologique, Direction de l'Investissement, Banque des Territoires



BANQUE des
TERRITOIRES



L'appel à projets TID

Territoires Intelligents et Durables

L'Appel à projets TID

Territoires Intelligents et Durables

Objectifs

Encourager des **démonstrateurs numériques** dans les territoires, qui à l'aide des **données** apportent des **solutions** à des problèmes de pilotage de **politiques publiques** ou d'amélioration de la **gestion de services** aux usagers en lien avec les 4 défis de la ville durable (sobriété, résilience, inclusion, production de valeurs).

MUTUALISATION

ENERGIE

REPLICABILITE

IoT

OBJETS
CONNECTES

ACCESSIBILITE
Pour les petites collectivités

RESEAUX

EAU



L'Appel à projets TID

Territoires Intelligents et Durables

13 lauréats

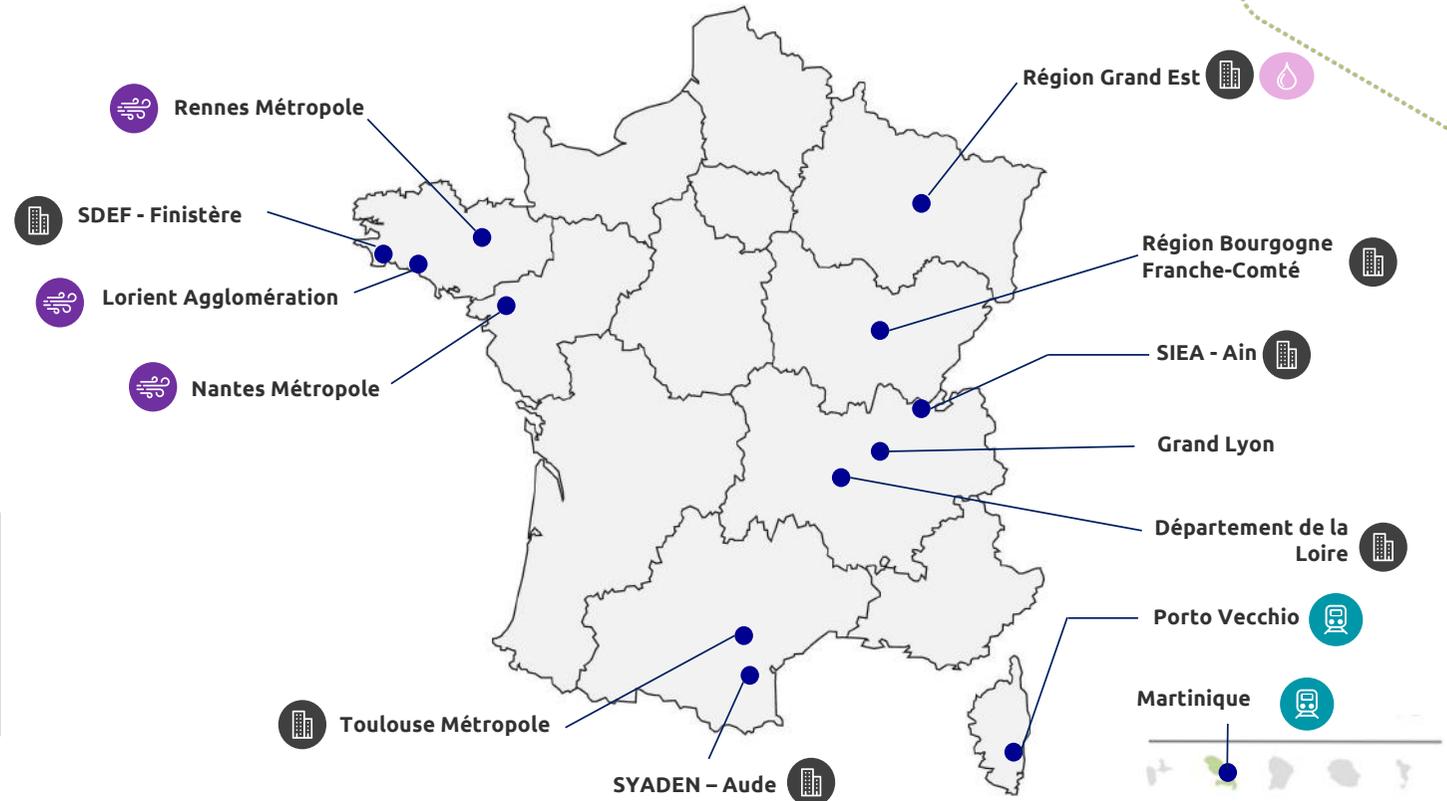
2 vagues de candidature

30 M€

De subvention

Cas d'usage

	Pollution		Gestion de l'eau
	Conso° énergétique bâtiments		
	Mobilité		





Guillaume ROCHETTE, Directeur général d'Ubicité

Valérie ATLANI, Présidente d'Hexadone

Marie LAMOUREUX, Directrice de la BU Infrastructures d'Axione

Olivier BEAUJARD, Directeur de la SemTech, Président du conseil d'administration de LoRa Alliance

Jean-Baptiste CRUMEYROLLES, Chargé du programme France 2030 Numérique pour la transition écologique, Direction de l'Investissement, Banque des Territoires





Guillaume ROCHETTE, Directeur général d'Ubicité

Valérie ATLANI, Présidente d'Hexadone

Marie LAMOUREUX, Directrice de la BU Infrastructures d'Axione

Olivier BEAUJARD, Directeur de la SemTech, Président du conseil d'administration de LoRa Alliance

Jean-Baptiste CRUMEYROLLES, Chargé du programme France 2030 Numérique pour la transition écologique, Direction de l'Investissement, Banque des Territoires

What is the LoRa Alliance?

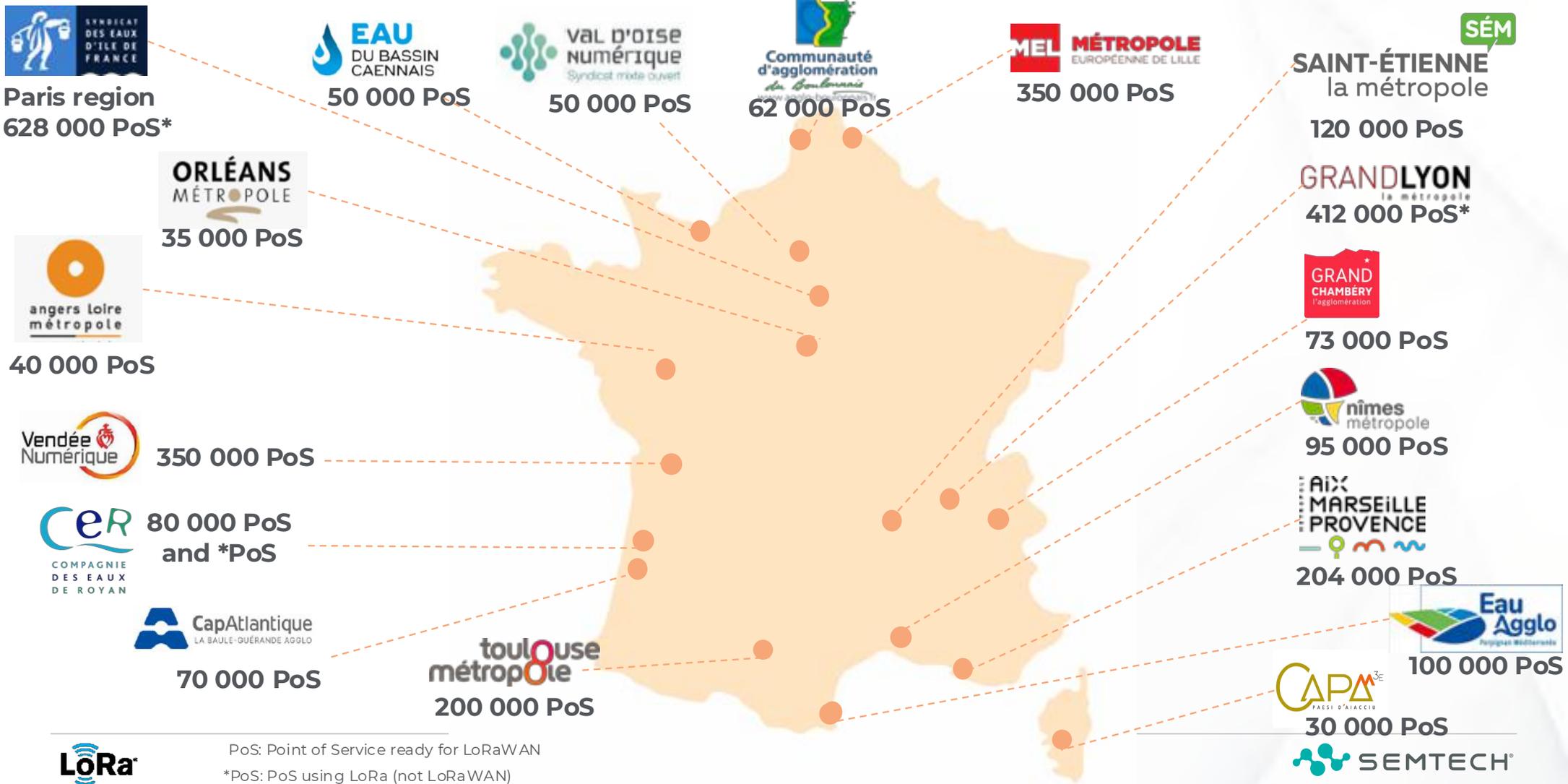
- A global open non-profit industry Alliance launched in 2015
- **STANDARDIZATION:**
 - Develops and maintains LoRaWAN® standards (open source, non-proprietary)
 - Global de facto industry standard for LPWAN
 - Recognized by ITU-T as an international standard
- **CERTIFICATION:**
 - Global LoRaWAN certification program (compliance / interoperability)
- **MARKETING:**
 - Educates the market about LoRaWAN technology, the latest advancements and deployments of LPWAN applications



~400 Members Worldwide (3000+ individuals) / 181 public networks / 650+ certified devices



+4 million Smart water meters in France with LoRa



PoS: Point of Service ready for LoRaWAN

*PoS: PoS using LoRa (not LoRaWAN)



Guillaume ROCHETTE, Directeur général d'Ubicité

Valérie ATLANI, Présidente d'Hexadone

Marie LAMOUREUX, Directrice de la BU Infrastructures d'Axione

Olivier BEAUJARD, Directeur de la SemTech, Président du conseil d'administration de LoRa Alliance

Jean-Baptiste CRUMEYROLLES, Chargé du programme France 2030 Numérique pour la transition écologique, Direction de l'Investissement, Banque des Territoires



Vers la Convergence des Réseaux

Jeudi 20 mars 2025 / Les Franciscaines, Deauville



Déjeuner

LES FRANCISCAINES
TRÉVISE



LES **ÉTATS**
GÉNÉRAUX
DES **RIP** deauville



ÉPISODE
14

Vers la Convergence des Réseaux

Jeudi 20 mars 2025 / Les Franciscaines, Deauville



Très Haut Débit, tout finir avant l'extinction du cuivre !

Perçue comme une date-butoir, l'échéance du « décommissionnement » du cuivre implique de relever plusieurs défis : assurer les raccordements longs et complexes, accélérer la pénétration des abonnements fibre, assurer la résilience des réseaux THD et trouver un modèle économique pérenne pour les maintenir.

The background features a large, multi-faceted white sculpture in the foreground, set against a light blue sky with a sun flare. In the background, a brick building with arched windows is visible. The overall scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Michel FRICOUT

Vice-Président du Conseil départemental du
Calvados, Président de la commission
infrastructures et réseaux

LF
LES FRANCISCAINES
TRAVAILLE



Didier CAZES

Chargé de mission, Cercle Credo

LF
LES FRANCISCAINES
DEAUVILLE



Vers la Convergence des Réseaux

Jeudi 20 mars 2025 / Les Franciscaines, Deauville



REGARD D'EXPERT



Très Haut Débit, tout finir avant l'extinction du cuivre !



Didier CAZES
Chargé de missions

L'ASSOCIATION DES EXPERTS ET DES ACTEURS
DE LA FIBRE OPTIQUE



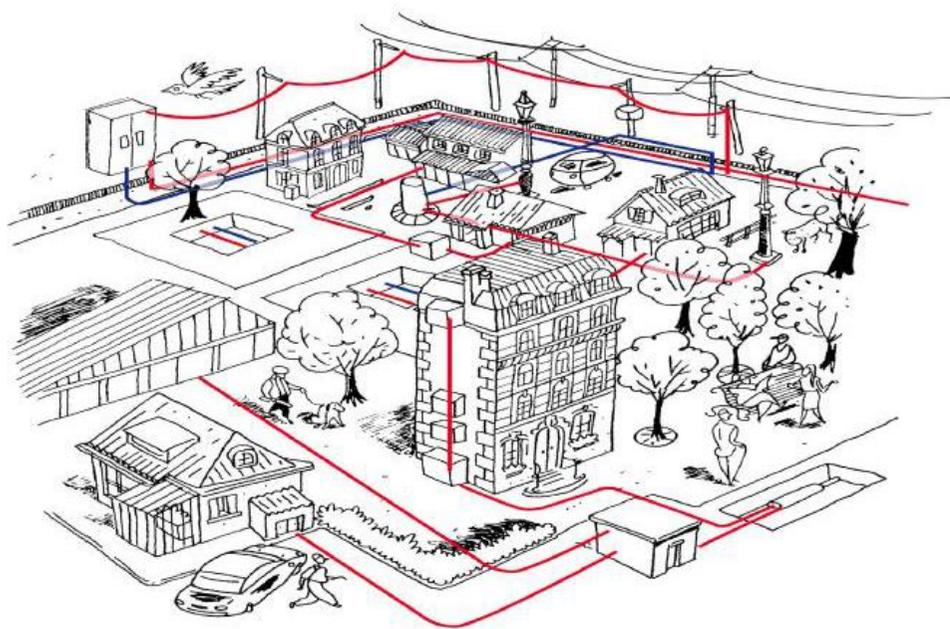
**CERCLE
CREDO**

Et si la non-complétude de la fibre mettait à mal la programmation de l'arrêt du cuivre !



Le numérique est devenu en 15 ans l'élément essentiel de l'habitat, jouant un rôle central dans la continuité de la vie économique et sociale du Pays

1^{er} constat : Un atterrissage difficile du fait d'un passage d'un réseau de loisirs à un réseau essentiel sans modifier le cahier des charges initial !



Le choix d'un réseau hétérogène garantit d'une complétude optimale !

Complétude des accès ou complétude des usages ?

Les objectifs des pouvoirs publics dont « la fibre pour tous en 2025 » éloignés des prérequis liés à l'extinction du cuivre car :

- Une **BLOM** = un déploiement mono accès
- Une **BLC** = un déploiement multi-accès

2,2 millions de lignes Boucle Locale Cuivre utilisées pour des usages spécifiques (GTB)

- **Non identifiées et non adressées**

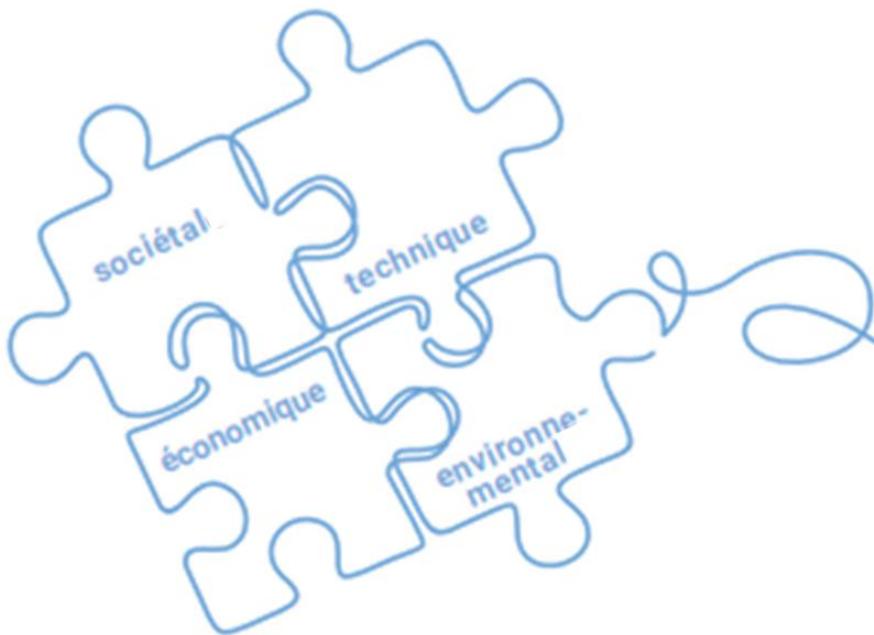
Estimation par le Conseil Général de l'Economie du nombre de raccordements dits "complexes légers" en domaine privé restant à réaliser de l'ordre de 1,5 million (tx à la charge de l'abonné)

4,6 millions de locaux pas encore raccordables

Il est urgent de redéfinir certains contours de la fin de déploiement d'un réseau devenu essentiel ...



A quelques mois de la fin du premier chantier majeur de ce début de siècle, les principales suggestions de modifications identifiées sont d'ordre :



→ Sociétal :

- identification à postériori et non a priori des usages essentiels (Nb usages \neq BAL) pour une complétude ISO à celle du cuivre (prise en compte du multi-accès, des services spéciaux)
- passer d'une fibre redoutée à une fibre désirée favorisant une appétence pour une migration décomplexée

→ Technique :

- disposer de solutions techniques garantant d'une simplification et d'une réduction des coûts pour les raccordements complexes
- pallier au constat de déficit de fibres surnuméraires (besoin de 15 à 20%)

→ Economique :

- le financement des travaux sur les infrastructures d'accueil en domaine privé à la charge du propriétaire constitue un frein à la migration (solutions d'accompagnement)

→ Environnemental :

- des impératifs de qualité, de performance, de résilience et la prise en compte de l'aspect environnemental sont les futurs marqueurs de cette fin de déploiement des réseaux non conçus initialement comme essentiels



Téléchargez-moi



CERCLE
CREDO



Téléchargez-moi



MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

CONTACT@CERCLE-CREDO.COM
WWW.CERCLE-CREDO.COM

17 rue de l'Amiral Hamelin
75016 Paris

RETROUVEZ-NOUS SUR
NOS RÉSEAUX SOCIAUX

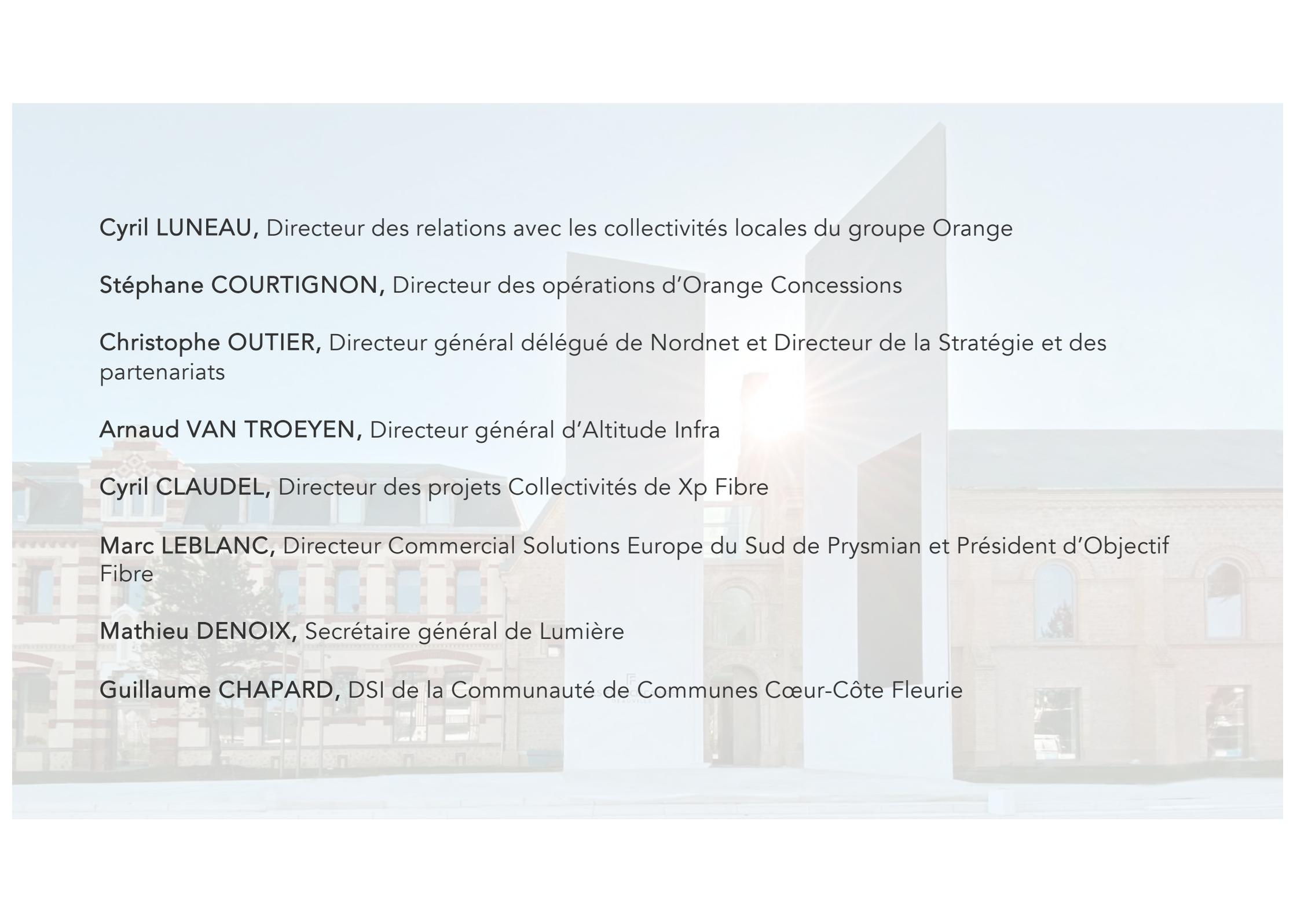




Didier CAZES

Chargé de mission, Cercle Credo

LF
LES FRANCISCAINES
DEAUVILLE



Cyril LUNEAU, Directeur des relations avec les collectivités locales du groupe Orange

Stéphane COURTIGNON, Directeur des opérations d'Orange Concessions

Christophe OUTIER, Directeur général délégué de Nordnet et Directeur de la Stratégie et des partenariats

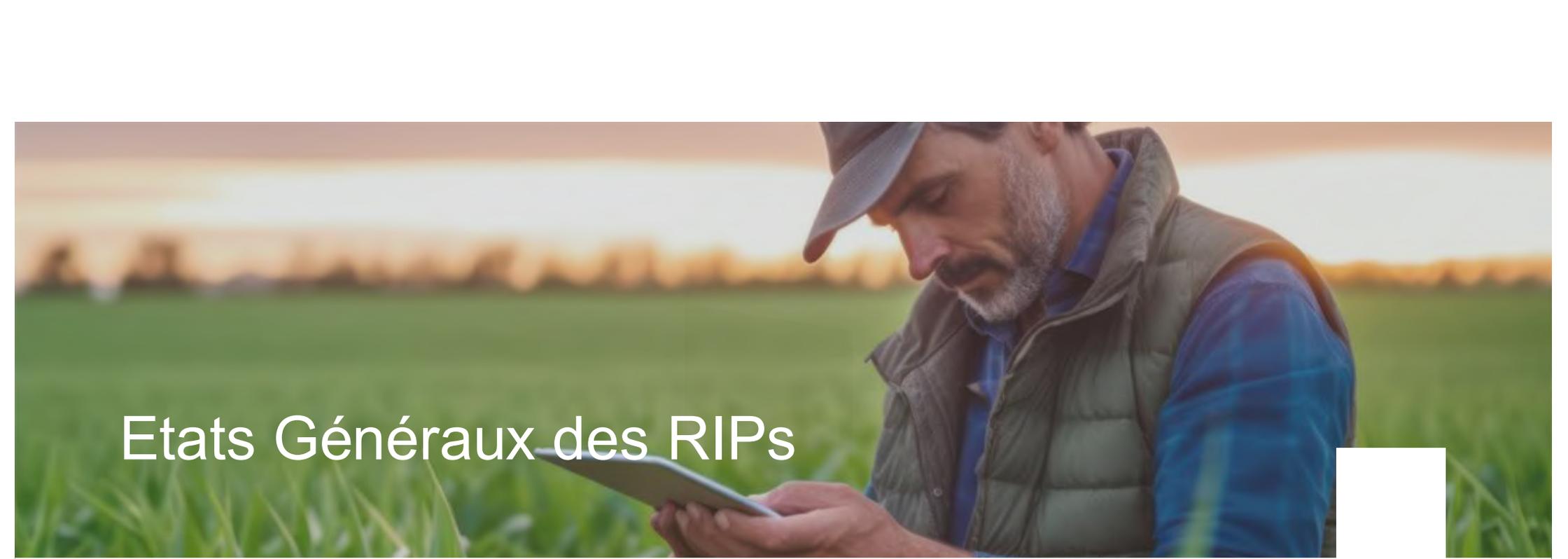
Arnaud VAN TROEYEN, Directeur général d'Altitude Infra

Cyril CLAUDEL, Directeur des projets Collectivités de Xp Fibre

Marc LEBLANC, Directeur Commercial Solutions Europe du Sud de Prysmian et Président d'Objectif Fibre

Mathieu DENOIX, Secrétaire général de Lumière

Guillaume CHAPARD, DSI de la Communauté de Communes Cœur-Côte Fleurie



Etats Généraux des RIPs

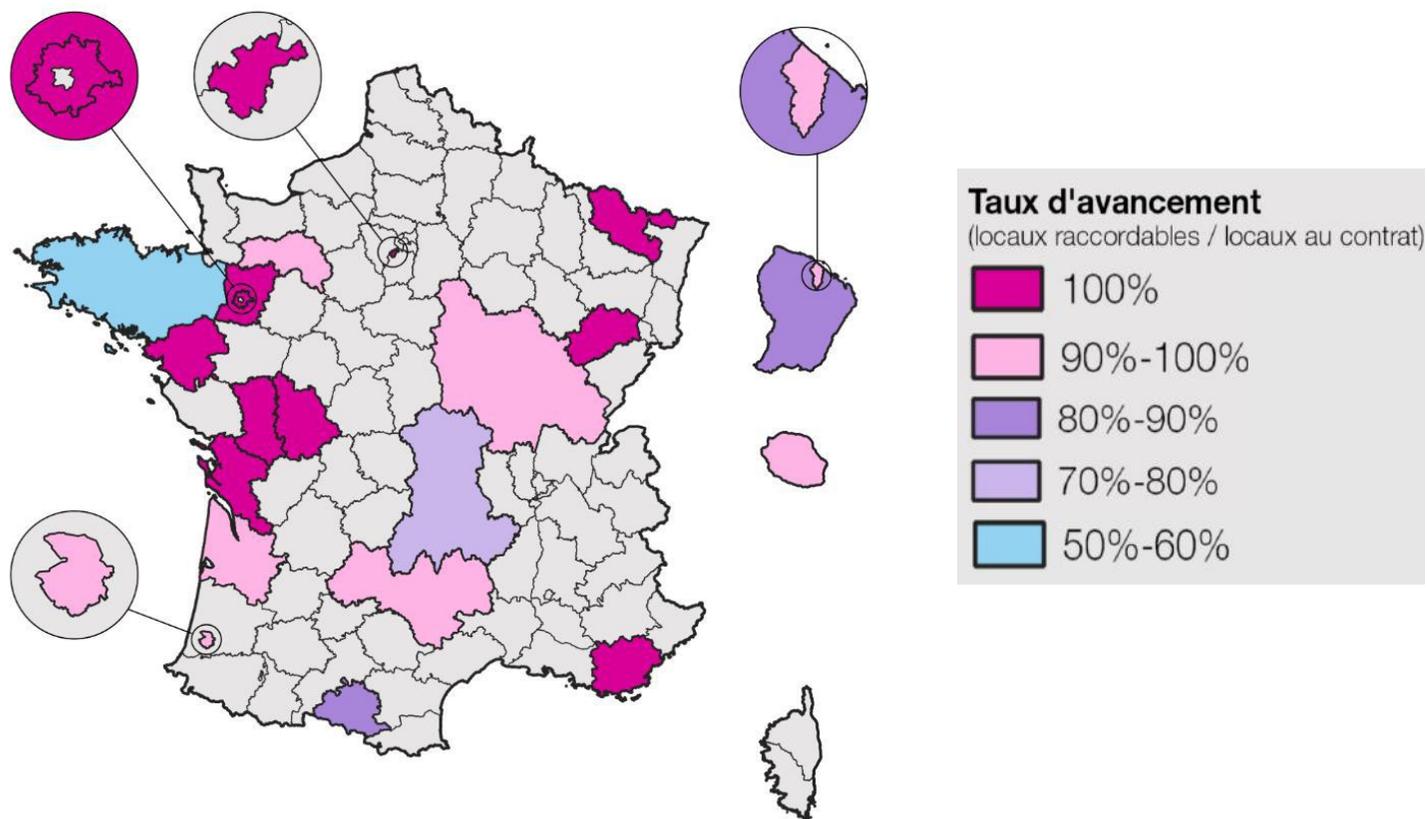
20 mars 2025

Orange
Concessions



4 millions de prises raccordables

Les réseaux RIP dont Orange Concessions a la responsabilité de la construction sont déployés



Une approche pragmatique de la complétude



NRO PM en
Hertzien

+



Offres logements
neufs

+



Expé GC privatif avec
groupement d'Ent.

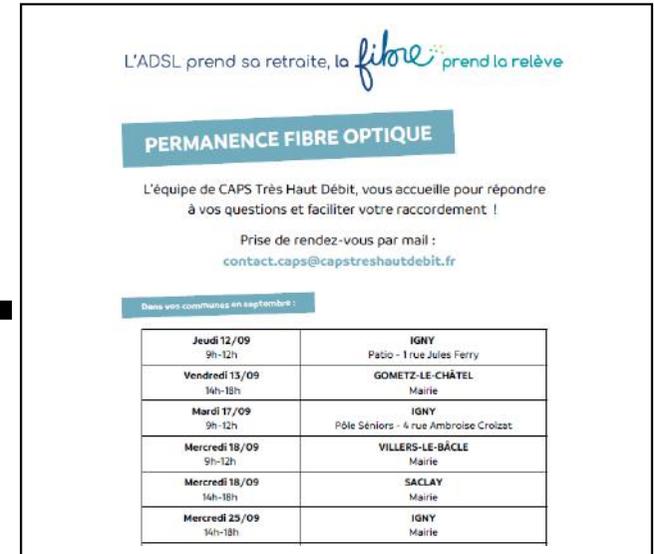
Un travail collaboratif avec les Collectivités pour anticiper l'arrêt du cuivre



Informers sur différents supports



Accompagner politiquement la démarche



favoriser les échanges OI / habitants



Cyril LUNEAU, Directeur des relations avec les collectivités locales du groupe Orange

Stéphane COURTIGNON, Directeur des opérations d'Orange Concessions

Christophe OUTIER, Directeur général délégué de Nordnet et Directeur de la Stratégie et des partenariats

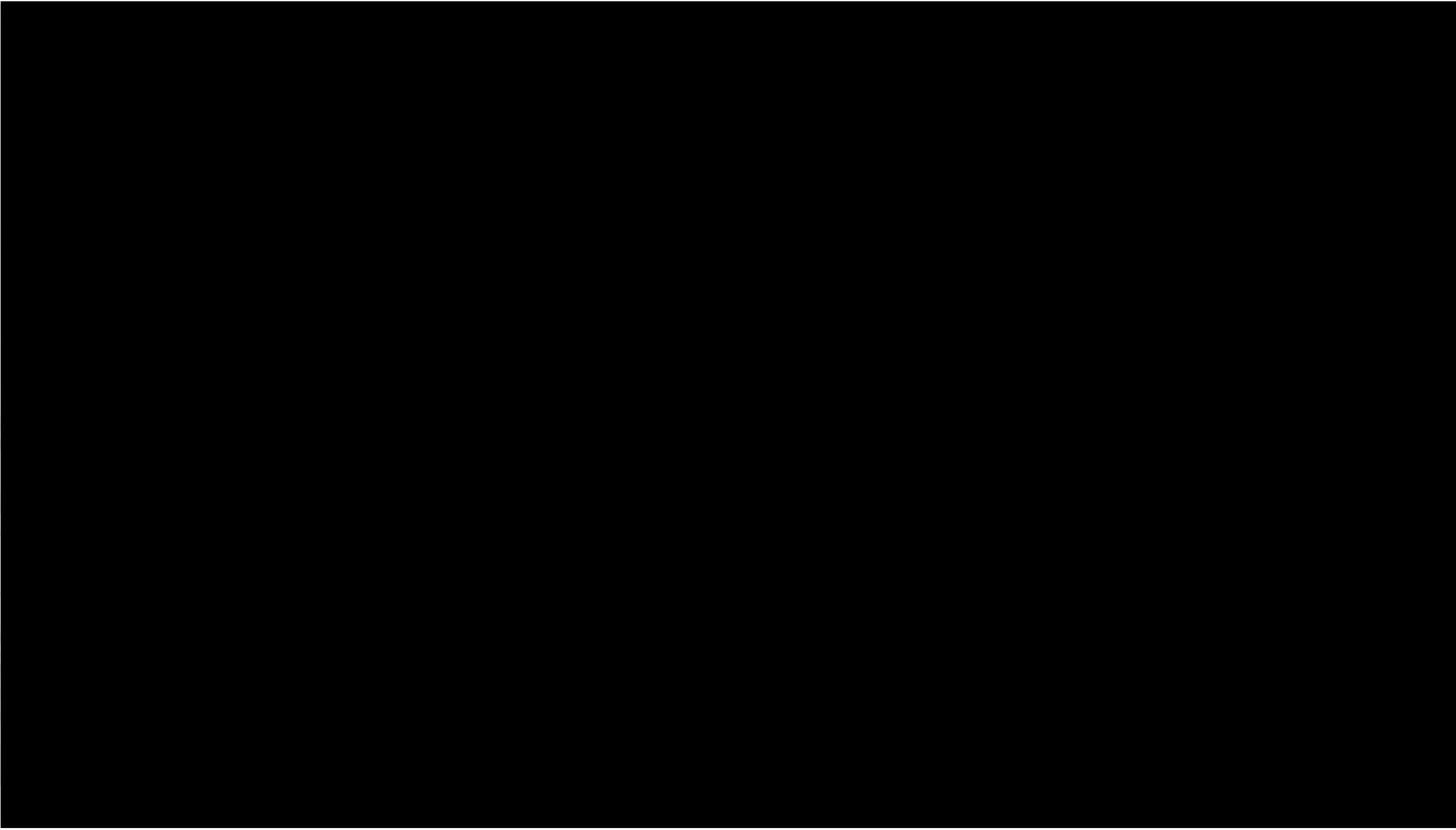
Arnaud VAN TROEYEN, Directeur général d'Altitude Infra

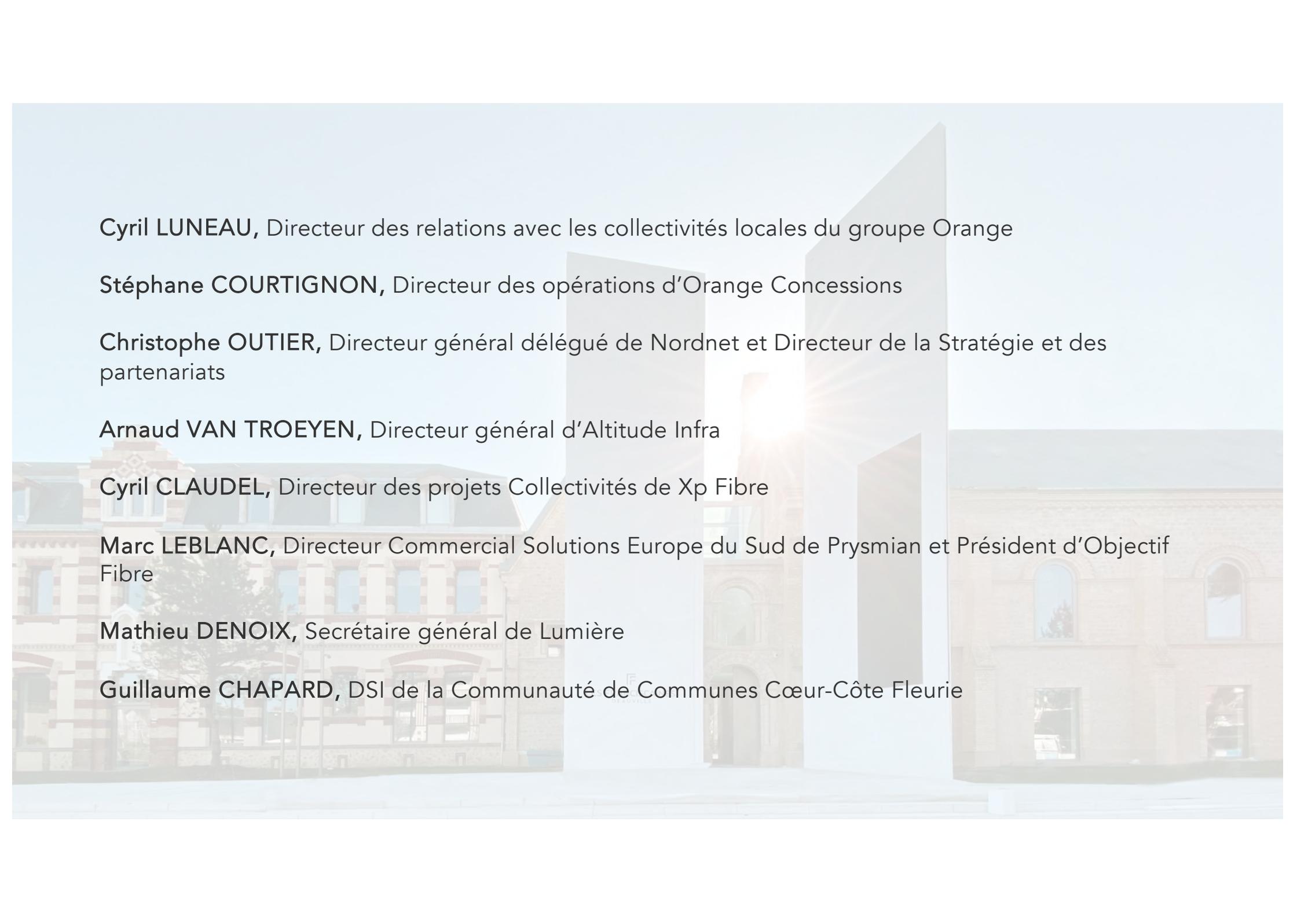
Cyril CLAUDEL, Directeur des projets Collectivités de Xp Fibre

Marc LEBLANC, Directeur Commercial Solutions Europe du Sud de Prysmian et Président d'Objectif Fibre

Mathieu DENOIX, Secrétaire général de Lumière

Guillaume CHAPARD, DSI de la Communauté de Communes Cœur-Côte Fleurie





Cyril LUNEAU, Directeur des relations avec les collectivités locales du groupe Orange

Stéphane COURTIGNON, Directeur des opérations d'Orange Concessions

Christophe OUTIER, Directeur général délégué de Nordnet et Directeur de la Stratégie et des partenariats

Arnaud VAN TROEYEN, Directeur général d'Altitude Infra

Cyril CLAUDEL, Directeur des projets Collectivités de Xp Fibre

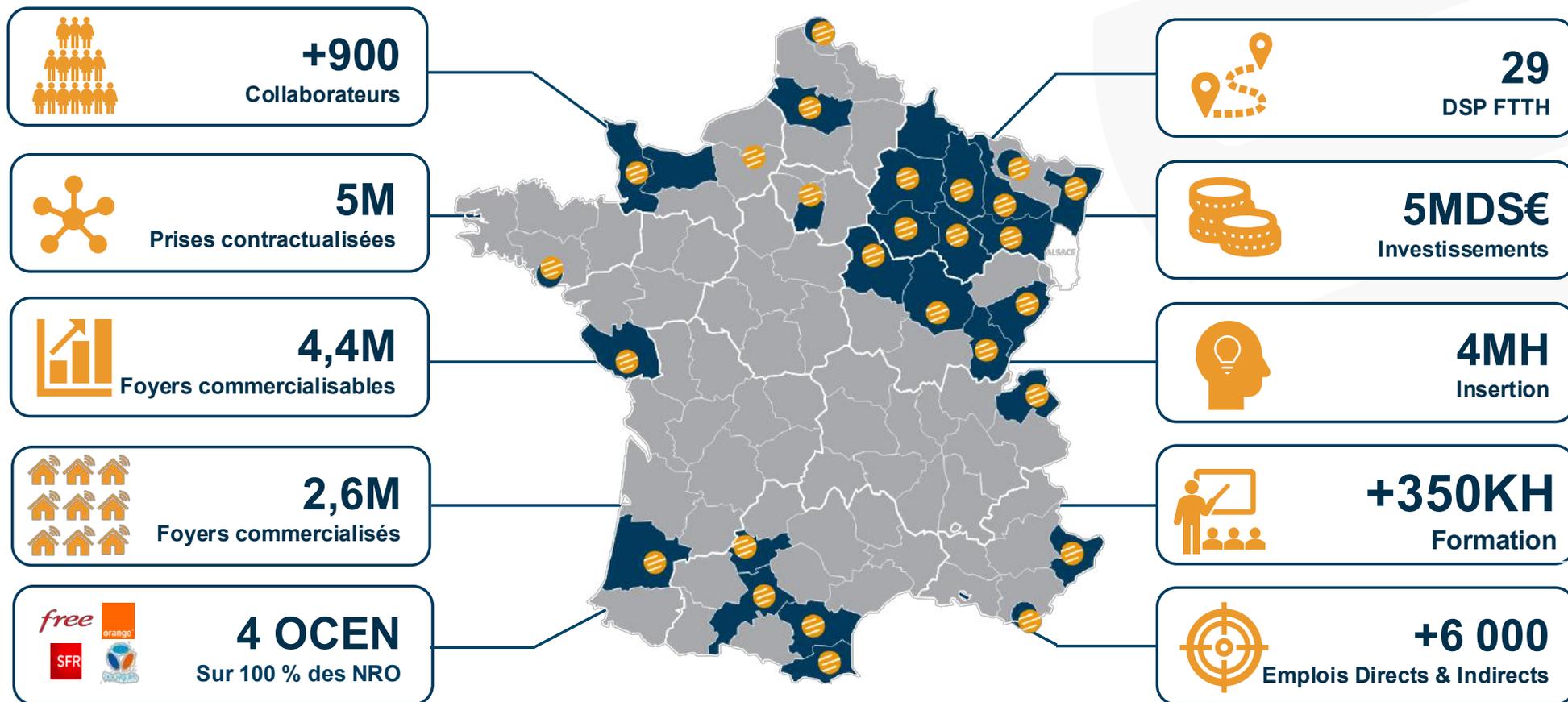
Marc LEBLANC, Directeur Commercial Solutions Europe du Sud de Prysmian et Président d'Objectif Fibre

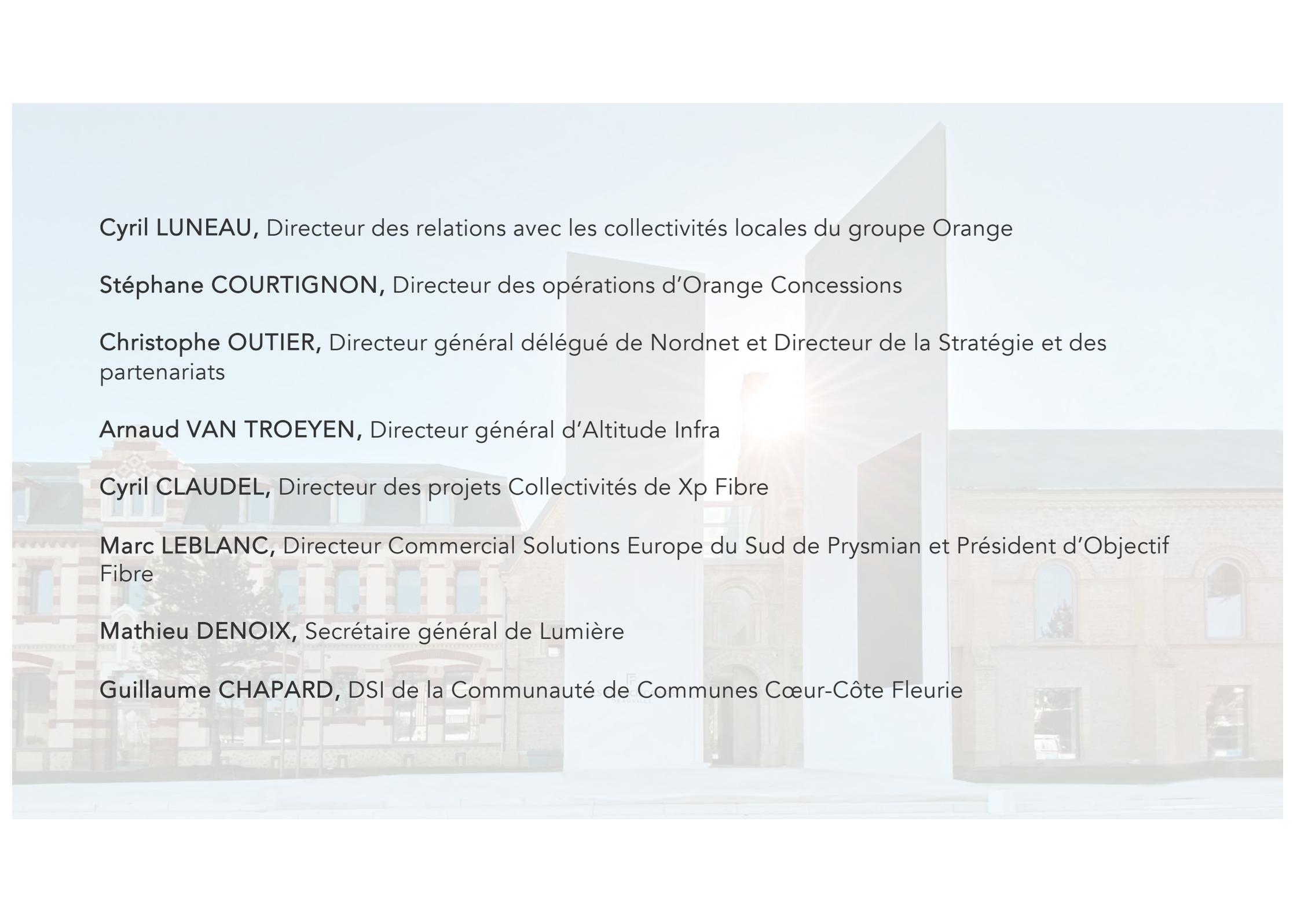
Mathieu DENOIX, Secrétaire général de Lumière

Guillaume CHAPARD, DSI de la Communauté de Communes Cœur-Côte Fleurie

#3 Opérateur Infrastructure de fibre optique en France

1^{er} partenaire des collectivités locales





Cyril LUNEAU, Directeur des relations avec les collectivités locales du groupe Orange

Stéphane COURTIGNON, Directeur des opérations d'Orange Concessions

Christophe OUTIER, Directeur général délégué de Nordnet et Directeur de la Stratégie et des partenariats

Arnaud VAN TROEYEN, Directeur général d'Altitude Infra

Cyril CLAUDEL, Directeur des projets Collectivités de Xp Fibre

Marc LEBLANC, Directeur Commercial Solutions Europe du Sud de Prysmian et Président d'Objectif Fibre

Mathieu DENOIX, Secrétaire général de Lumière

Guillaume CHAPARD, DSI de la Communauté de Communes Cœur-Côte Fleurie

EGRIP 2025

20 mars 2025





Déploiement

+ de **100%** des engagements initiaux



Pénétration commerciale

60% mais stagnation



Qualité de service

Podium du baromètre qualité de l'ARCEP 2024

Val d'Oise (95)

95k prises

100%

Yvelines (78)

**110k prises
+ Reprise FttO**

100%

Loir-et-Cher (41)

100%

Maine-et-Loire (49)

100%

Indre-et-Loire (37)

**20k prises
+ Reprise FttO**

79%

**235K prises
+ Reprise FttO**

345 k prises

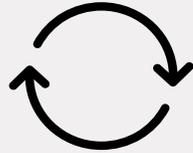
Haute-Savoie (74)





Continuité et évolution

Ce qui ne change pas



- Les équipes
- Les processus
- Les services
- Nos engagements

Ce qui change



- **+ de moyens** pour le développement des territoires :
- **Renforcement** de la croissance des territoires existants
- **Expansion** vers de nouveaux territoires

20 mars 2025





Cyril LUNEAU, Directeur des relations avec les collectivités locales du groupe Orange

Stéphane COURTIGNON, Directeur des opérations d'Orange Concessions

Christophe OUTIER, Directeur général délégué de Nordnet et Directeur de la Stratégie et des partenariats

Arnaud VAN TROEYEN, Directeur général d'Altitude Infra

Cyril CLAUDEL, Directeur des projets Collectivités de Xp Fibre

Marc LEBLANC, Directeur Commercial Solutions Europe du Sud de Prysmian et Président d'Objectif Fibre

Mathieu DENOIX, Secrétaire général de Lumière

Guillaume CHAPARD, DSI de la Communauté de Communes Cœur-Côte Fleurie



Vers la Convergence des Réseaux

Jeudi 20 mars 2025 / Les Franciscaines, Deauville



Vers des territoires économiquement performants, responsables et souverains

Les infrastructures numériques, pensées d'abord pour stimuler la performance des entreprises des territoires, doivent assortir cet objectif de nouvelles contraintes : être sobres, responsables et souveraines, et développer les talents dont elles vont avoir besoin... On fait Comment ?



Julie BARENTON-GUILLAS, Vice-Présidente du Conseil régional de Normandie, déléguée à l'Enseignement supérieur, la recherche, l'innovation, le numérique et la santé

Agnès LE MEIL, Directrice des études d'Infranum pour la présentation de l'Observatoire des territoires connectés et durables

Bernard BENHAMOU, Secrétaire général de l'Institut de la Souveraineté Numérique

Bertrand BLAISE, Directeur de la division So'Cities – Territoires Connectés et Durables & électro-mobilité – de Sogetrel

CBSERVATOIRE DES TERRITOIRES CONNECTÉS & DURABLES

Édition 2025



LES OBJECTIFS

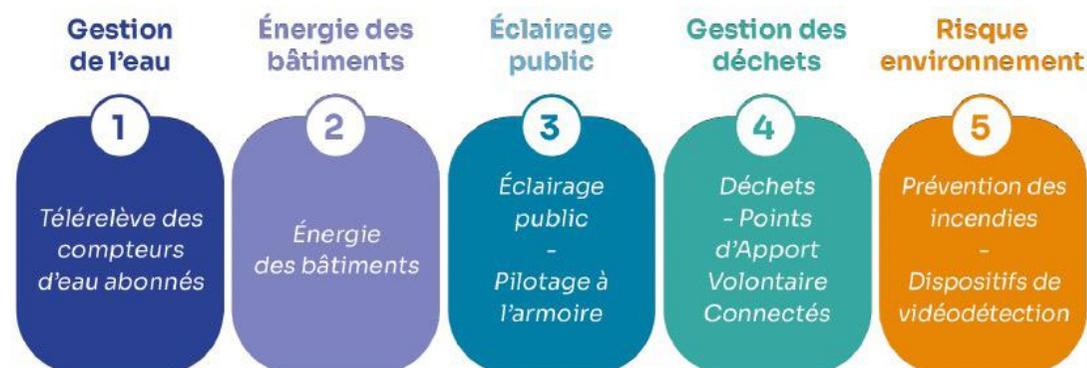
Fournir un cadre méthodologique de référence pour analyser et prioriser les projets en termes de **coûts / bénéfices économiques, environnementaux, sociaux**

Réaliser une modélisation de ces projets à **horizon 2035 à l'échelle nationale**

TACTIS

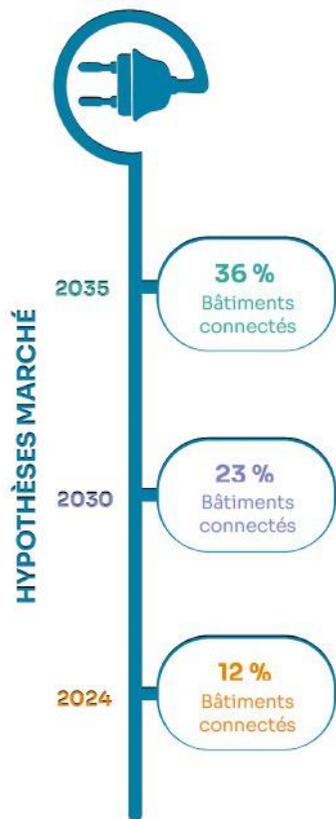


VERTICALES MÉTIERS



Énergie des bâtiments

250 000 Bâtiments publics



RÉSULTATS DES SIMULATIONS

COÛTS

- 382 € M€

+ 32 kt CO₂

+

BÉNÉFICES

+ 1 113 M€

- 352 kt CO₂

Décret tertiaire

=

2025 À 2035

731 M€

-320
ktCO

700 téléviseurs/
département / an

Décret tertiaire

Synthèse du scénario de référence

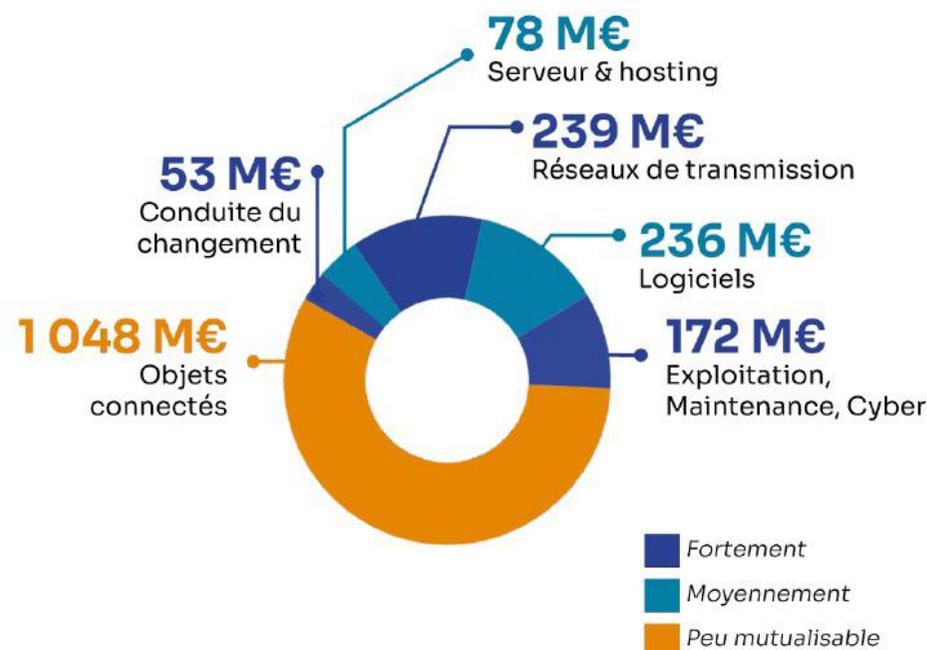
Des gains économiques et environnementaux significatifs à horizon 2035

2025-2035						TOTAL
Taux d'adoption 2035	53%	36%	60%	36%	25 départements	
Coûts économiques	1 233 M€	382 M€	157 M€	7,6 M€	46 M€	1 825 M€
Gains économiques	1 437 M€	1 113 M€	299 M€	308 M€	151 M€	3 309 M€
Bilan Économique	205 M€	731 M€	142 M€	301 M€	106 M€	1 484 M€
Bilan environnemental	811 M m³eau -38kt CO₂	-320 kt CO₂	-55 kt CO₂	-1826 kt CO₂	42k ha forêt - 1062 kt CO₂	-3 300 kt CO₂

L'impact des structures de mutualisation

D'après ce scénario, les structures de mutualisation devraient concerner 8 départements sur 10 en 2035.

- **Pour les communes < 2 000 habitants :**
les structures de mutualisation sont considérées comme particulièrement critiques pour le pilotage et donc l'adoption de solutions numériques
- Pour atteindre les taux de pénétration du scénario de référence, cela suppose la présence de structures de mutualisation sur :
 - $\approx 1/3$ des départements en 2024
 - $\approx 80\%$ des départements en 2035
- Ces offres de mutualisation permettent une optimisation des coûts entre **10 à 20%**
- Au-delà des coûts, la mutualisation donne la garantie que les **solutions** déployées seront **maitrisées, sécurisées, évolutives.**





TACTIS





Julie BARENTON-GUILLAS, Vice-Présidente du Conseil régional de Normandie, déléguée à l'Enseignement supérieur, la recherche, l'innovation, le numérique et la santé

Agnès LE MEIL, Directrice des études d'Infranum pour la présentation de l'Observatoire des territoires connectés et durables

Bernard BENHAMOU, Secrétaire général de l'Institut de la Souveraineté Numérique

Bertrand BLAISE, Directeur de la division So'Cities – Territoires Connectés et Durables & électro-mobilité – de Sogetrel

Sogetrel

« Les territoires connectés et durables »

Bertrand BLAISE
+33 681489350
bertrand.blaise@sogetrel.fr

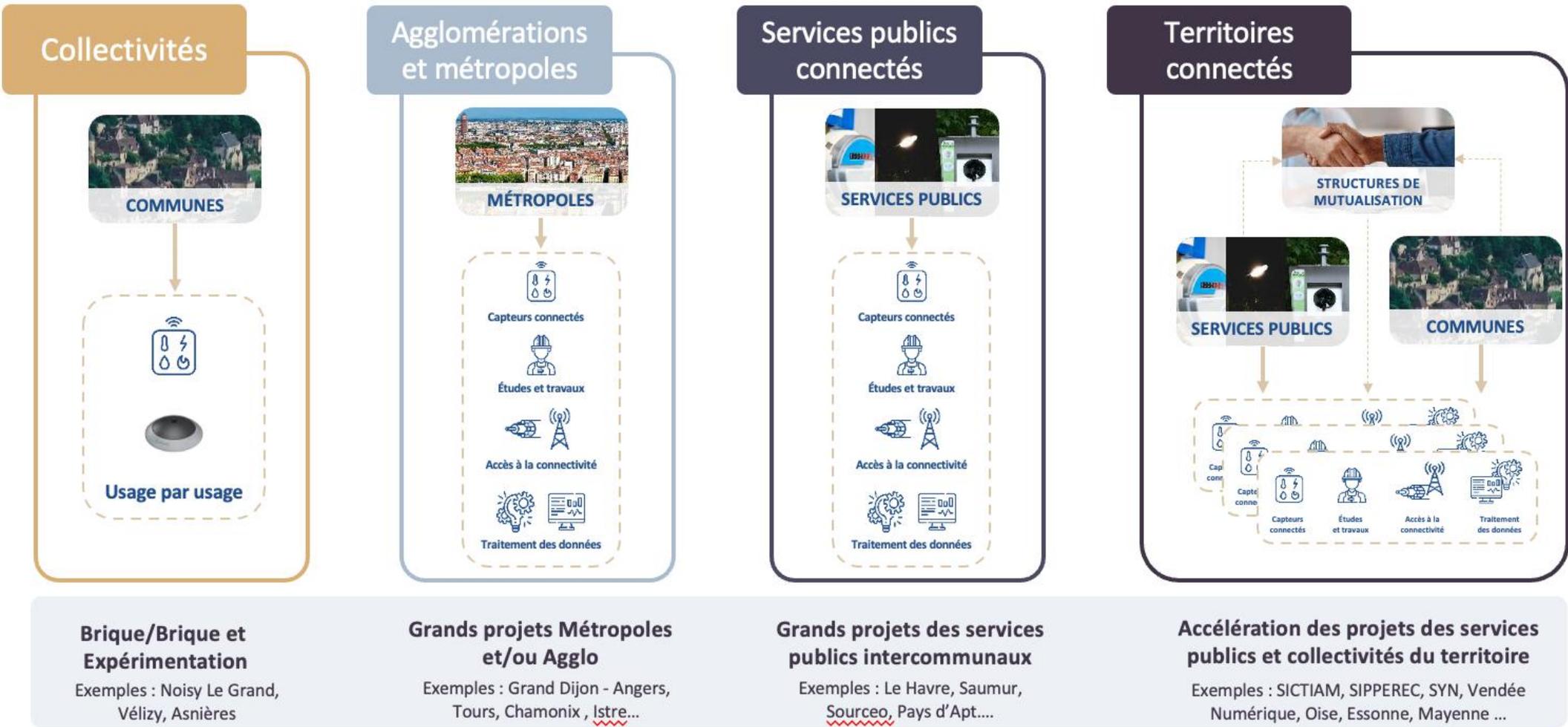
Directeur Division Territoires Connectés et Durables - **Sogetrel**
Président Commission Territoires Connectés et Durables - **InfraNum**

Diffusion publique



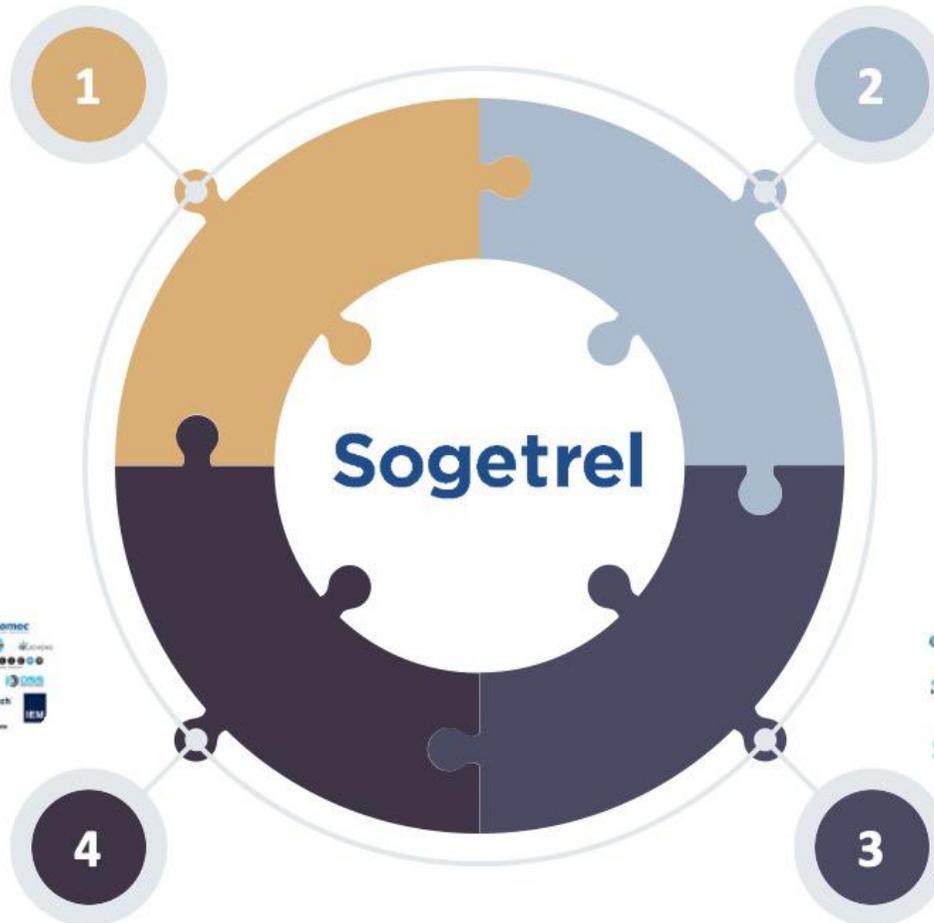
Sogetrel

Le territoire connecté et durable : une stratégie, des stratégies



Sogetrel, un intégrateur ouvert

POSITIONNEMENT UNIQUE D'INTÉGRATEUR



MAQUETTAGE USE INDUSTRIALISATION SUPERVISION



VEILLE & PARTENARIATS STRATEGIQUES



CERTIFICATIONS HABILITATIONS

So'Cities Territoires Connectés et Durables



Notre vocation

Accompagner les Collectivités autour de 6 domaines de mise en œuvre des solutions numériques du **Territoire Connecté et Durable**



**Tranquillité
publique**



**Eclairage
Public**



**Cycle
de l'Eau**



**Bâtiments
intelligents**



**Mobilité
durable**



**Qualité
de vie**

Notre approche

Donner aux Collectivités un accès aux solutions numériques dans les meilleures conditions via les structures de mutualisation ou leurs **structures d'achat publiques**



Julie BARENTON-GUILLAS, Vice-Présidente du Conseil régional de Normandie, déléguée à l'Enseignement supérieur, la recherche, l'innovation, le numérique et la santé

Agnès LE MEIL, Directrice des études d'Infranum pour la présentation de l'Observatoire des territoires connectés et durables

Bernard BENHAMOU, Secrétaire général de l'Institut de la Souveraineté Numérique

Bertrand BLAISE, Directeur de la division So'Cities – Territoires Connectés et Durables & électro-mobilité – de Sogetrel



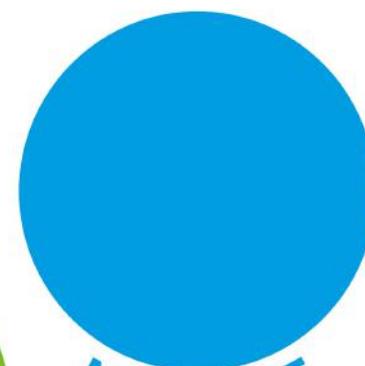
la biennale
des objets
connectés

Le rendez-vous de l'IoT territorial



4 et 5 juin 2025

L'Archipel, Granville



MANCHE

