



TRIP printemps 2022

1^{er} & 2 juin

Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022

Présentation de l'Observatoire du THD 2022

Réussir la fibre pour transformer nos territoires

- Hervé RASCLARD, Délégué général - InfraNum



Hervé RASCLARD, Délégué général - InfraNum

Je remercie Patrick Chaize et toute l'équipe de l'Avicca d'accueillir la présentation de cet Observatoire d'InfraNum, un exercice que nous réalisons depuis plusieurs années au sein du TRIP de printemps de l'Avicca.



Je vais essayer dresser le scénario de ce que pourrait être cette mandature pour l'écosystème du numérique en abordant tous les sujets à travers cet observatoire, qui est le fruit d'un travail collectif réalisé pendant six mois en partenariat avec les équipes de l'Avicca et de la Banque des Territoires, et en nous appuyant sur les compétences reconnues des cabinets SWP et Idate.

LES GRANDS ENJEUX DE L'OBSERVATOIRE DU TRÈS HAUT DÉBIT 2022

- 1 - LA GÉNÉRALISATION DE LA FIBRE EST-ELLE VRAIMENT À PORTÉE DE MAIN ?
- 2 - QUELLES DIFFICULTÉS OPÉRATIONNELLES LEVER POUR ASSURER UN DÉPLOIEMENT EFFICACE ?
- 3 - QUELLE PLACE POUR LES TECHNOLOGIES HERTZIENNES D'ICI 2025 ?
- 4 - RACCORDEMENTS COMPLEXES : COMMENT ASSURER L'ÉGALITÉ D'ACCÈS À LA FIBRE SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE ?
- 5 - EXPLOITATION DES RIP : COMMENT METTRE EN PLACE LA PÉRÉQUATION ?
- 6 - EMPLOI : QUEL AVENIR AU-DELÀ DES DÉPLOIEMENTS FTTH ?
- 7 - LES RÉSULTATS DE LA 1ÈRE VIGIE DES TERRITOIRES CONNECTÉS ET DURABLES
- 8 - QUELS RELAIS DE CROISSANCE À L'INTERNATIONAL POUR LA FILIÈRE ?
- 9 - QUELLE RÉALITÉ DERRIÈRE LA 5G EN FRANCE ?
- 10 - QUELLE STRUCTURATION POUR LE MARCHÉ DU DATACENTER ?

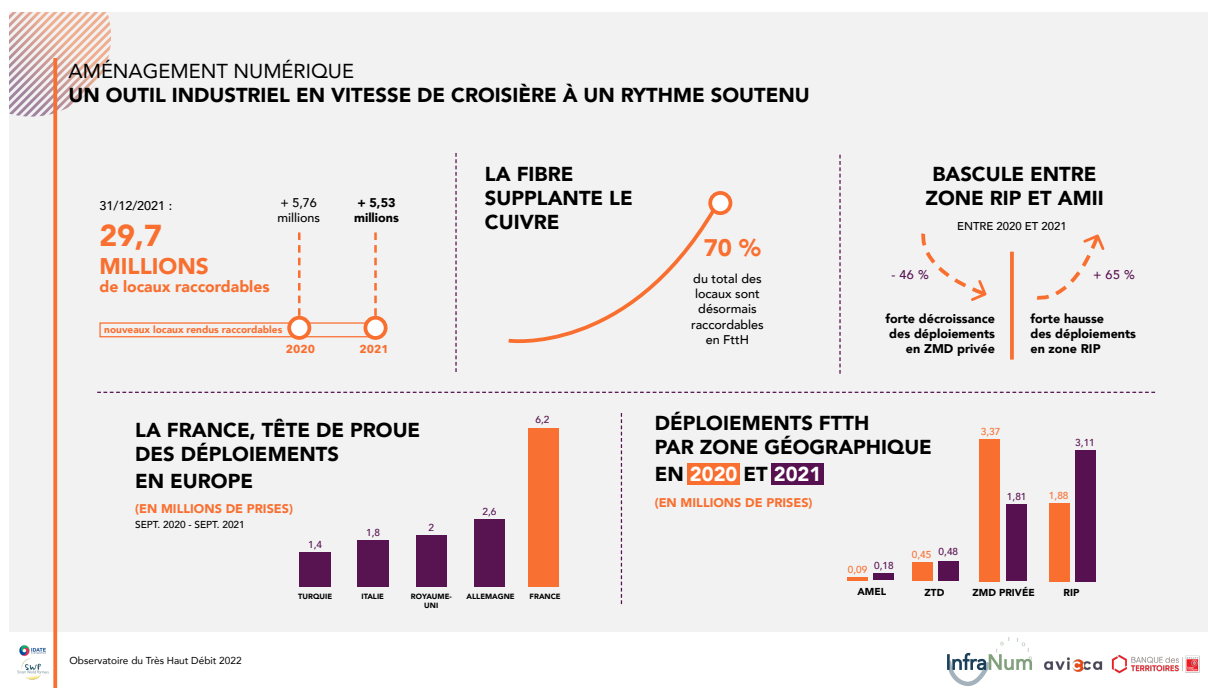
Nous allons essayer de répondre à un ensemble de 10 questions que nous avons bâti avec l'Avicca et que vous découvrirez sur cette diapositive, articulé autour de 7 grands axes de développement. Il s'agit donc d'un scénario en 7 actes, pour essayer de filer la métaphore de Patrick Chaize.

CAP VERS LA GÉNÉRALISATION DE LA FIBRE DANS LES TERRITOIRES

Le premier axe est un sujet partagé par tous, que ce soit l'État, le régulateur, les collectivités ou les industriels ; c'est bien le cap vers la généralisation de la fibre dans tous les territoires. Où en est-on aujourd'hui ?

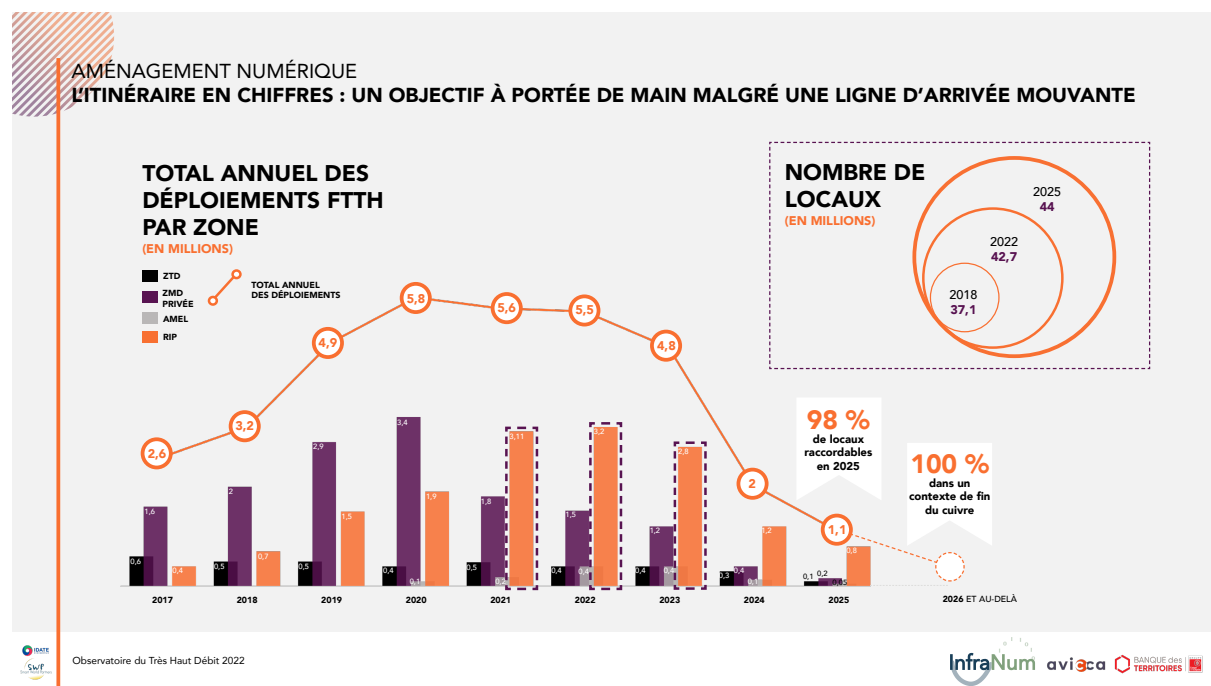
Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022



Les chiffres clés nous permettent de dire que l'outil industriel que nous avons mis en place porte ses fruits. Aujourd'hui, la fibre supplante largement le cuivre puisque 70% des locaux sont désormais raccordables en FttH. On le voit à travers le rythme de déploiement qui reste à un niveau très élevé avec plus de 5,5 millions de prises. Ce chiffre, on ne peut pas tout à fait le comparer aux 5,76 millions de 2020 puisqu'il y a une inversion totale entre zone RIP et zone AMII, ainsi que nous l'avions annoncé l'année dernière en titrant le précédent observatoire « 2021, l'année des RIP ». Cela s'est confirmé puisque ce sont les réseaux d'initiative publique qui sont les moteurs du Plan France Très haut débit, avec une très forte hausse des déploiements sur la zone RIP en 2021 (+65%), soit plus de 3 millions de prises déployées par rapport aux ZMD privées où l'on est retombé en dessous des 2 millions de prises.

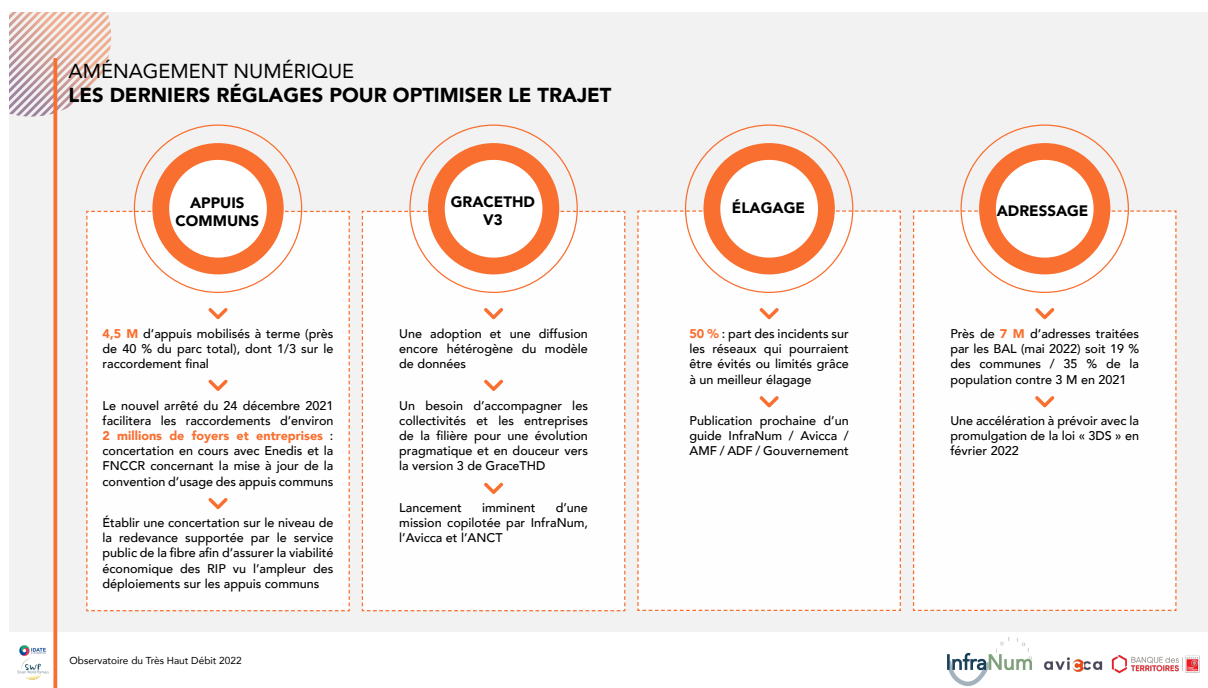
Il faut quand même saluer cet outil industriel. Certains pays en rêvent, notamment la Grande-Bretagne et l'Allemagne, qui ont lancé leur plan. De septembre à septembre, si l'on compare ce qui a été produit en France à d'autres pays qui sont en cours de déploiements, nous figurons encore très largement en tête.



Ce graphique permet de regarder la trajectoire du Plan France Très haut débit. Nous l'avons déjà parcouru l'année dernière mais le scénario a un peu changé. Grâce aux mises à jour réalisées par l'Arcep avec la remontée des données IPE des opérateurs, la ligne d'arrivée est en effet mouvante. En 2018, on parlait de 37 millions de prises à construire ; en 2022 la ligne d'arrivée se situe maintenant à 42,7 millions, et si l'on suit les progressions zone par zone, la ligne d'arrivée à horizon 2025 s'établira aux alentours de 44 millions de prises. Par rapport à la courbe de l'année dernière, on observe donc un léger infléchissement, mais l'année 2023 est encore porteuse en termes de constructions puisque l'on prévoit encore un chiffre de 5 millions de prises qui seront construites.

Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022



Je ne parlerai pas du « mauvais film » qui fait l'objet de la diapositive suivante, puisqu'on nous a déjà annoncé le scénario de la table ronde qui va suivre ; mais je parlerai des derniers réglages sur les autres sujets qui nous préoccupent, pour optimiser et aller plus loin.

Auparavant, on parlait des cailloux dans la chaussure, cette fois on parle de derniers réglages car il y a quand même eu beaucoup d'avancées grâce à l'investissement de l'Avicca et de Patrick Chaize mais aussi de tous les acteurs, de l'Arcep, du gouvernement et notamment de Cédric O et de l'ensemble de ses équipes.

Sur le sujet des appuis communs, il y a deux ou trois ans, nous avons estimé que le nombre d'appuis communs qui seraient nécessaires (D2 et D3) dans le cadre des déploiements était de 2,5 à 3 millions ; aujourd'hui, on parle de 4,5 millions d'appuis communs qui seront mobilisés, c'est-à-dire à peu près 40% du parc total d'appuis communs, dont un tiers sur la partie raccordement, soit plus de 1,5 million. D'où l'enjeu que représentait l'obtention de cet arrêté. C'est chose faite, c'était quasiment un cadeau de Noël, le 24 décembre dernier. Maintenant, il reste à poursuivre le travail avec la FNCCR et Enedis pour faire les mises à jour des conventions d'usage. Le travail est en cours, avec des réunions qui sont très régulièrement organisées.

Concernant GraceTHD v3, je voudrais aussi saluer le travail collectif qui est mené pour faire en sorte que ce format de données soit adopté sur l'ensemble des territoires. Sans dévoiler de secret, une enveloppe complémentaire de l'État va être allouée dans les jours ou semaines qui arrivent. L'équipe Avicca/ANCT/InfraNum sera de nouveau aux côtés des territoires pour accompagner le mouvement

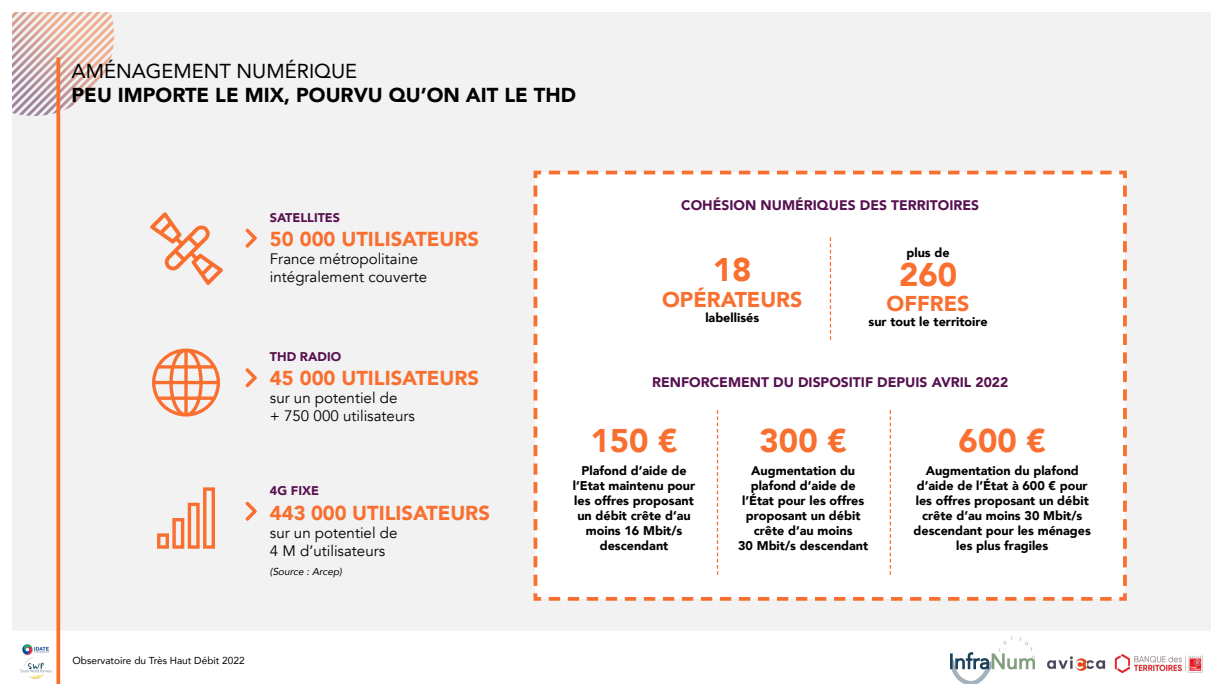
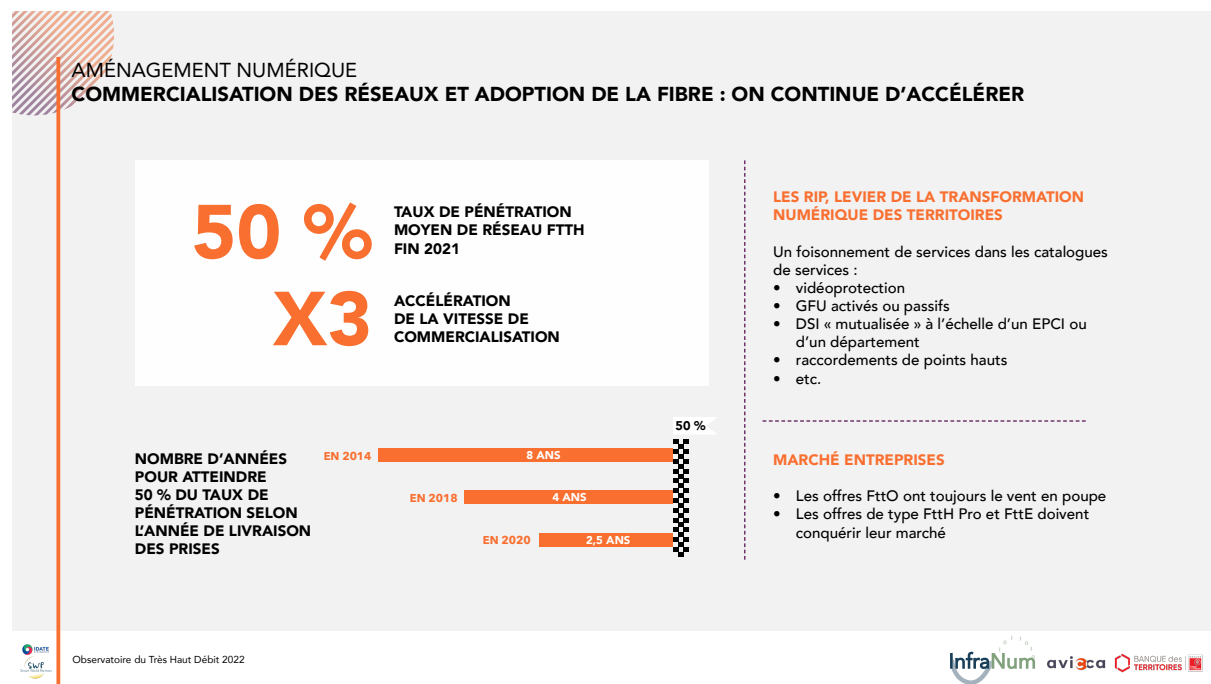
L'élagage est un autre sujet important dont on ne parle peut-être pas assez. Environ 50% des incidents sur les réseaux pourraient être évités ou limités grâce à un meilleur élagage. Un guide pratique est en cours d'élaboration, il sortira pour le Congrès des Maires de cette année afin d'essayer de porter les bonnes pratiques en la matière.

Enfin, concernant l'adressage, environ 3 millions de prises étaient dans la BAL l'année dernière ; cette année, 7 millions d'adresses ont été traitées. Les collectivités se sont vraiment emparées du

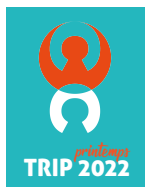
Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022

sujet, le phénomène est très bien réparti sur le territoire et je suis convaincu qu'avec la nouvelle loi 3DS, ce mouvement va s'amplifier.



Enfin, sur ce premier axe, nous pouvons noter un autre point très encourageant qui est bien entendu l'appétence du public pour la fibre. Je me rappelle certains TRIP de l'Avicca, il y a quelques



Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022

années, où l'on nous disait que nous construisions des réseaux que nous allions mettre 20 ans à remplir !

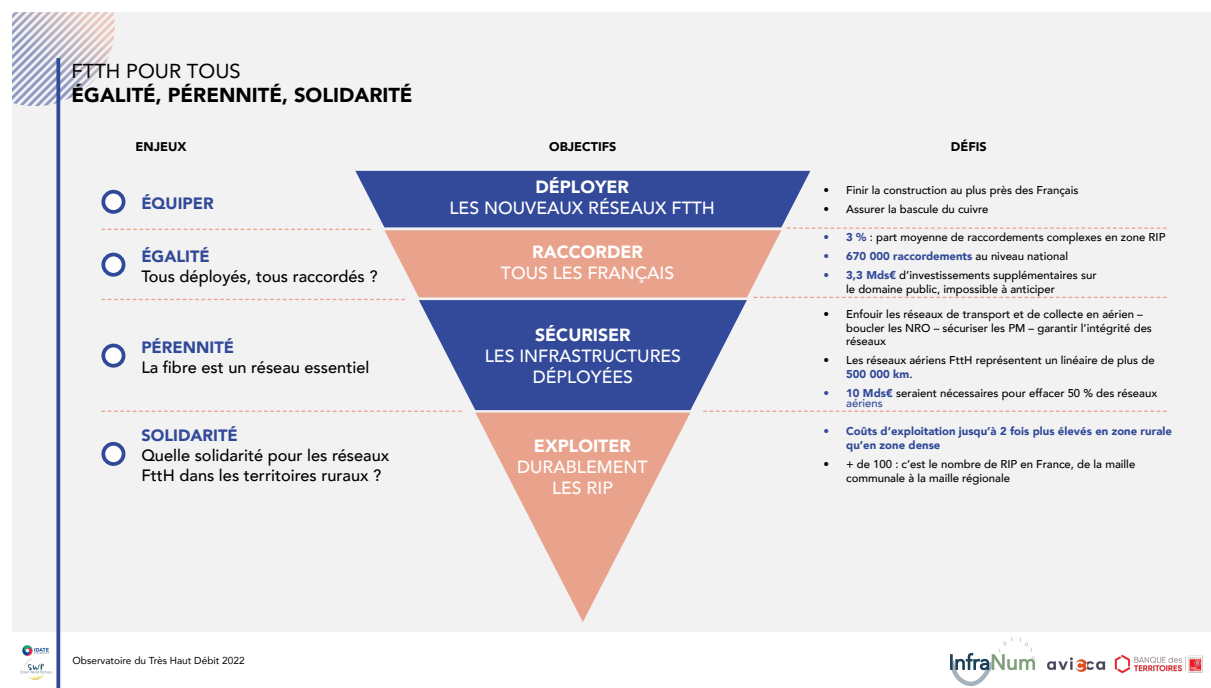
Aujourd'hui, c'est sans appel, nous avons passé la barre des 50% de taux moyen de pénétration. Grâce aux données que tous les OI nous ont transmises, nous avons pu déterminer (graphique en bas) qu'il fallait environ 8 ans aux prises déployées en 2014 pour atteindre cette barre de 50% de pénétration ; à peu près 4 ans pour des prises de 2018, et que ce taux est atteint en 2 à 3 ans pour les prises de 2020. C'est dire si tous ceux qui ont lancé les initiatives des RIP étaient dans le vrai.

FTTH POUR TOUS : ENRACINER LE PLAN FRANCE TRÈS HAUT DÉBIT

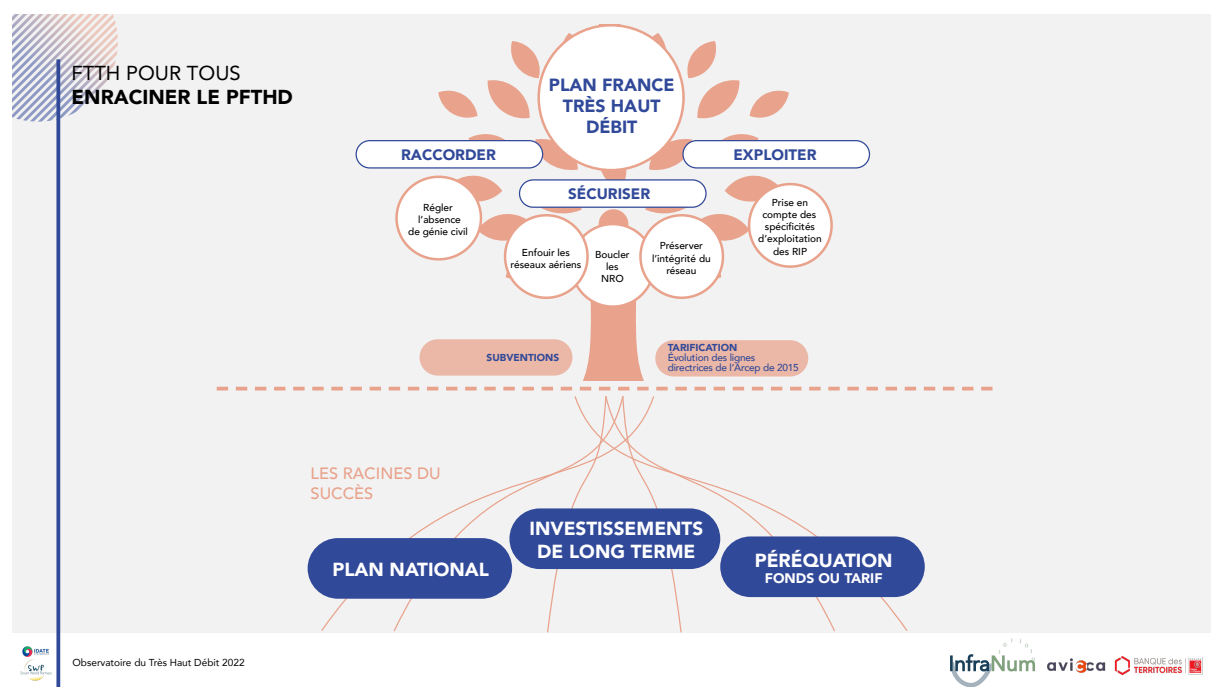
Il reste encore beaucoup de territoires et de Français qui ont besoin d'un mix technologique pour avoir du THD. Nous pouvons donc saluer le fait que le dispositif de cohésion numérique des territoires ait été maintenu et renforcé, avec des déplaçonnements possibles pour permettre à des foyers de s'équiper dans l'attente de l'arrivée d'autres solutions. Environ 18 opérateurs sont labellisés et il existe plus de 260 offres sur tout le territoire. Sur la gauche de la diapositive, vous retrouvez les nombres de foyers qui bénéficient du THD par des technologies alternatives.

Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022



Je vous propose maintenant de parler de « l'après », de se projeter en se demandant quelles sont les priorités pour demain. Nous avons intitulé cette partie « Enraciner le Plan France Très haut débit » et nous proposons d'opérer cet enracinement autour d'une devise.



La devise que nous vous proposons d'adopter avec la nouvelle équipe gouvernementale est la suivante : « Égalité, pérennité, solidarité ».

Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022

Égalité pour relever rapidement le véritable défi qui est devant nous, celui du raccordement de tous les Français. Nous avons commencé à faire quelques chiffrages, peut-être complémentaires à ceux réalisés par l'ANCT, et nous tombons sur une enveloppe de l'ordre de 3 milliards d'euros nécessaires sur la partie des raccordements complexes, en se concentrant sur le sujet de l'absence de génie civil.

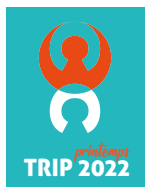
Le deuxième mot est pérennité. Aujourd'hui, tout le monde est convaincu que ce réseau est aussi essentiel que ceux de l'eau et de l'électricité. La pérennité de ce réseau, la sécurisation de l'ensemble des infrastructures déployées est un enjeu national auquel nous devons nous attaquer. Nous vous donnons rendez-vous le 22 juin prochain à la Banque des Territoires pour vous présenter une étude détaillée sur ce sujet mais, d'ores et déjà, on parle d'un plan d'environ 10 milliards d'euros qui devraient être consacrés dans les années qui viennent à la sécurisation des infrastructures.

Enfin, pour terminer cette devise, le mot de solidarité, puisque l'enjeu d'exploiter durablement les réseaux d'initiative publique fait bien entendu partie de la priorité de l'ensemble des collectivités locales. Là aussi, des mécanismes doivent être mis en place.



Pour représenter le Plan France Très haut débit, nous avons choisi cette image, ce bel arbre qui a bien poussé, avec de belles feuilles, et qui irrigue l'ensemble des territoires, comme nous l'avons voulu à l'origine du plan. Pour qu'un arbre tienne, il faut qu'il ait des racines solides et c'est ce que nous voulons proposer au nouveau gouvernement. Enraciner le Plan France Très haut débit, c'est-à-dire prendre des décisions rapidement pour que nous puissions mettre en place les mécanismes qui permettront de répondre aux trois enjeux du raccordement pour tous, de la sécurisation des infrastructures et de l'exploitation durable des réseaux d'initiative publique.

Pour mettre en place les racines du succès, nous proposons trois mécanismes sur lesquels nous pouvons travailler ensemble, trois réponses complémentaires qui peuvent aussi se substituer les unes aux autres. Premièrement, un plan national dédié, par exemple, au sujet du raccordement ou de la sécurisation des réseaux. Deuxièmement, un mécanisme de péréquation. Je parlais de



Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022

réseaux essentiels, nous en connaissons un autre, c'est le réseau électrique pour lequel nos « anciens » ont mis en place un fonds de péréquation. La péréquation avec un fonds peut aussi être une solution et je sais que c'est une voie qui est souvent poussée par l'Avicca et par Patrick Chaize, mais cela peut aussi être une péréquation tarifaire. L'évolution des lignes directrices de l'Arcep telles qu'elles avaient été écrites en 2015 permettent des tarifications différenciées ou d'autres mécanismes et, pourquoi pas, un véhicule financier ou du portage à long terme de ces investissements de génie civil, que ce soit pour le raccordement ou pour la sécurisation des réseaux.

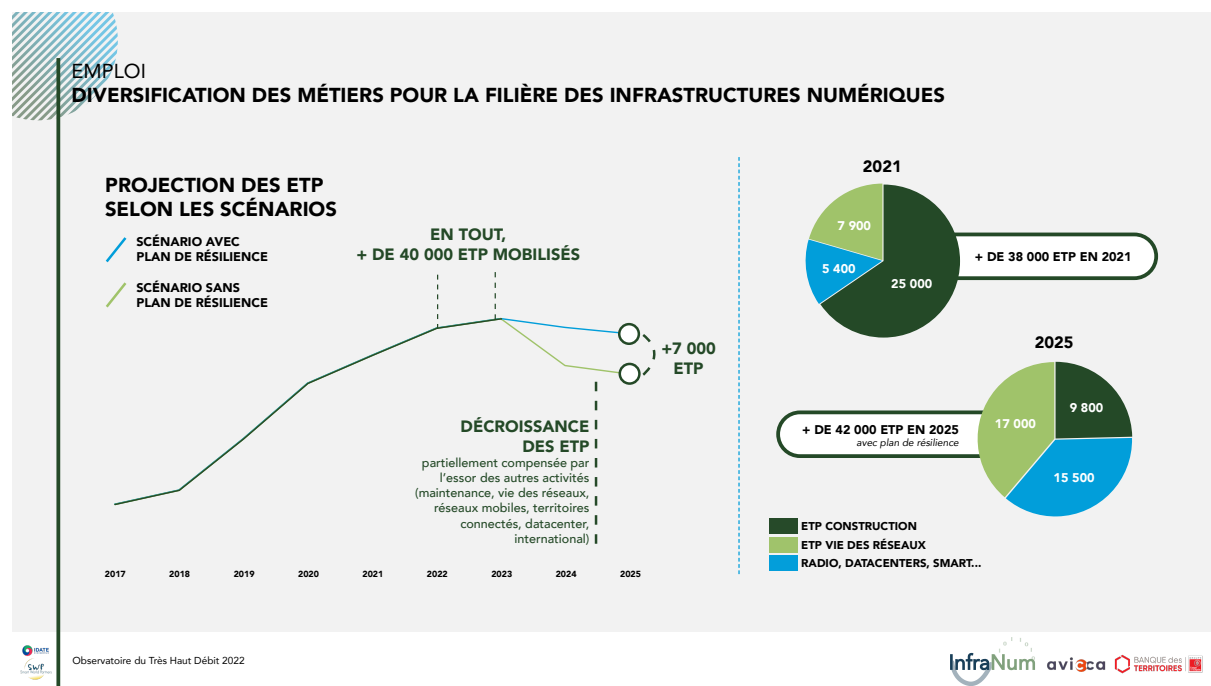
C'est la palette qui vous est proposée. Elle peut être abordée de différentes manières. On peut privilégier une intervention nationale avec une feuille de route, une ambition nationale, qui dans ce cas pourrait se décliner à travers un véhicule financier et une péréquation qui équilibre ces RIP à long terme, ou laisser s'installer une réponse locale mais avec une dynamique nationale plutôt vertueuse et une perspective de réponse locale qui risque de présenter des disparités suivant les territoires.

CONSOLIDER ET VALORISER LES COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

Je donnerai simplement un chiffre pour donner un peu de lisibilité à mon propos et résumer. Nous sommes convaincus qu'il faut répondre rapidement à ces questions, nous n'avons pas le temps car il s'agit d'un réseau essentiel. Cet arbre, nous l'avons vu avec des événements récents, peut tomber facilement. Sur 10 ans, nous estimons que ce sont environ 1,3 milliard d'euros d'investissements qu'il faut mobiliser, soit à travers un véhicule, soit à travers un grand plan. Cela représente aussi 7 000 ETP, ce qui donne de la perspective à l'ensemble des personnes travaillant dans cette filière.

Réussir la fibre pour transformer nos territoires

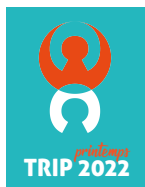
Présentation de l'Observatoire du THD 2022



Dernier point sur cette séquence fibre et avenir du Plan France Très haut débit, un regard sur la partie emploi. Nous le faisons dans tous les observatoires, mais nous avons essayé de le faire de façon totalement différente cette fois.

VIGIE DES TERRITOIRES CONNECTÉS ET DURABLES

Cette courbe suit les déploiements et confirme que nous sommes dans les années de pic de déploiement. Nous avons simulé deux prolongements de la courbe au-delà de 2023, avec et sans grand plan, sans grande initiative nationale sur la sécurisation et sur la résilience des réseaux.



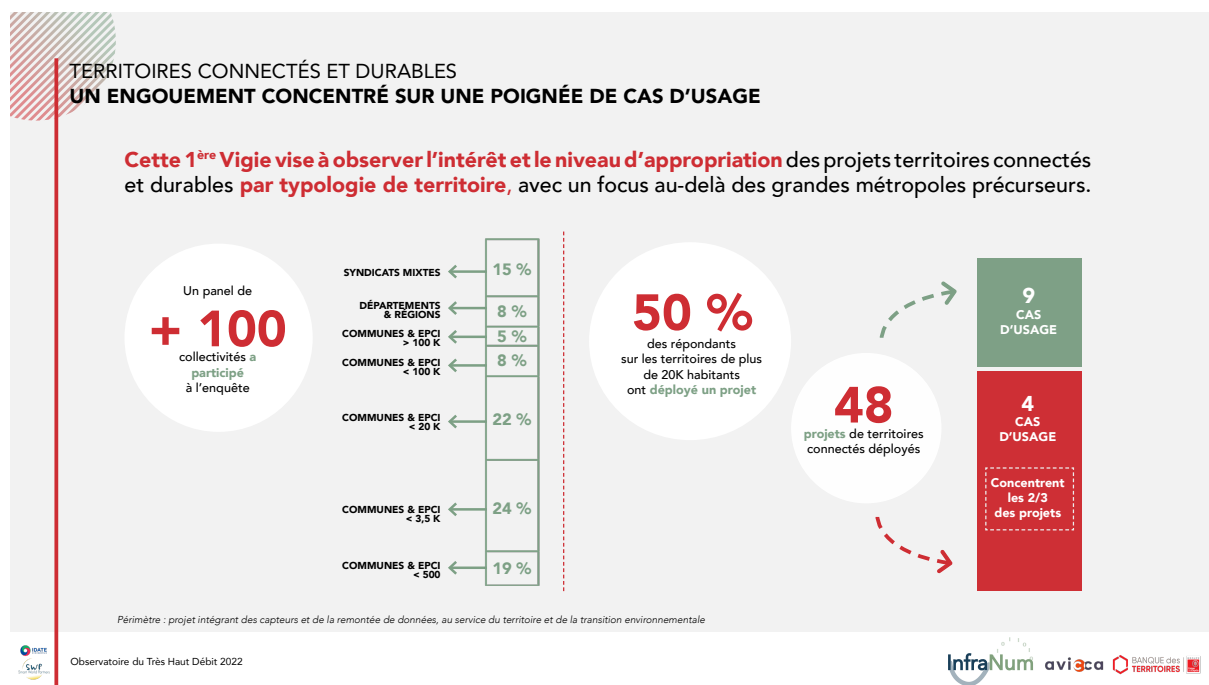
Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022

Nous avons surtout essayé d'imaginer la répartition des emplois dans la filière à échéance 2025. En 2021, sur plus de 38 000 ETP, il y en avait 25 000 sur la construction, un peu moins de 8 000 sur la partie vie des réseaux et le reste sur les autres activités (radio, datacenters, smart...). À échéance 2025, nous prévoyons environ 10 000 ETP sur la construction, une montée en charge très forte de tous les sujets vie du réseau avec environ 17 000 emplois, et tous les autres secteurs pourraient peser de l'ordre de 15 000 emplois.

L'État vient de signer un nouvel EDEC (Engagement de développement de l'emploi et des compétences) pour regarder les métiers de demain et mettre en place de nouvelles formations afin de proposer d'autres perspectives à l'ensemble des personnes qui ont rejoint la filière.

Voilà les trois grandes ambitions que nous souhaitons partager sur la partie Plan France très haut débit et les grands messages que nous voulions faire passer.

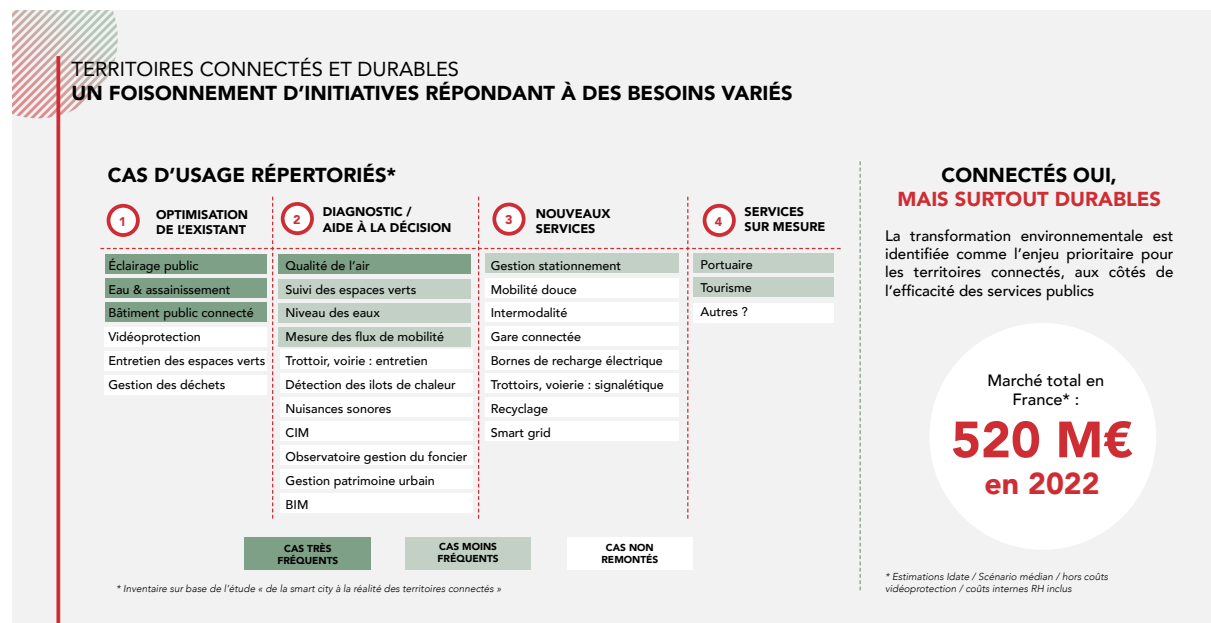


Quatrième acte de ce scénario : commencer à mettre en place des outils en matière de « Vigie des territoires connectés et durables ». L'ambition l'observatoire est d'installer au fil des ans une observation précise de l'intérêt et du niveau d'appropriation des projets smart sur l'ensemble des territoires selon leur typologie, avec un focus au-delà des grandes métropoles ou agglomérations.

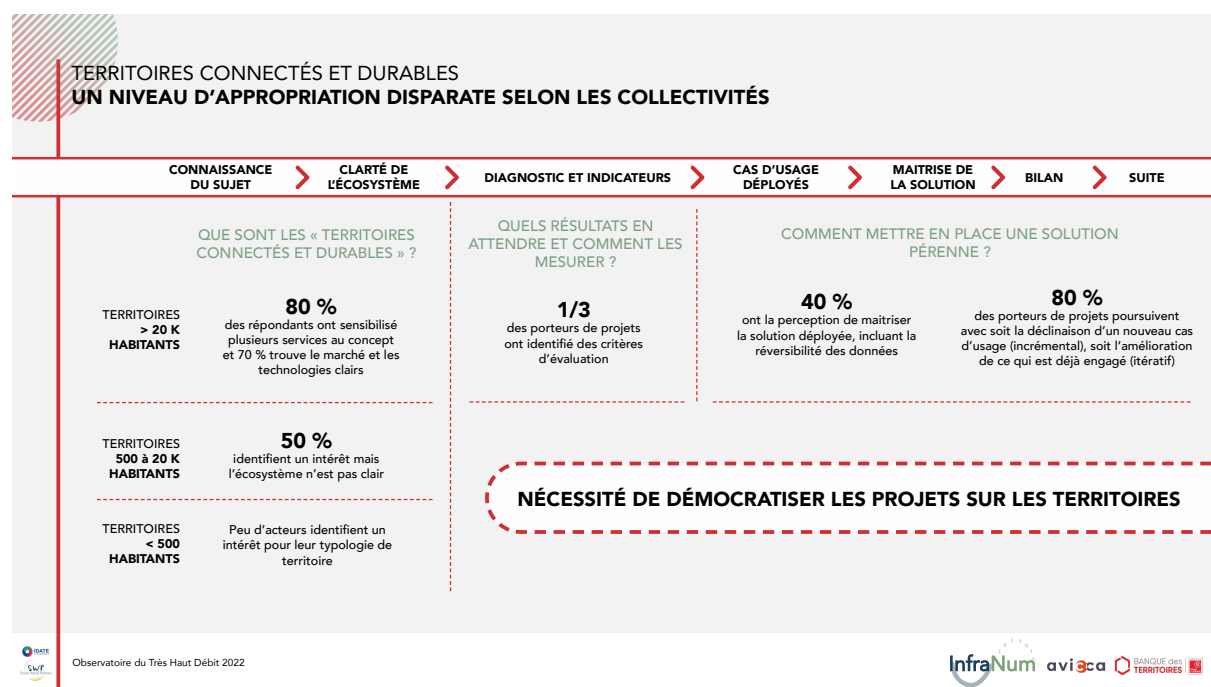
Une centaine de collectivités se sont prêtées au jeu et nous les en remercions vivement, par l'intermédiaire d'associations de collectivités qui ont relayé cette enquête. Nous allons faire vivre cet observatoire et en suivre les évolutions.

Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022



Sans surprise, 50% des répondants des territoires plus urbains se sont engagés dans une démarche de territoire connecté et durable. Plus intéressant, quatre cas d'usage se retrouvent dans les deux tiers des projets.

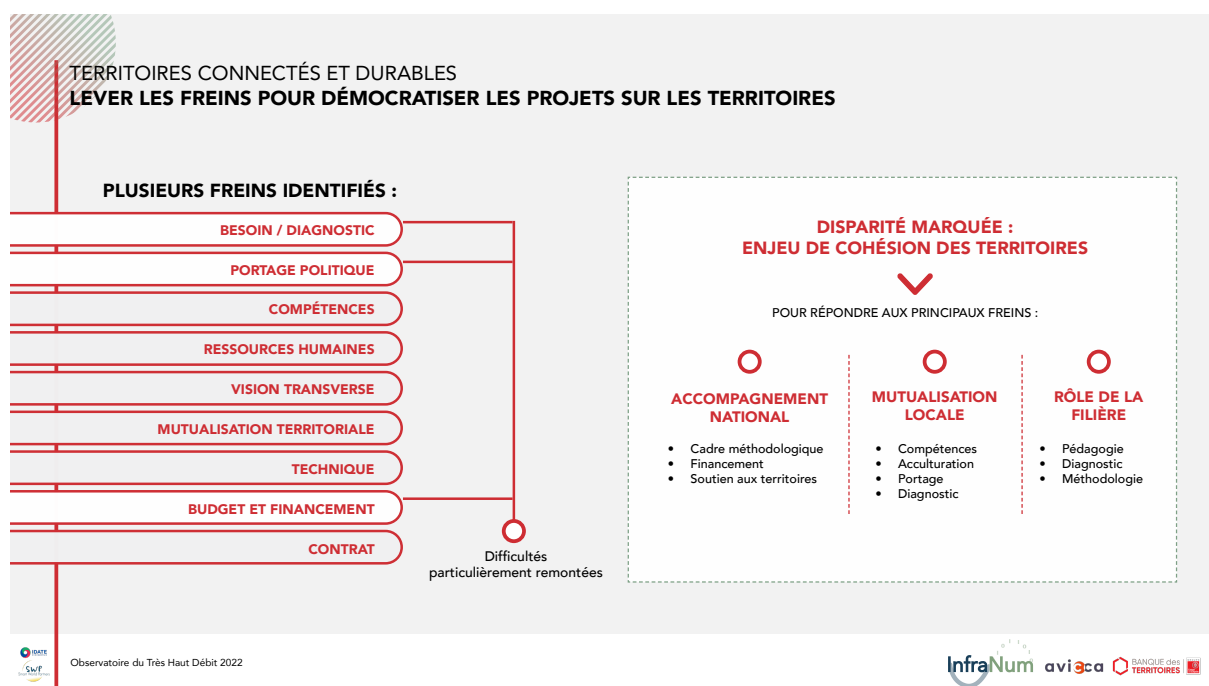


Cette diapositive présente les cas d'usage très variés répertoriés sur l'ensemble des projets portés par ces collectivités. En plus foncés sont signalés les quatre cas d'usage qui se retrouvent dans deux tiers des projets et qui en sont souvent les déclencheurs.

Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022

Le message essentiel, l'enjeu prioritaire des projets, c'est la transformation environnementale qui est identifiée dans la quasi-majorité des collectivités locales. C'est le fil conducteur de cette enquête. En tant que filière industrielle, nous commençons bien sûr à regarder ce que peuvent représenter ces enjeux en termes financiers. Selon les premières remontées d'informations, il s'agirait déjà d'un marché total supérieur à 500 millions d'euros en France, avec des perspectives réellement intéressantes jusqu'en 2025 en termes d'investissements pour les entreprises et les emplois.



Ce schéma permet d'identifier, selon la strate de population, où en sont les différents porteurs de projets et ce qu'il faut améliorer. Il met en évidence la nécessité de démocratiser les projets de territoires.

INTERNATIONAL : DES AMBITIONS AUX OPPORTUNITÉS

Il est surtout nécessaire de faire tomber les freins qui ont été identifiés par l'ensemble des collectivités qui ont répondu à notre enquête - une dizaine de freins en tout, dont trois qui reviennent très fréquemment. Cela nous permet de proposer au nouveau gouvernement et à la future Assemblée de mettre en place soit un grand plan, soit des mesures d'accompagnement, mais en tout cas une action forte et déterminée sur ces sujets de territoires connectés et durables.

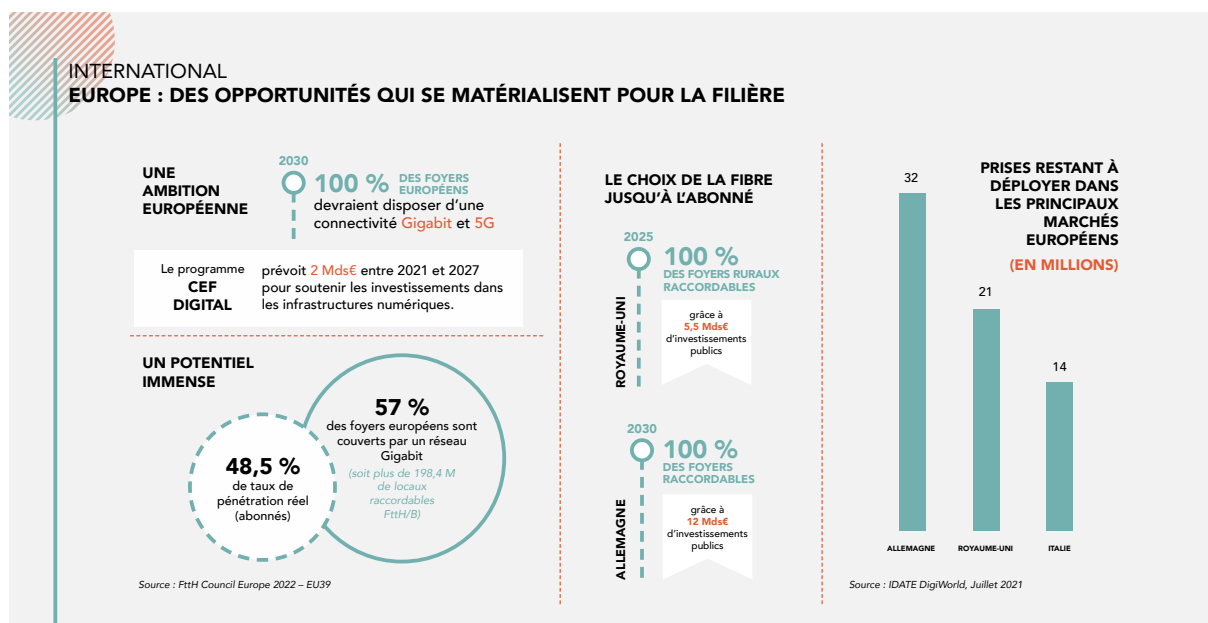
Premièrement, un accompagnement national doit fixer un cadre méthodologique. Nous avons déjà fait réaliser une importante étude sur ce sujet qui doit amener des financements et soutenir ces territoires.

Deuxièmement, un besoin très fort de mutualisation des expertises et des compétences est identifié pour acculturer l'ensemble des projets, trouver des solutions de portage et mettre en place des diagnostics. Nous y travaillons dans le cadre du contrat de filière notamment avec l'Avicca, la FNCCR, mais aussi avec d'autres associations - Départements de France, Régions de France, etc.

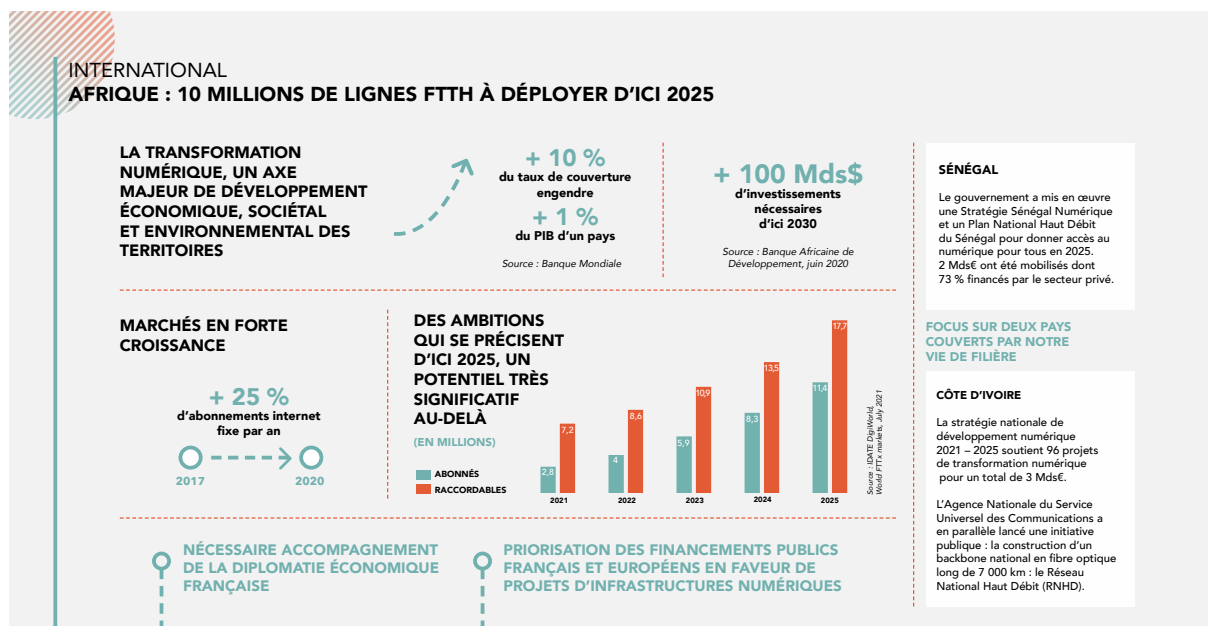
Enfin, la filière a aussi tout son rôle à jouer en termes de pédagogie, de diagnostic ou de méthodologie. Lors de l'*afterwork* organisé la veille du TRIP par InfraNum, vous étiez déjà une centaine de collectivités et entreprises à essayer d'imaginer, à partir de projets concrets, les solutions à apporter.

Réussir la fibre pour transformer nos territoires

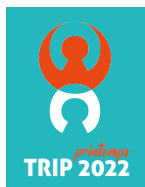
Présentation de l'Observatoire du THD 2022



Le sujet international est aussi un défi important pour l'ensemble de la filière, avec deux axes.



Le premier est l'Europe où de véritables opportunités se matérialisent avec une ambition européenne cette fois affichée. Surtout un programme très concret avec 2 milliards d'euros à la clé entre 2021 et 2027 fait surgir de réelles initiatives. On parlait du plan allemand depuis 5 ans, aujourd'hui c'est parti, avec un grand plan et 12 milliards d'euros d'argent public injecté pour faire du FttH pour tous. C'est parti aussi du côté du Royaume-Uni. Ce sont les deux marchés sur lesquels



Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022

se concentrent les actions de la filière, et vous pouvez constater que les perspectives sont belles (graphique de droite) avec 32 millions de prises à construire en Allemagne et 21 millions au Royaume-Uni.

QUELLE RÉALITÉ DERRIÈRE LA 5G EN FRANCE ?

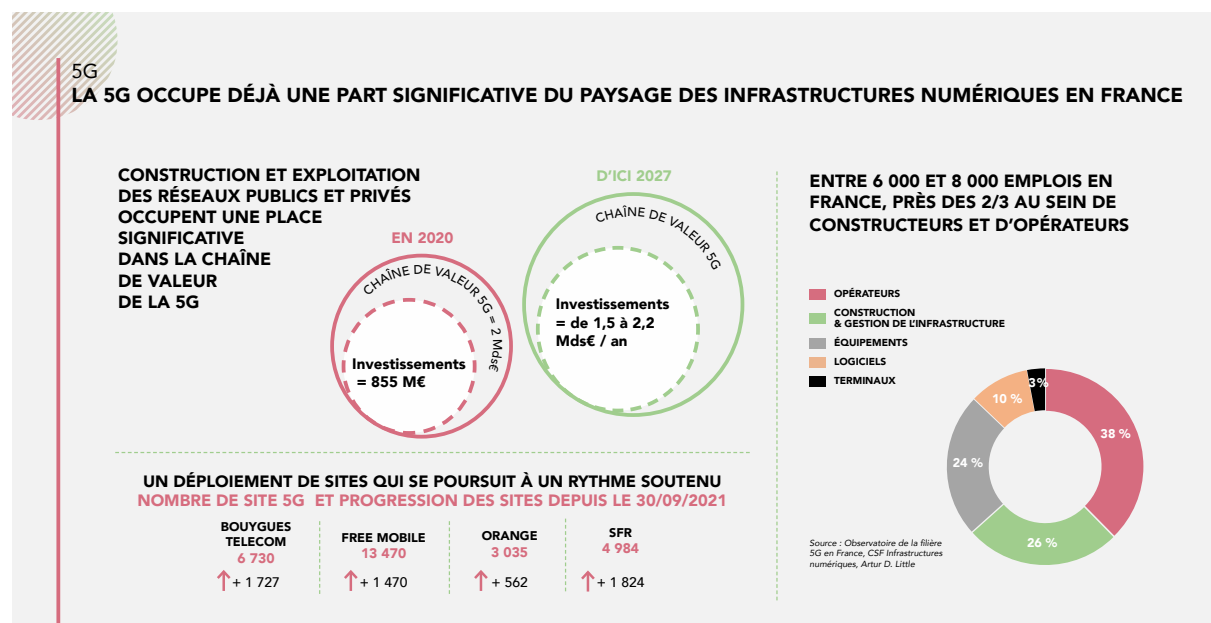
Deuxième éclairage, l'Afrique, avec des perspectives à plus long terme peut-être mais auxquelles nous continuons de travailler. Je viens d'ailleurs d'accompagner une délégation d'entreprises en Côte d'Ivoire pour un sommet regroupant de nombreux pays africains. Aujourd'hui, la transformation numérique est un axe majeur de développement pour ce continent. Il y a quelques années, la Banque mondiale y avait estimé les besoins d'investissements à plus de 100 milliards d'euros sur la partie infrastructures fixes. Le continent africain est le continent du mobile et les enjeux sont très importants sur la partie fixe. Nous notons un marché, une appétence et un besoin qui commencent à être réalistes.

Dans le cadre du VIE, la filière a souhaité baser une personne à Düsseldorf pour le marché Allemand et une autre à Abidjan pour la Côte d'Ivoire. Nous réalisons pour le compte de la filière des portraits de certains pays de manière à pouvoir créer des conditions favorables - je reprends l'expression d'Agnès Pannier-Runacher qui parlait d'aller chasser en meute et de ne pas rougir devant les actions fortes et déterminées d'autres pays sur le continent africain.

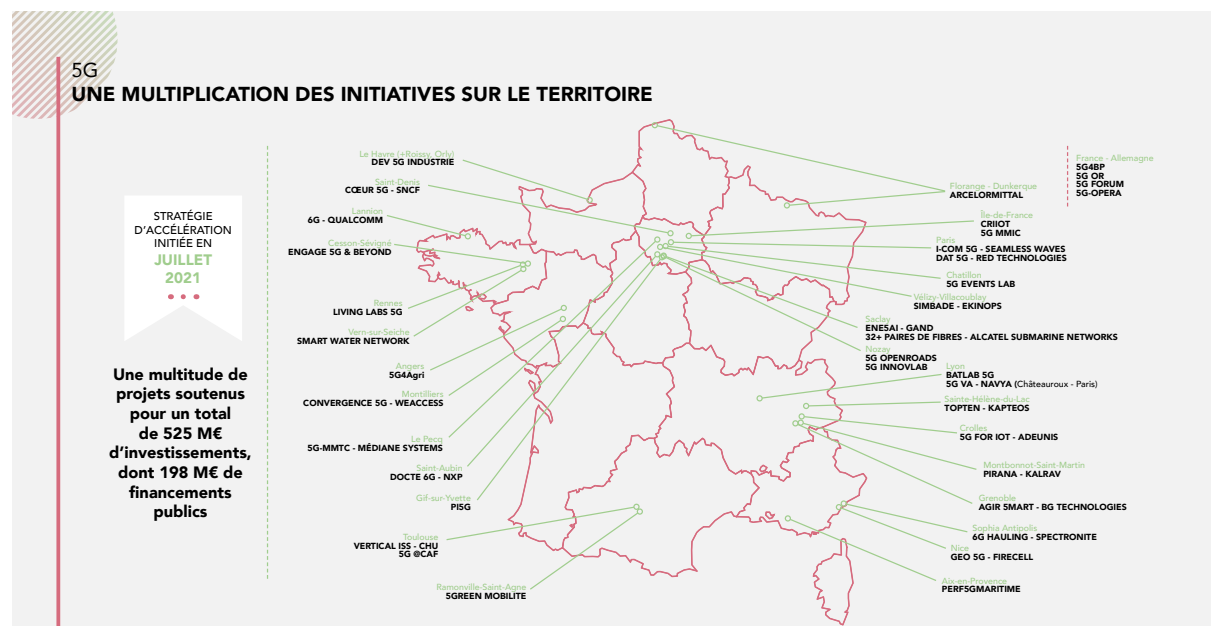
Aujourd'hui, nous avons besoin du nouveau gouvernement et du nouveau Parlement pour nous aider à mettre en place un véritable accompagnement de la filière et de la diplomatie économique française, avec peut-être un peu moins de « précautions ». Les Allemands, les Américains aujourd'hui, les Chinois depuis très longtemps n'ont aucun état d'âme. Avec nos financements affectés ou pas, nous en avons beaucoup, mais je peux vous dire que les marchés sont là et que de nombreux pays attendent de nous un accompagnement et des actions pour les années qui viennent.

Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022



Depuis l'année dernière, l'Observatoire du THD comprend une accroche sur la 5G.



Aujourd'hui, la 5G n'est pas seulement une terminologie, c'est une réalité qui occupe une part significative du paysage des infrastructures numériques en France. Cela représente aussi des investissements très importants, plus de 855 millions d'euros, et des perspectives très intéressantes pour les années à venir avec des investissements de l'ordre de 1,5 à 2,2 milliards

Réussir la fibre pour transformer nos territoires

Présentation de l'Observatoire du THD 2022

d'euros par an. Les emplois décollent sur la partie radio, et le graphique situé à droite présente un focus des prévisions en termes d'emplois métier par métier.

5G

UNE TECHNOLOGIE DE RUPTURE AU SERVICE DE L'INDUSTRIE ET DES TERRITOIRES

Enjeu de souveraineté, la 5G bénéficie d'un engagement fort des pouvoirs publics aux côtés de la filière. Plusieurs annonces, notamment relatives à l'accès aux fréquences, ont eu lieu suite à la remise du rapport Herbert en mars 2022.

▼

PÉDAGOGIE

Faire connaître les usages innovants au bénéfice des industriels et des territoires

▼

FACILITER L'ACCÈS À DES FRÉQUENCES DÉDIÉES

Simplifier l'accès à la bande 2,6 GHz TDD

Ouvrir des expérimentations dans la bande 3,8-4 GHz

▼

RENFORCEMENT DU PLAN D'ACCOMPAGNEMENT INDUSTRIE 4.0

Moderniser les sites industriels par le recours à la 5G privée

▼

DÉVELOPPER UNE OFFRE DE FORMATION ADAPTÉE

et faciliter les mobilités professionnelles



Observatoire du Très Haut Débit 2022



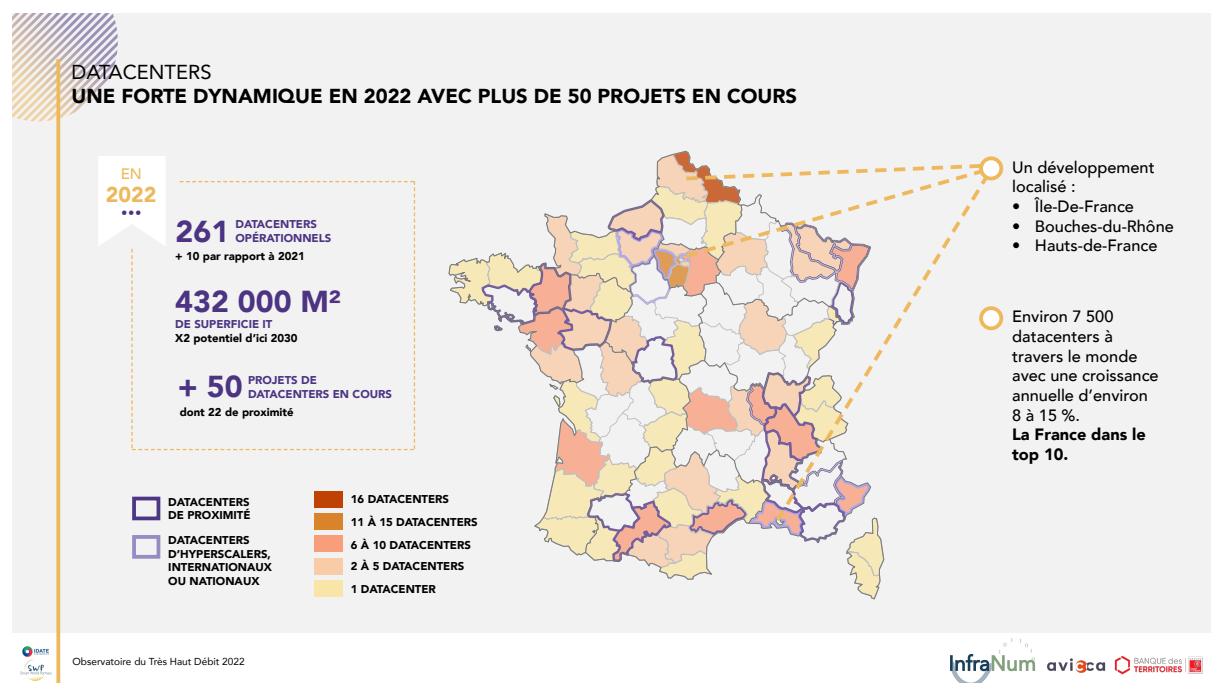
La 5G, ce n'est pas non plus seulement un sujet centralisé. Cette carte illustre le foisonnement d'initiatives existantes grâce à la stratégie d'accélération initiée par le précédent gouvernement. Les projets sont répartis partout sur le territoire, ils représentent environ 525 millions d'euros d'investissements sur des projets très différents.

Je ne peux pas les citer tous, mais il y a le beau projet de WeAccess de modernisation d'un site industriel de l'entreprise Grolleau à Montilliers ; un autre projet sur Toulouse qui me paraît emblématique pour l'ensemble des CHU, c'est celui qui est mené sur le CHU avec une entreprise adhérente d'InfraNum (Alsatis) ; il y a aussi l'initiative Nokia développée sur le plateau de Saclay en direction de l'ensemble de la French Tech avec un projet très intéressant pour acculturer les PME et les TPE sur les enjeux de la 5G ; sans oublier d'autres projets comme celui développé sur le site d'Acome en Normandie, qui a été labellisé, etc. Vous le voyez, c'est un réel foisonnement de projets sur l'ensemble du territoire.

La récente remise du rapport Herbert représente une chance pour la 5G. Aujourd'hui, il faut décliner l'ensemble des recommandations qui ont été émises dans le cadre de ce rapport. Les enjeux sont très forts en termes de pédagogie car il est indispensable de faire comprendre l'utilité de la 5G à la fois pour l'industrie et pour les territoires. Nous avons aussi besoin d'actions fortes en termes d'accès aux licences, et nous pensons que ce sujet est bien engagé. Il est également nécessaire de renforcer le plan d'accompagnement « Industrie 4.0 » et de développer une offre de formation adaptée aux nouveaux métiers.

DATACENTERS : UNE DYNAMIQUE QUI SE POURSUIT DANS LES TERRITOIRES

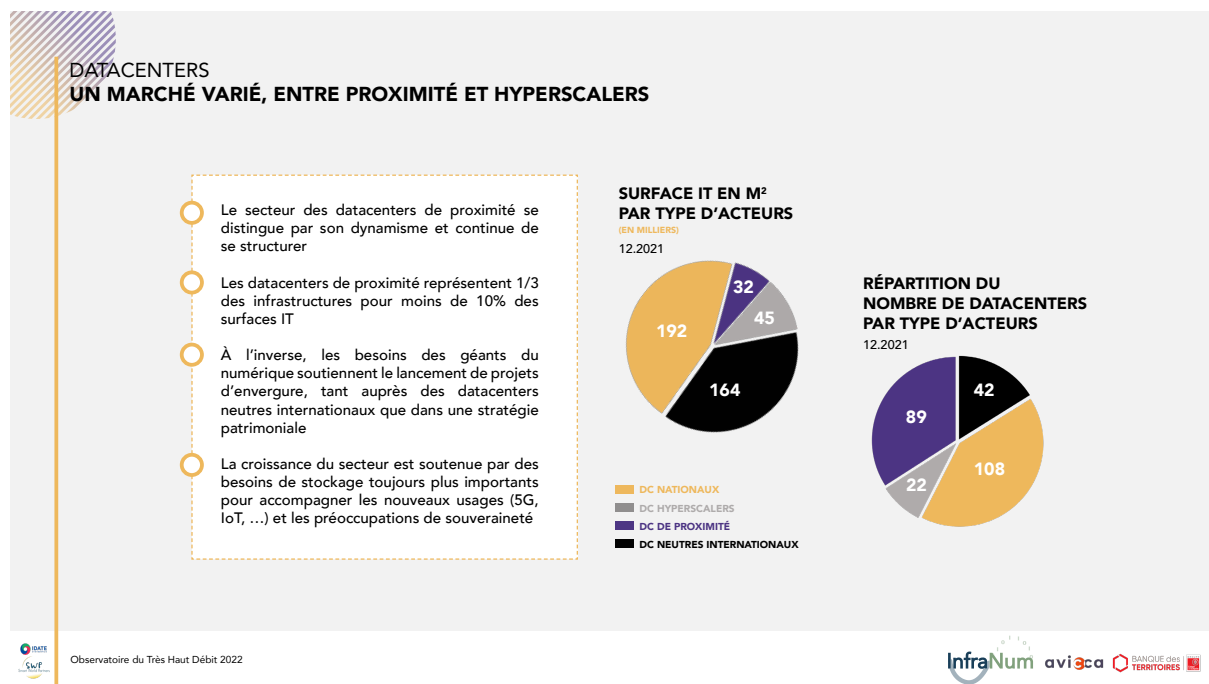
Je termine avec un sujet très important dans le cadre de la feuille de route que souhaite adresser l'Avicca au nouveau gouvernement, celui de l'hébergement et de la souveraineté des données.



En 2021, nous avons réalisé une première carte que nous avons actualisée pour montrer la forte dynamique qui se poursuit avec encore plus de 50 projets en cours, plus de 260 projets opérationnels aujourd'hui, et plus de 432 000 mètres carrés de surface IT. Par rapport aux

7 500 datacenters existants à travers le monde, la France se classe dans le top 10 et n'a donc pas à rougir compte tenu de sa taille.

Il existe évidemment une forte concentration de ces équipements selon les régions. Mais les projets fleurissent un peu partout, avec des datacenters de proximité dont l'utilité va se démontrer de plus en plus.



Ce marché présente de réelles perspectives qui sont autant d'opportunités pour la filière, avec un dynamisme des datacenters de proximité, mais aussi une croissance très forte des grands projets, que ce soit pour des datacenters internationaux ou pour la croissance du secteur qui est soutenue, afin d'accompagner les nouveaux usages et avec des besoins de stockage en proximité.

Voilà le script passionnant que je souhaitais vous présenter. L'écosystème nourrit de très grandes ambitions et formule de très fortes propositions pour la filière des infrastructures numériques et je suis sûr que nous saurons tous vous retrouver pour les pousser, certains au Parlement, d'autres dans les administrations, en tant que régulateur ou au niveau de la Banque des Territoires, pour faire en sorte de relever collectivement ce défi, notamment celui d'enraciner le Plan France Très haut débit.