

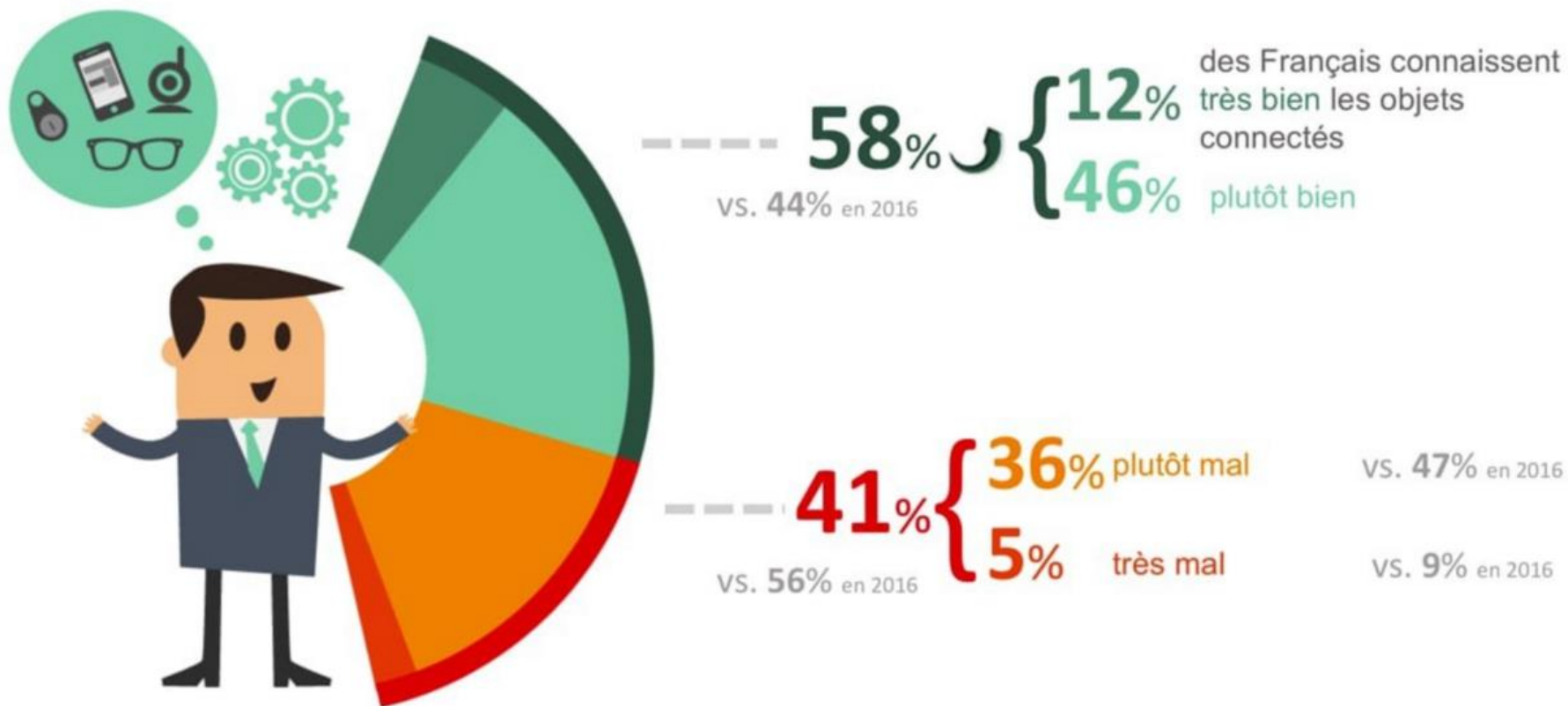
CPI La Rochelle

Le 12/11/2018

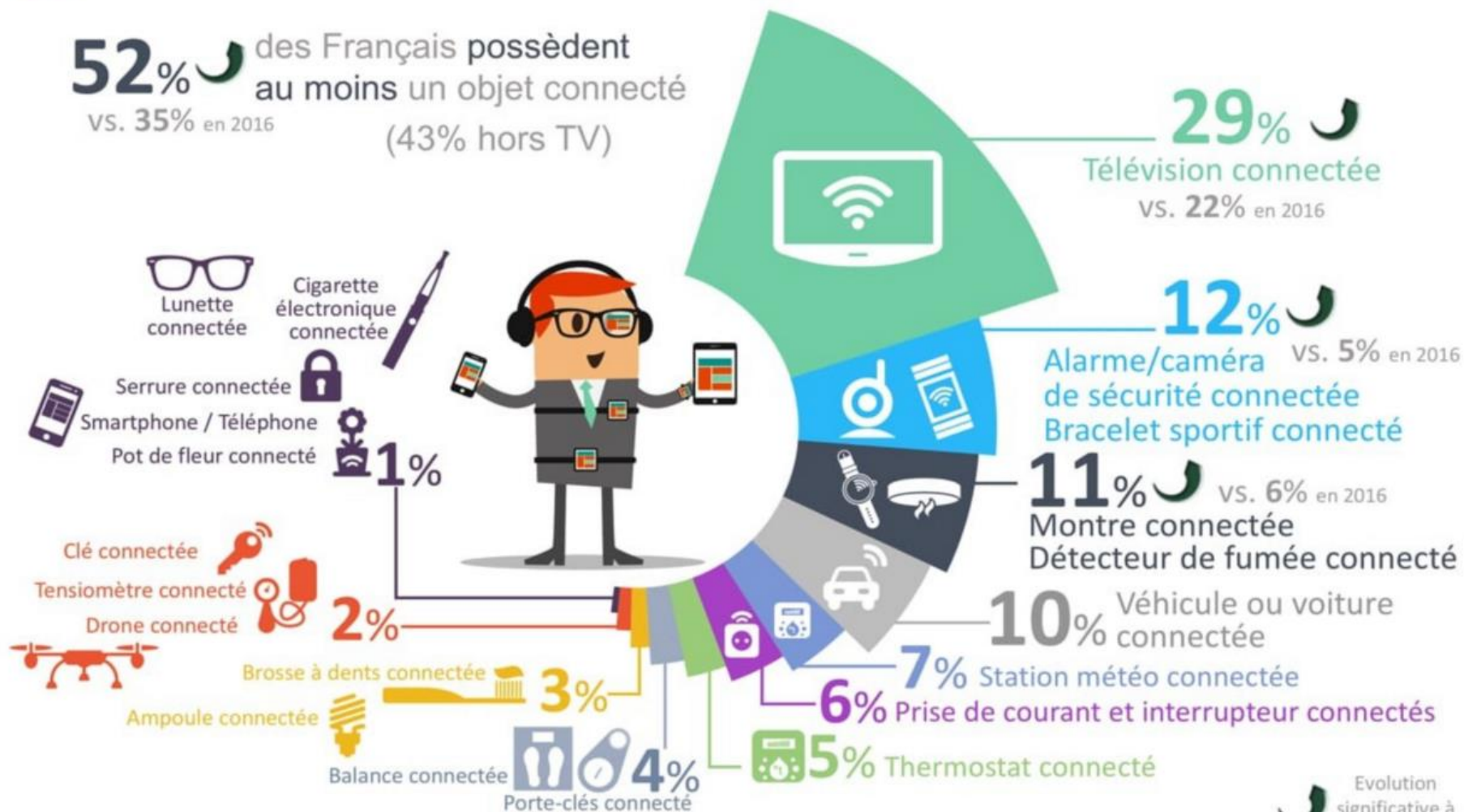




“ Une perception qui s’appuie sur une meilleure connaissance par les Français de cet univers ”



“ Un équipement des Français qui se poursuit...”

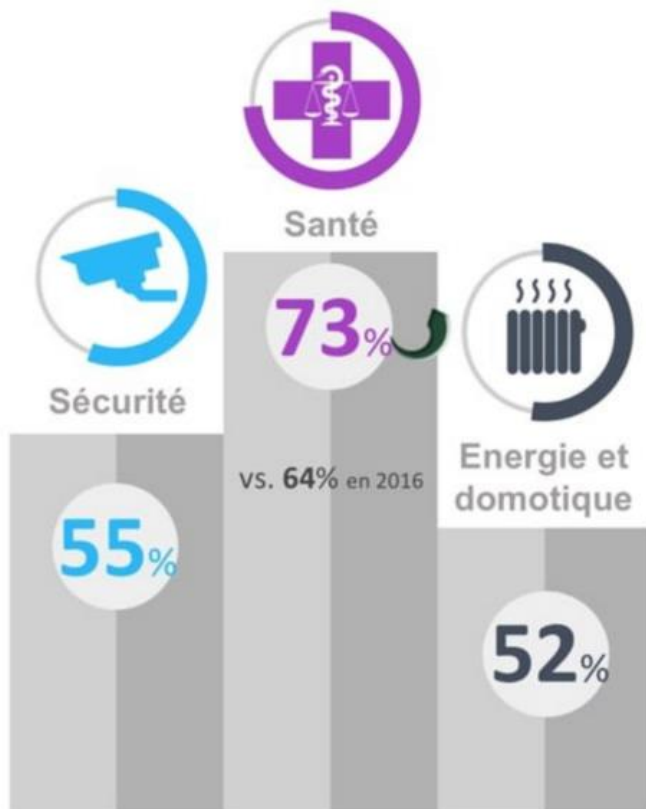


Evolution
significative à
95% vs. 2016

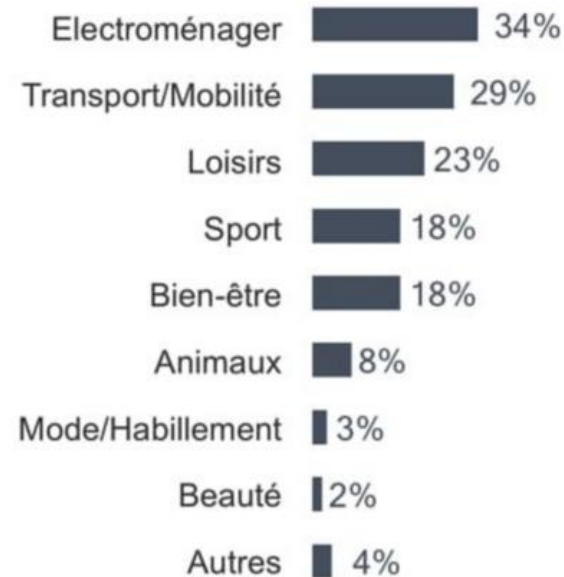
*Sondage OpinioWay pour DistreeConnect

“ La santé, un secteur encore plus plébiscité cette année

Les secteurs prioritaires
Pour les Français



Les autres secteurs





Rassurer, économiser, rendre plus sûr : avantages clés perçus par les Français



% tout à fait d'accord

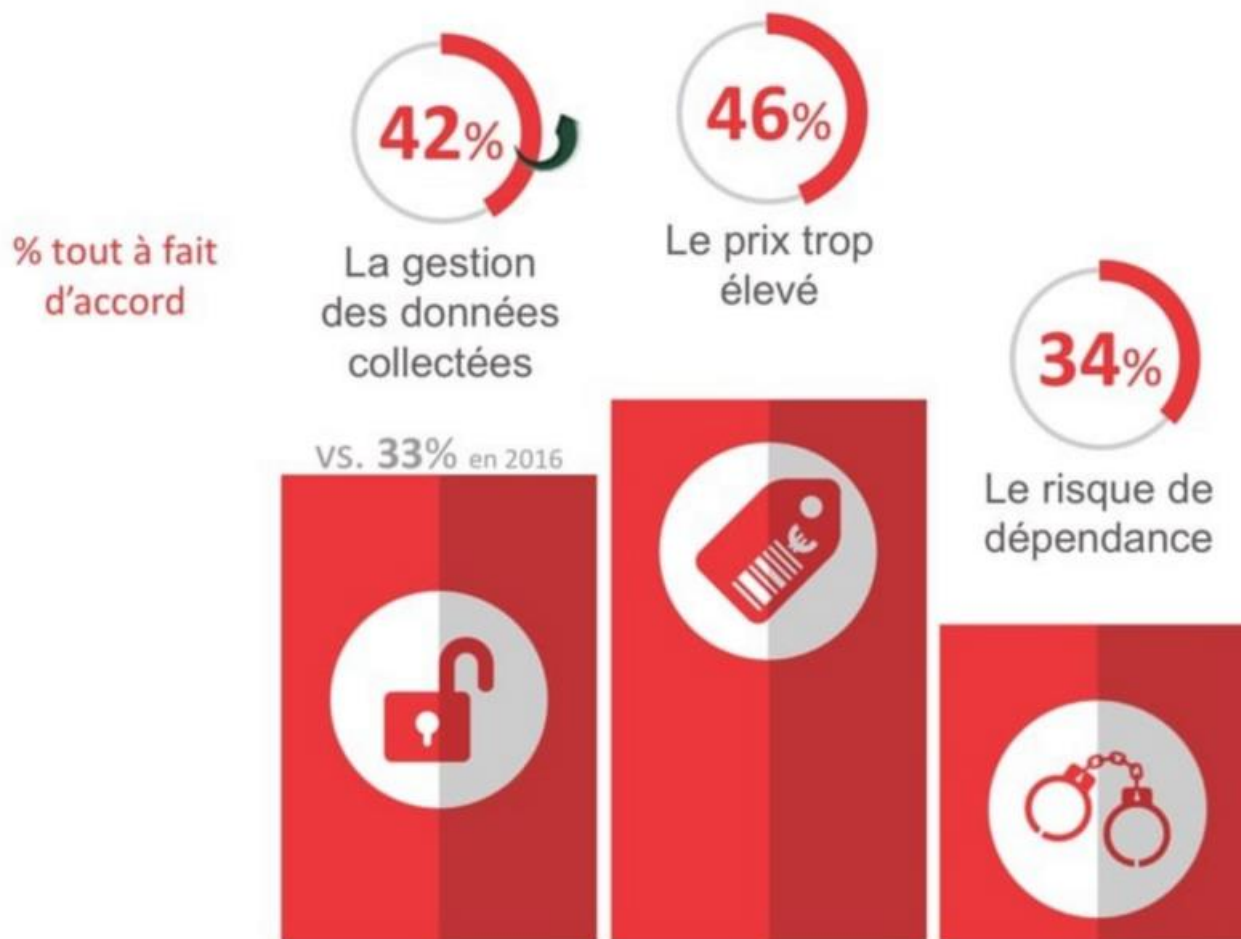


Evolution significative à 95% vs. 2016

*Sondage OpinioWay pour DistreeConnect



Mais les risques perdurent, voire se renforcent sur la confidentialité des données



*Sondage OpinioWay pour DistreeConnect

Les objets connectés dans le monde du chauffage au gaz naturel



Evolution de la connectivité

Démocratisation des thermostats connectés

Arrivée de nouveaux acteurs mais aussi de plus grands comme Honeywell



2013



1ère génération de thermostat connecté

Les pure players en tête :

- NEST
- NETATMO



Généralisation des thermostats chez tous les fabricants Régulation propriétaire

- Viessmann
- Frisquet
- Atlantic
- Chaffoteaux



2016



Les premiers fabricants ouvrent le bal

Les groupes :

- Bosch
- Vaillant / Saunier Duval
- De Dietrich



Début des régulateurs OpenTherm



Généralisation de la chaudière connectée

Mise en place de la maintenance prédictive et des portails multi opérateurs
+
Thermostats multi zones



2018



Émergence de la chaudière connectée

Viessmann et ELM Leblanc dans la course.
Le temps de la maintenance corrective et des portails de maintenance dédiés au SAV

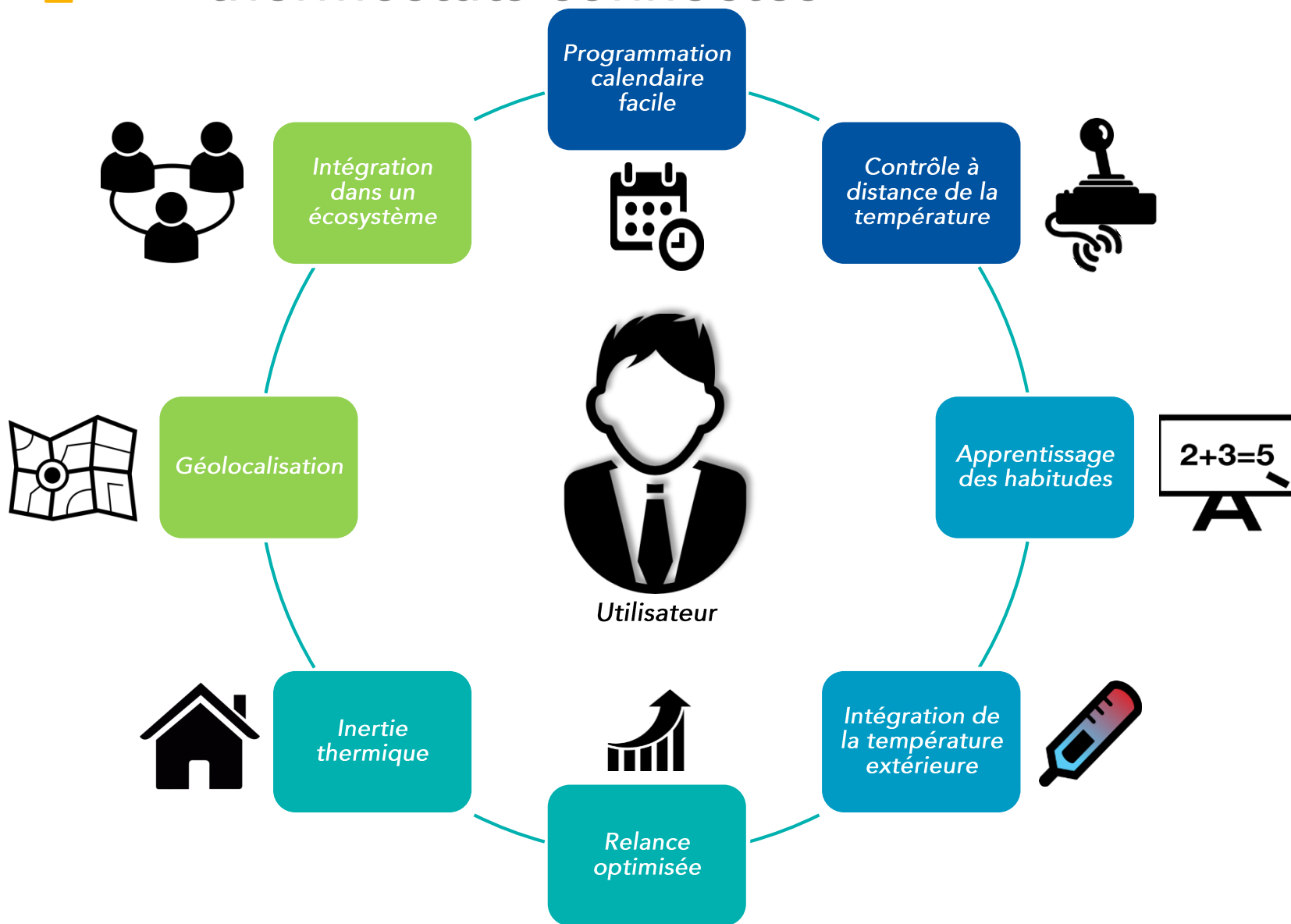
Voice Control

Appairage avec les systèmes de control vocal



2019

Les principales fonctionnalités des thermostats connectés



La connectivité dans les solutions gaz

Les fabricants

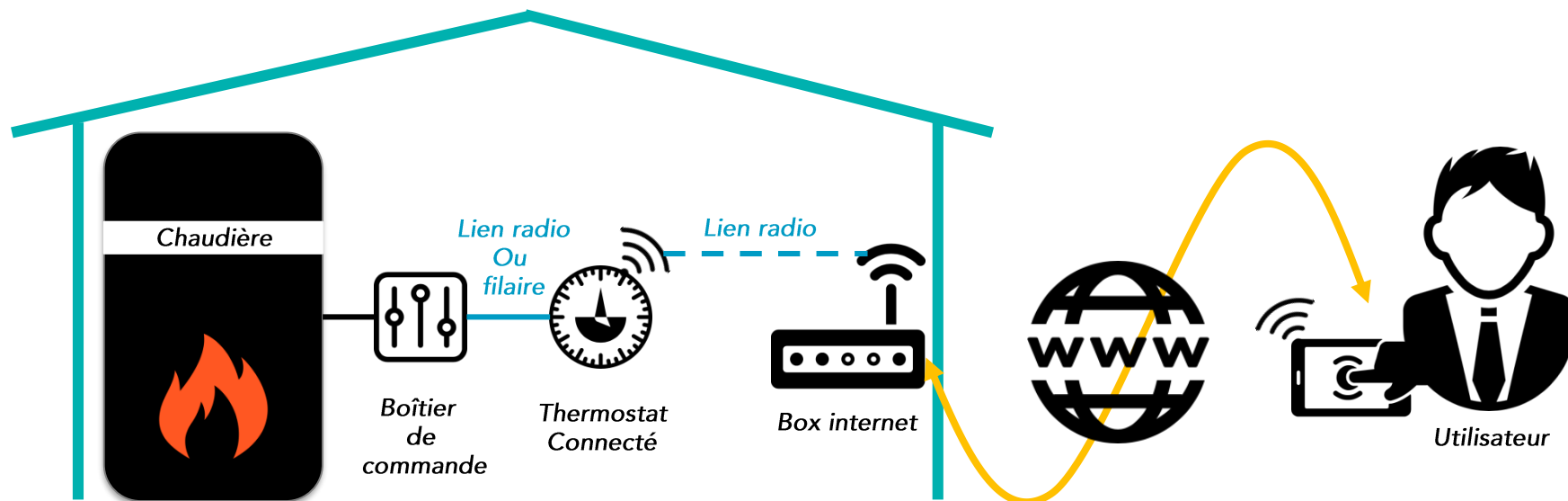


Les nouveaux entrants



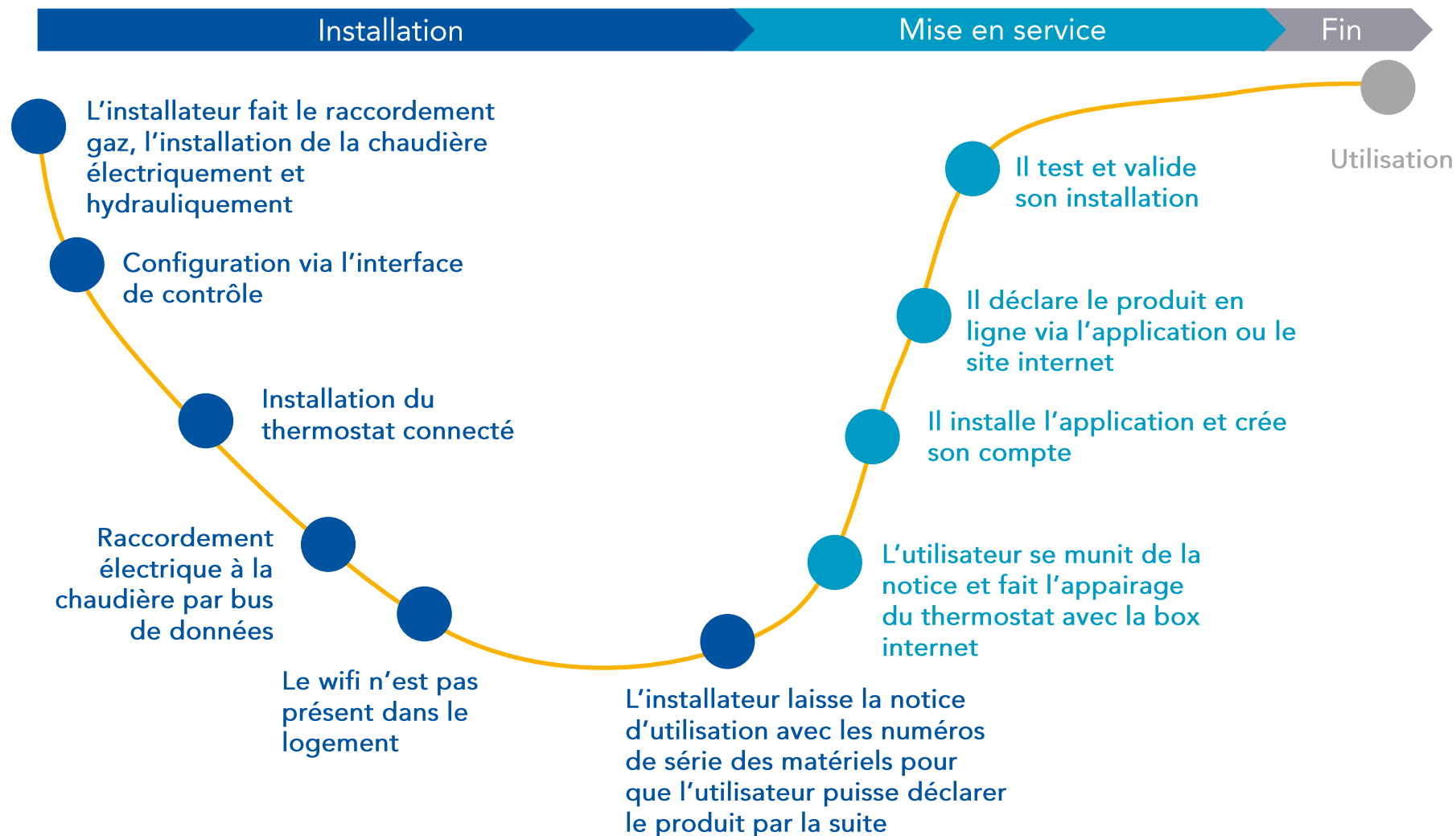
Thermostat connecté, comment l'installer ?

Schéma de principe



Équipement connecté, comment l'installer ?

Cas : Logement neuf, pas d'utilisateur présent lors de l'installation



La connectivité dans les solutions gaz : la chaudière connectée



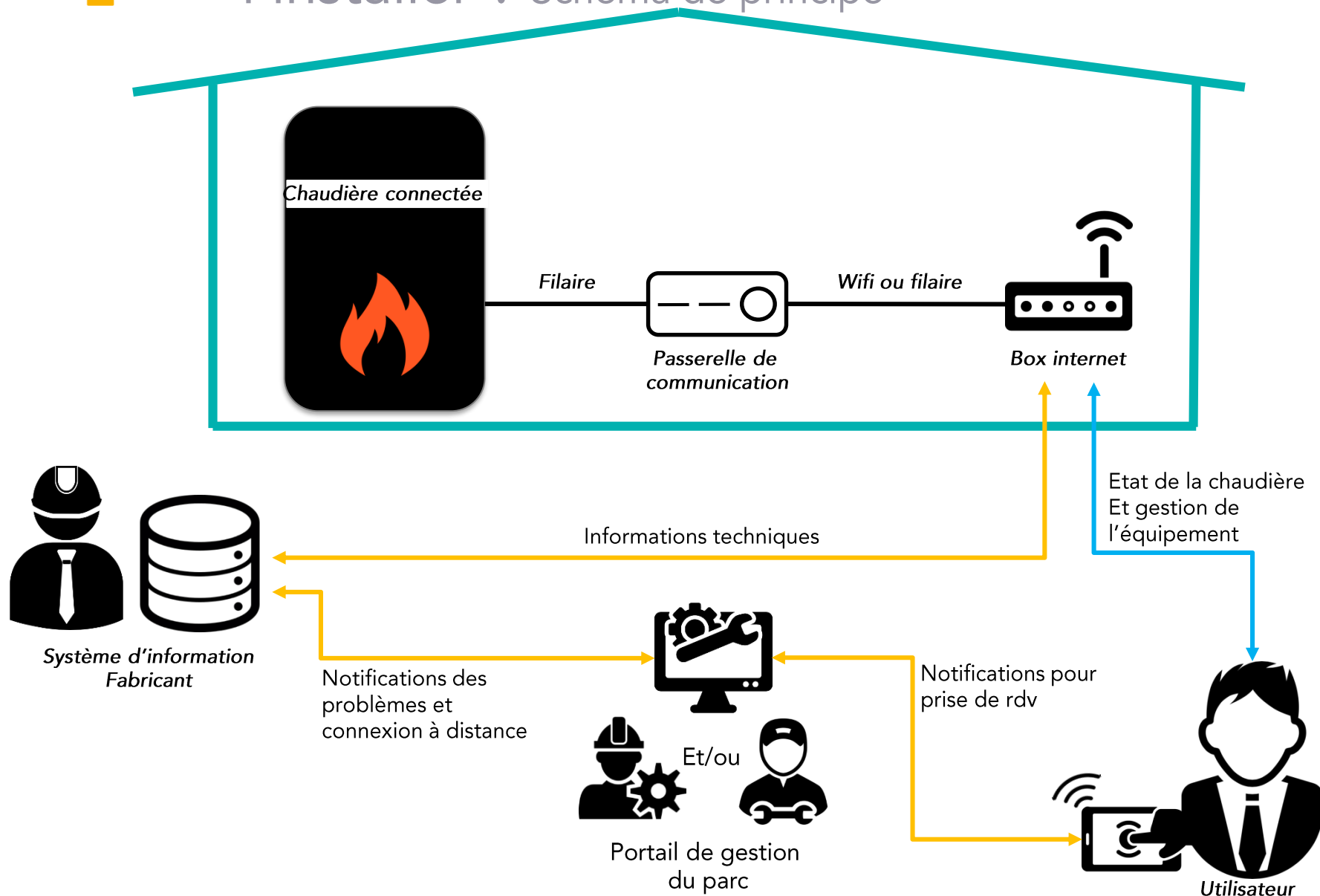
Pour l'utilisateur :

- Information en cas de dysfonctionnement
- Prise de rdv facile
- 1 seul rdv pour tout réparer

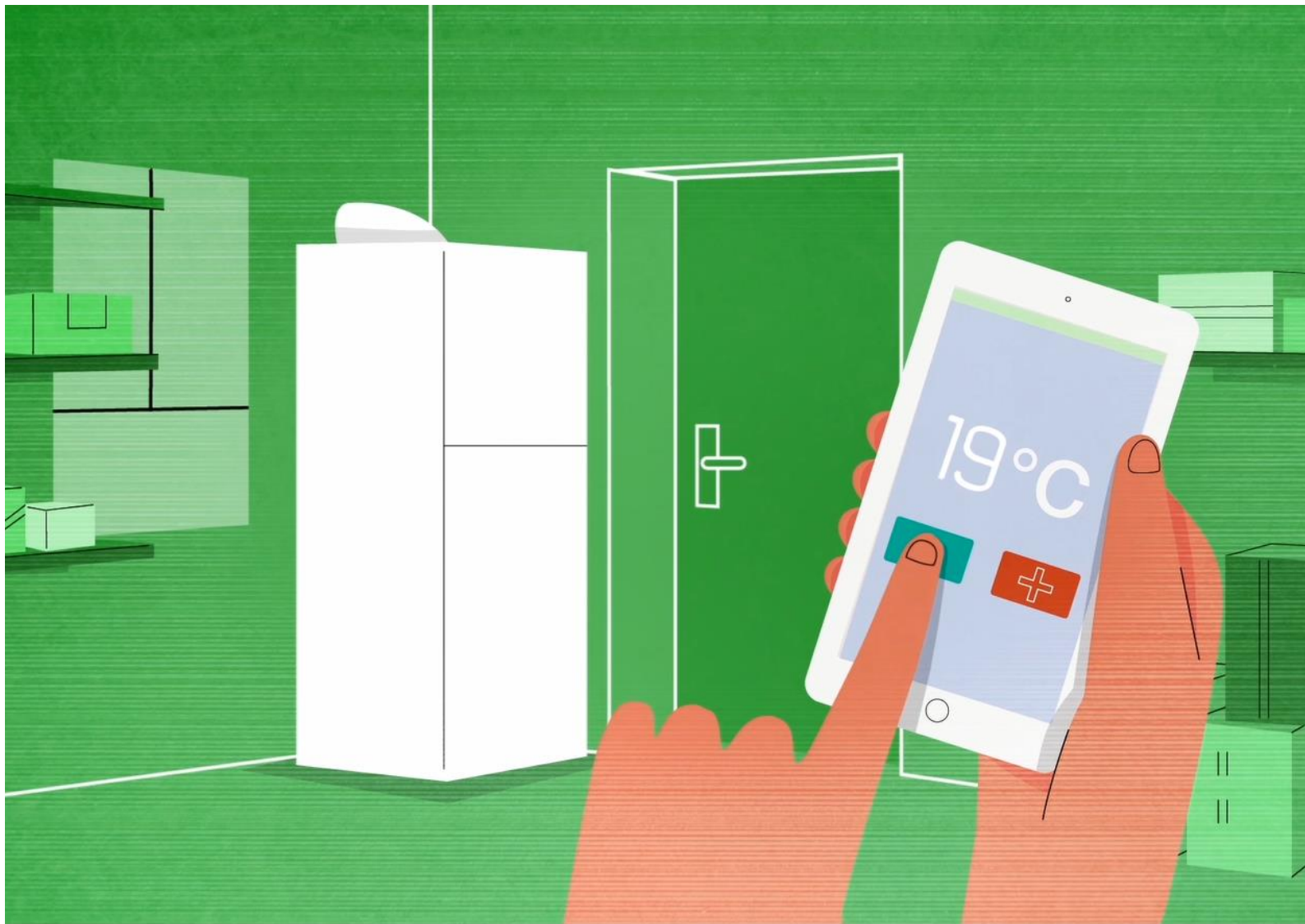
Pour filière :

- Connexion à distance possible pour identifier le ou les problèmes (accord du client au préalable obligatoire)
- Maintenance corrective et demain prédictive

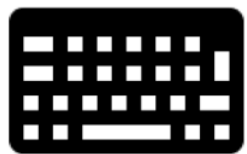
Chaudière connectés, comment l'installer ? Schéma de principe



Les thermostats connectés



La voix, la nouvelle commande de demain au sein de la maison connectée



CLAVIER (1960)

SOURIS (1968)

DOIGTS (2007)

GESTE (2015)

VOIX (2016)



HomeKit



APPLE

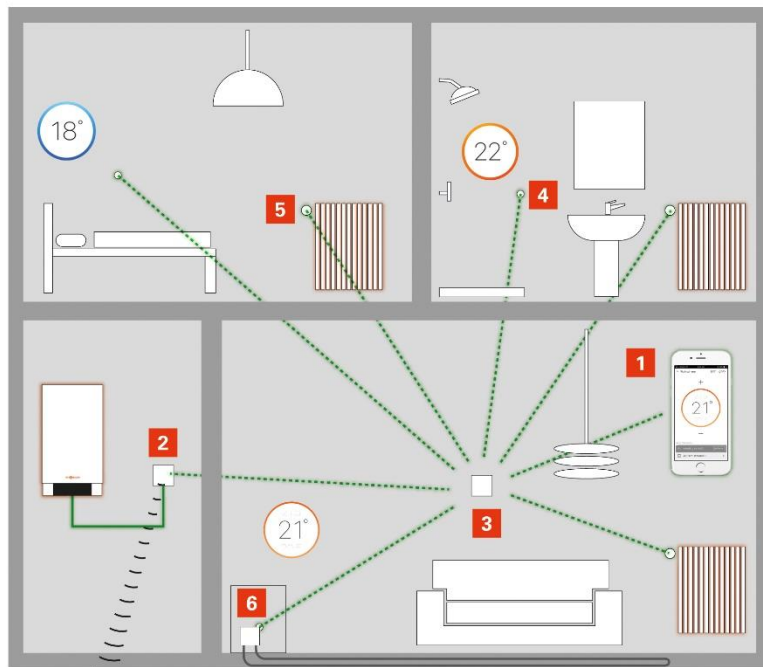


GOOGLE



AMAZON

En 2019 : Le Thermostat multi zone sera roi !



viessmann

3. Thermostat centralisé



Viessmann

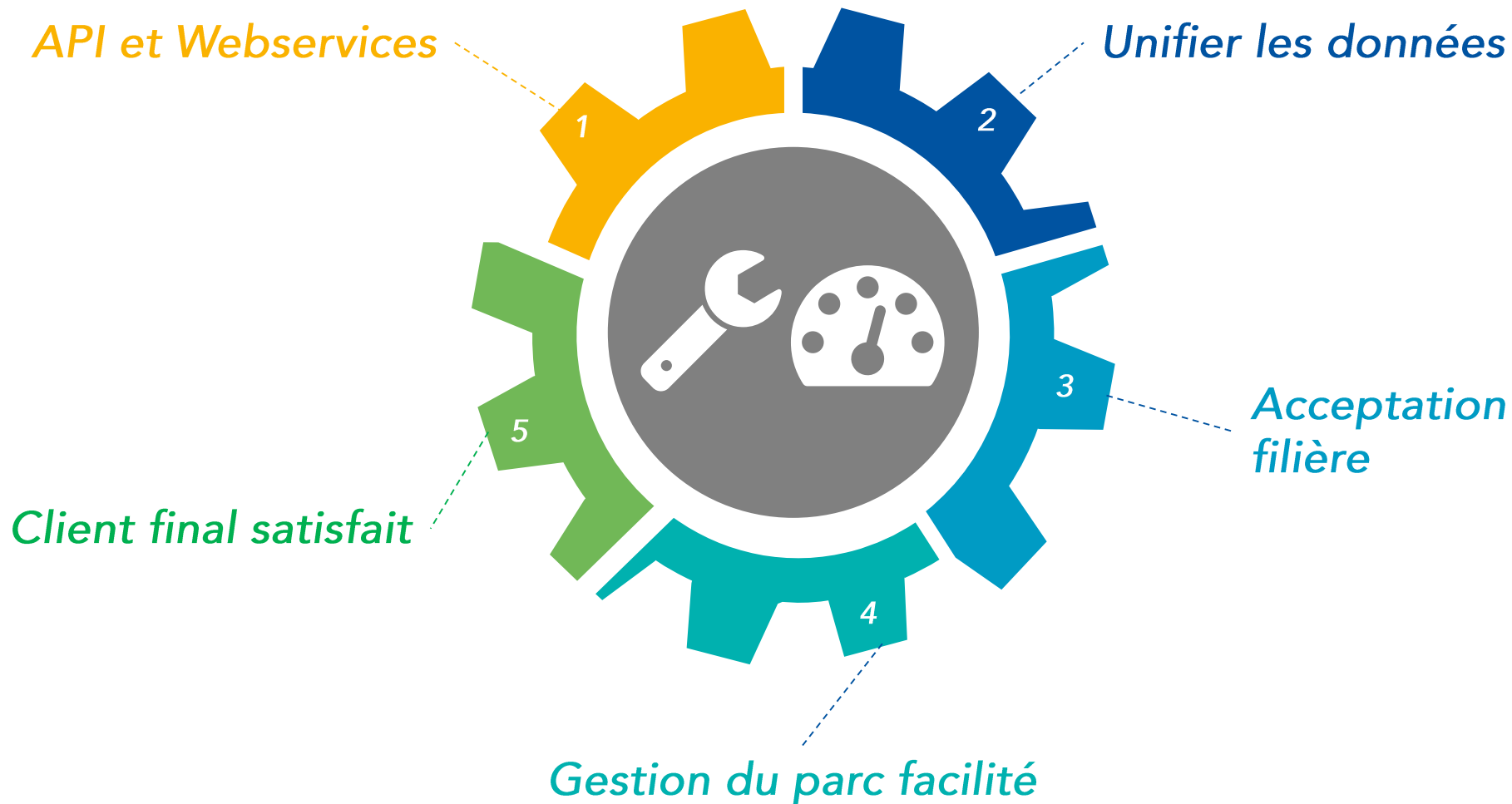


Vaillant

Un pure players offre prochainement le multizone : Netatmo



La connectivité à deux vitesses en fonction de la dimension des SAV : faire émerger les plateformes multimarques



GRDF s'ouvre avec l'application ADICT :

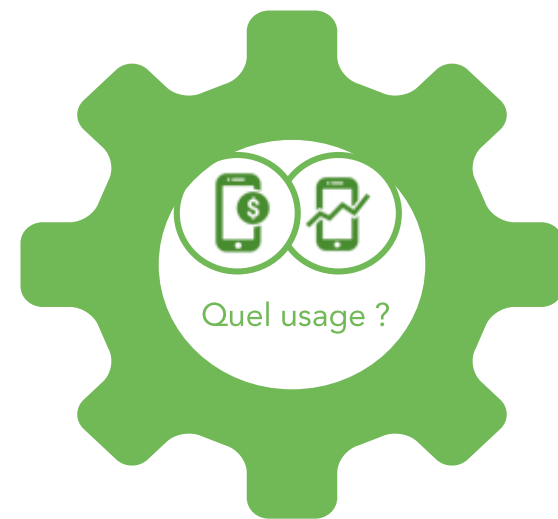
Accès aux Données Individuelles Client par des Tiers



- Accès sécurisé à des données de consommation brutes (non mises en forme) et en masse sous la forme de flux automatisés (ex : fichiers csv via un flux FTP), ainsi qu'aux données techniques et contractuelles
- Pas de restitution des données via un IHM

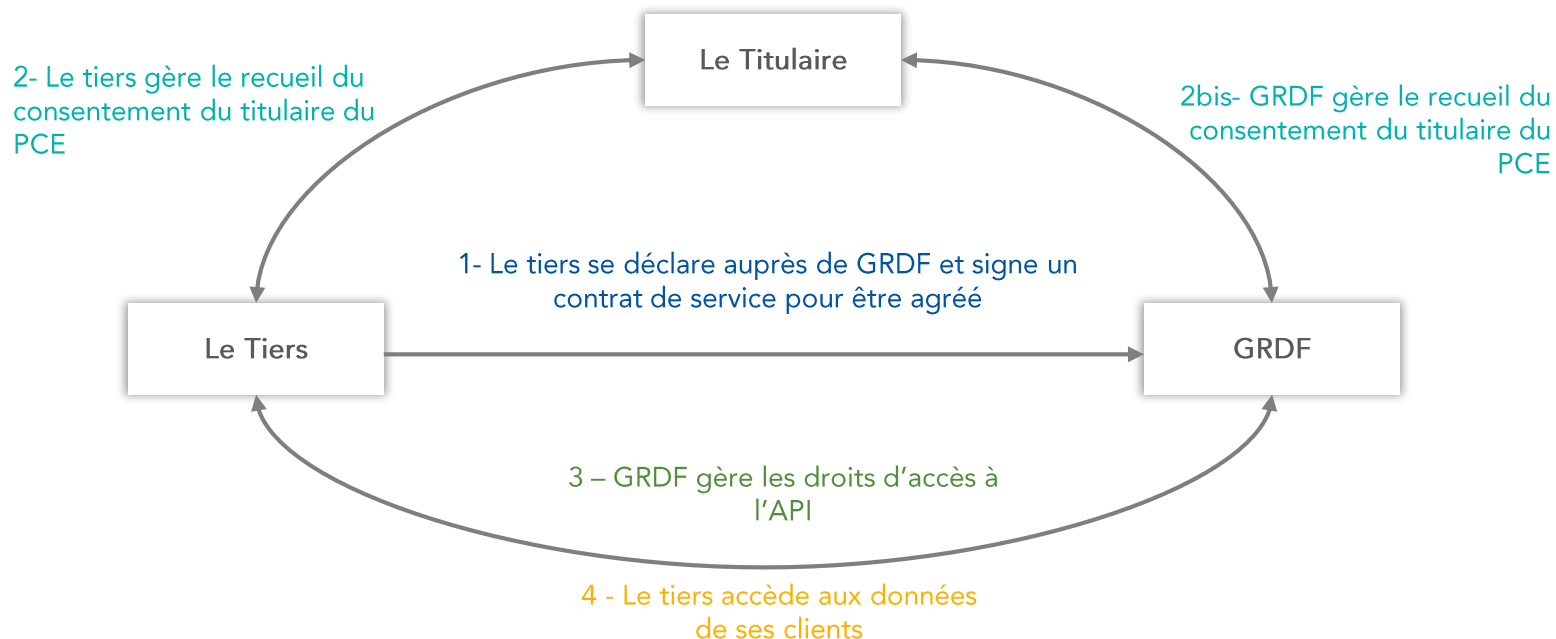


- Ouvert à tous mais plutôt dédié aux entreprises, start-ups, collectivités et organismes publics
- L'accès aux données s'adresse autant aux titulaires qu'aux tiers autorisés



- De multiples usages sont envisageables et spécifiques à chaque acteur (public, privé, start-ups, etc.), par exemple :
- Les grandes entités pourront industrialiser le suivi de consommation de leur parc en alimentant leurs outils d'analyses internes via l'API GRDF ADICT
 - Des études de performance énergétique pourront être menées par des organismes publics

GRDF ADICT donne un cadre aux échanges entre Titulaire, Tiers et GRDF



1

Gérer
les tiers

2

Gérer le
consentement
du titulaire

3

Gérer
les droits
d'accès

4

Accéder aux
données

La connectivité chez quelques promoteurs

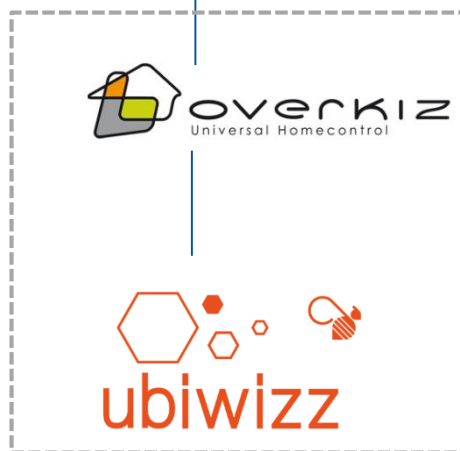


Les promoteurs se lancent dans l'habitat connecté

Décryptage de l'offre de Bouygues Immobilier



*Interface
utilisateur
Via le Luminion*



*Solutions
techniques*

Des fonctionnalités destinées à simplifier votre quotidien :



Commande centralisée des volets roulants et de l'éclairage depuis l'entrée⁽²⁾

Montez ou descendez tous les volets roulants et éteignez simultanément l'ensemble de l'éclairage du logement (création de scénarios de départ et d'arrivée).



Commande supplémentaire des volets roulants⁽²⁾ et de l'éclairage à positionner où vous le souhaitez⁽³⁾.



Régulation du chauffage avec programmation

Pilotez et optimisez votre consommation d'énergie.



Détecteur Autonome Avertisseur de Fumée avec alerte sur smartphone⁽³⁾

Vous informe sur votre portable dans le cas d'émanations de fumée.



Pilotage à distance⁽³⁾

Centralisez, créez des scénarios et pilotez à distance les volets roulants, l'éclairage et le chauffage.



Contrôle des dépenses énergétiques

Fixez des objectifs mensuels ou annuels de dépenses énergétiques. Flexom vous permet de suivre votre consommation et vous informe en cas de dépassement.

3 fabricants de chaudières sont retenus dans le cadre cette offre : Saunier Duval, Chaffoteaux et Atlantic

Les promoteurs se lancent dans l'habitat connecté

Décryptage de l'offre de NEXITY



FABERNOVEL

Applidium
AM

*Agences de
piloteage
du projet*

legrand®

*Partenaire
matériel*



intent
TECHNOLOGIES

*Solutions
de gestion
des données*

1 projet de référence :
rue Leibniz dans le
18ème arrondissement
de Paris



Les fonctionnalités du système :

> Une **synthèse des consommations énergétiques du foyer** (chauffage et eau) alliée à un coach énergie qui fournit des conseils pertinents et adaptés à chaque logement pour mieux consommer,

> un pilotage à distance des équipements connectés du logement

> un système d'alerte

> un système de détection de fuite d'eau

> un espace d'échanges

Application non mise à jour depuis Décembre 2015

Pas d'indication de tarif

Une offre dédiée au tertiaire est en train d'être réalisée sous le nom **d'EUGENIE at work.**

Dispositif de connectivité pour les autres promoteurs (1/2)

N°1 Français dans la maison connectée



CRÉEZ UNE AMBIANCE QUI VOUS RESSEMBLE

Commandez sur place ou à distance l'ensemble de vos éclairages et modifiez l'ambiance au gré de vos envies et de vos habitudes. Associé aux ampoules Philips Hue, jouez avec un éventail de couleurs pour créer votre atmosphère idéale.

PILOTEZ VOS ÉQUIPEMENTS MOTORISÉS D'UN SIMPLE GESTE

Portail électrique, porte de garage, volets roulants, fenêtre de toit, écran de cinéma, brise-soleil orientable...

PROGRAMMEZ VOTRE CHAUFFAGE

Profitez des heures creuses, de l'ensoleillement naturel et déclenchez votre chauffage au bon moment. Grâce à la programmation, votre maison prendra les bonnes décisions en fonction de vos propres critères.

CONTRIBUEZ AU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET MAÎTRISEZ LES COÛTS

Visualisez instantanément la consommation de chaque installation. Analysez vos consommations sur différentes périodes et comparez-les en un clin d'œil.

VIVEZ DANS UNE MAISON PLUS SAINE

Découplez la puissance de votre station météo en la connectant à tous vos équipements. Tydom 3.0 offre de nouvelles fonctions et de nouveaux usages à vos objets : lancez l'arrosage automatique selon la météo, pilotez votre chauffage en fonction du capteur de température, augmentez la vitesse de votre VMC dès que le niveau de CO₂ calculé atteint un seuil que vous aurez défini.

VIVEZ EN TOUTE SÉRÉNITÉ

Sans abonnement, sécurisez votre habitation. Pour plus de sérénité, faites installer un système d'alarme TYXAL+ vous offrant 10 ans d'autonomie et de tranquillité. Où que vous soyez vous êtes informés en cas d'intrusion. Vraie ou fausse alerte ? Vos caméras vous permettent de visualiser la scène.

SÉCURISEZ L'ACCÈS À VOTRE DOMICILE

Avec Tydom 3.0, retrouvez toutes les fonctionnalités des portiers vidéos : lancez un enregistrement vidéo sur détection, répondez et ouvrez votre porte à partir de votre application. Grâce à Tydom 3.0, limitez le contrôle d'accès sur plage horaire ou en fonction des droits utilisateurs, etc...

DÉBARRASSEZ-VOUS DE VOS CLEFS !

Transformez votre smartphone en une clé digitale et contrôlez l'ouverture et la fermeture des serrures numériques.

SURVEILLEZ VOTRE LOGEMENT

Tydom 3.0 vous rassure et vous informe quand vos enfants sont rentrés. En visualisant vos caméras IP, contrôlez à distance tout votre logement.

RECEVEZ DES NOTIFICATIONS D'ALERTE EN ILLIMITÉ

En cas d'alerte Tydom envoie automatiquement des notifications sur vos smartphones et tablettes Android et IOS : alarme, détection caméra, message interphone, détecteurs de sécurité domestique...

SIMULEZ VOTRE PRÉSENCE

La présence des résidents est le moyen le plus efficace de dissuader les cambrioleurs. Grâce à Tydom et ses possibilités illimitées, adaptez des scènes à vos habitudes personnelles, comme si vous étiez à la maison.



Dispositif de connectivité pour les autres promoteurs (2/2)

Solution **TaHoma**
permet :

Pilotage :

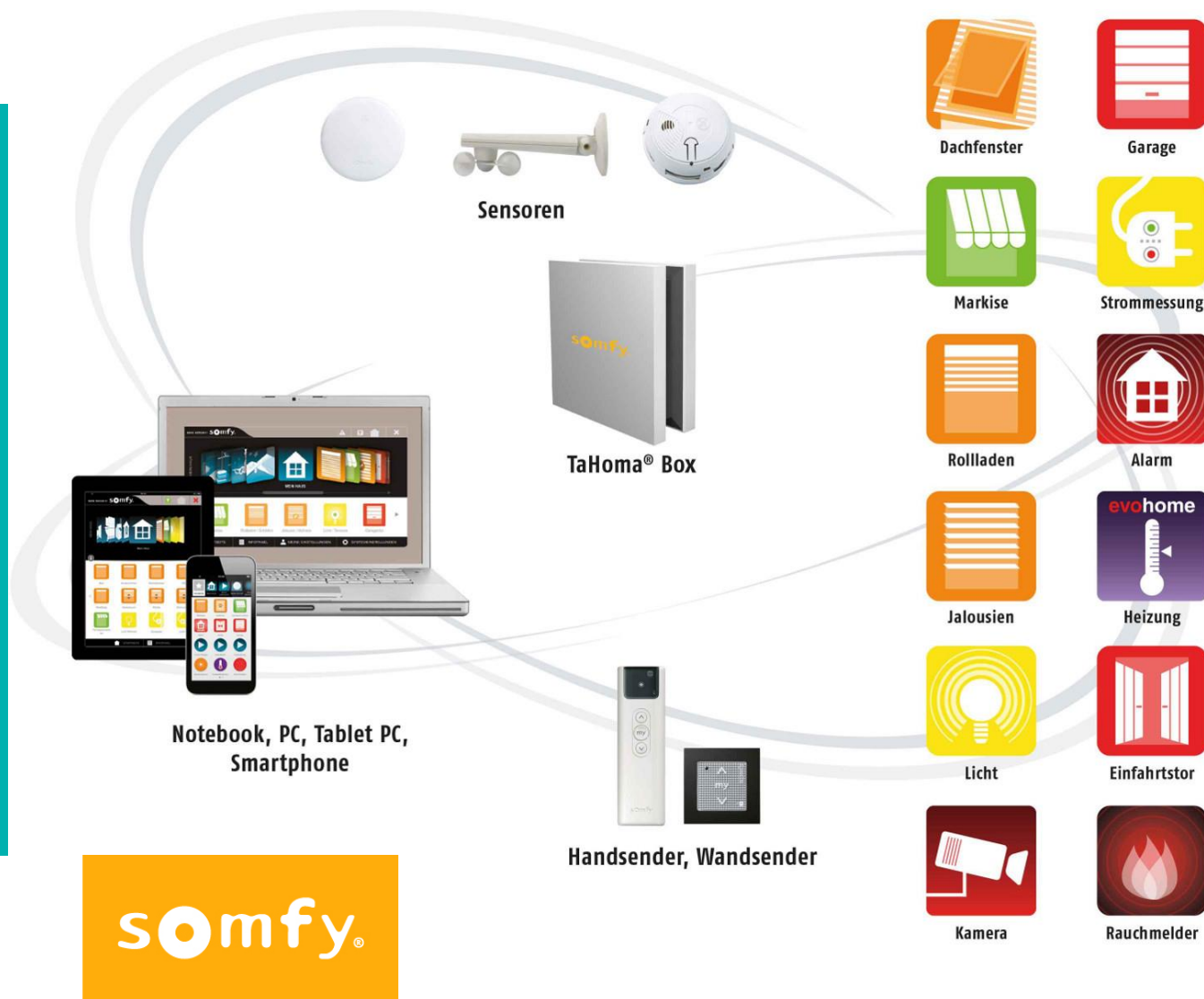
- d'objets connectés
- du chauffage

Gestion :

- de l'alarme
- des ouvrants
- de la lumière

Suivi des consommations
d'énergie

Module scénario



La connectivité chez GRDF

Le compteur communicant Gazpar



Un projet d'efficacité énergétique

Des compteurs communicants, objets connectés au service de 11 millions de clients particuliers, professionnels et collectivités

3 objectifs majeurs

Améliorer
la satisfaction des clients



Relevé à distance **automatique et quotidien** des consommations de gaz

Développer
la Maîtrise de l'Energie



Mise à disposition de données de consommation **plus fréquente**

Optimiser
le réseau de distribution



Modernisation et performance
du réseau de distribution

Périmètre

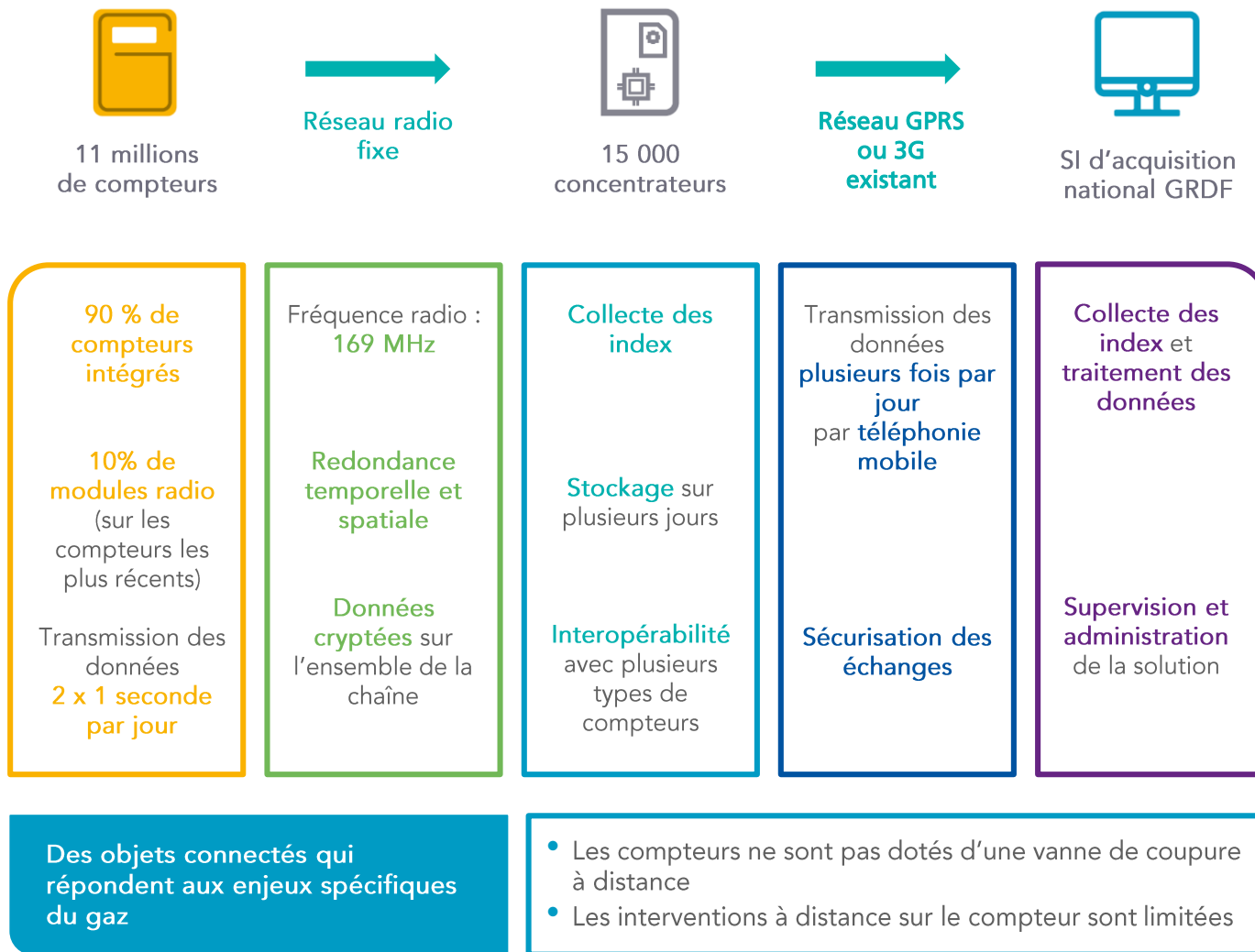
compteurs de calibres G4, G6 et ~150 000 compteurs de calibres G10 et plus en tarifs d'acheminement T1-T2

Chaine de communication

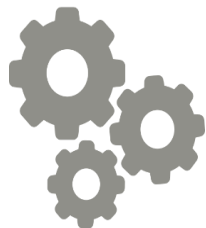


Une solution technique robuste et fiable

Un relevé automatique et à distance sécurisé



Un projet long qui est en phase de généralisation



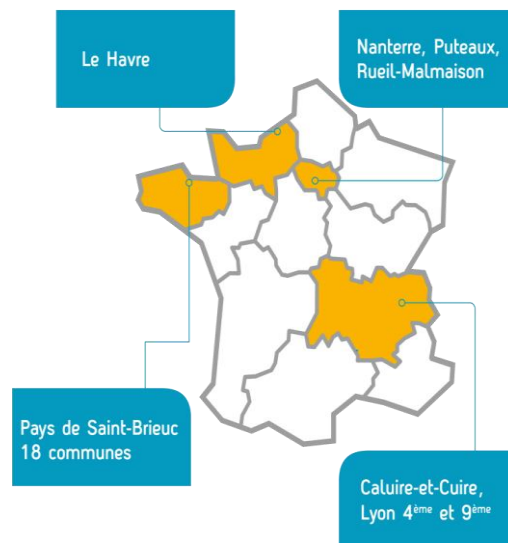
Expérimentation	Conception	Réalisation	Pilote de déploiement	Généralisation
2010 - 2011	2011 - 2013	2013 - 2016	2016 - 2017	2017 - 2022

24 communes
150 000 compteurs
50 concentrateurs

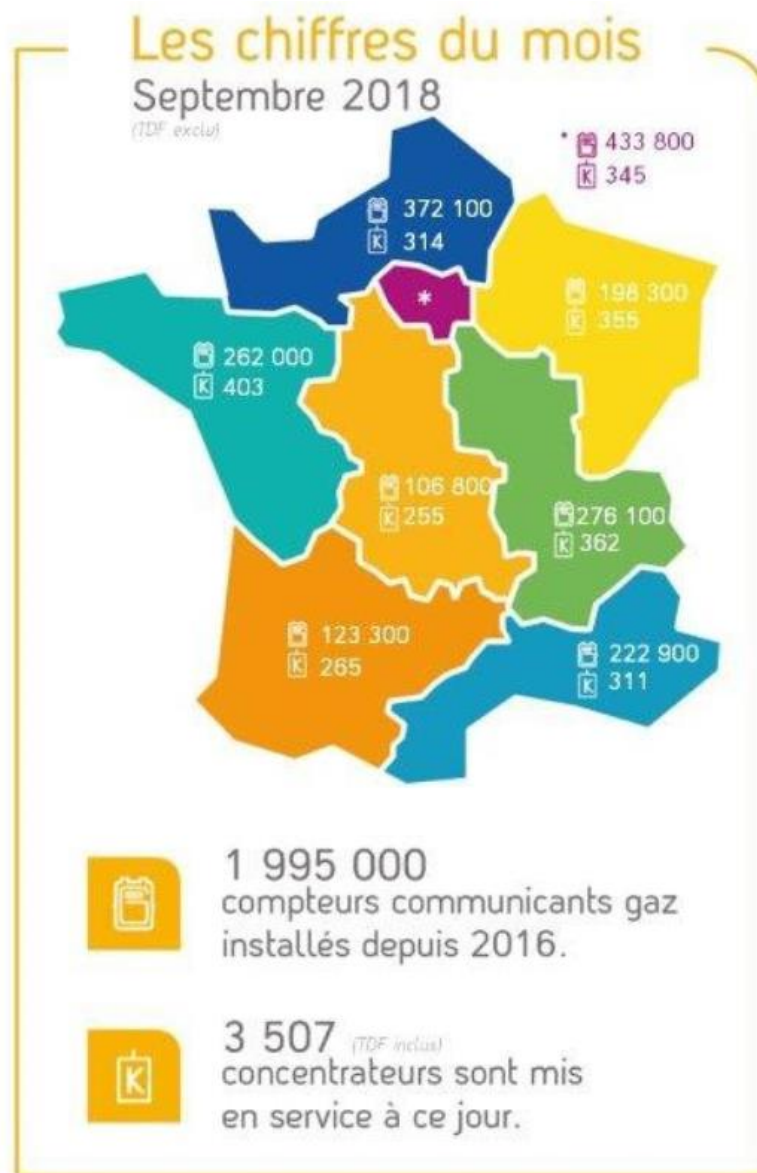
2017 – 2018 :
Monté en charge

2019 – 2021 :
Régime nominal industriel

2022 :
Décroissance maîtrisée



Les chiffres clés du déploiement à date



Un projet long qui est en phase de généralisation : Comment connaître le calendrier du déploiement ?



Généralisation

2017 - 2022

2017 – 2018 :
Monté en charge

2019 – 2021 :
Régime nominal
industriel

2022 :
Décroissance maîtrisée

Pour le secteur B2C :

<https://monespace.grdf.fr/compteur-gazpar-et-ma-commune>



Date d'installation des compteurs communicants gaz dans ma commune

Pour connaître la période d'installation des
nouveaux compteurs Gazpar dans votre
commune, indiquez votre code postal.

Vous êtes équipé d'un compteur gaz ? Un courrier vous sera adressé un mois environ
avant la date d'intervention. Environ deux semaines avant l'installation, vous recevrez
une communication de l'entreprise désignée par GRDF, vous indiquant la date prévue
de l'intervention.

Pour le secteur B2B :

Mise à disposition d'un calendrier prévisionnel à 18
mois sur environ 1900 communes.

Il est important de mentionné que ce prévisionnel
est à la main de chaque région et qu'il peut évoluer
en fonction des opportunités.

Nom de la commune	Cde INSEE de la commune	Cde POSTAL de la commune	Date de début de déploiement de la commune	Date de fin de déploiement de la commune
ABBEVILLE	80001	80100	51 2019	52 2019
ABILLY	37001	37160	51 2018	52 2018
ABREST	03001	3200	51 2019	52 2019
AGEN	47001	47000	52 2018	51 2019
AHUY	21003	21121	51 2018	52 2018
AIFFRES	79003	79230	52 2018	52 2018
AIGUEPERSE	63001	63260	51 2019	52 2019
AILLY-SUR-NOYE	80010	80250	51 2018	52 2018
AILLY-SUR-SOMME	80011	80470	51 2018	52 2018
AIRAINES	80013	80270	51 2019	52 2019
AIX-EN-PROVENCE	13001	13540	51 2017	51 2018
AIXE-SUR-VIENNE	87001	87700	51 2019	52 2019
AIX-NOUILLETTE	42019	42160	51 2019	52 2019
AIZENAY	85003	85190	51 2019	51 2019
ALBERT	80016	80300	51 2018	52 2018
ALENVA	66002	66200	51 2019	52 2019
ALFORTVILLE	94002	94140	51 2017	51 2018
ALLENAY	80018	80130	51 2019	52 2019
ALLEREY-SUR-SAONE	71003	71350	51 2019	52 2019
ALLEROT	71004	71380	51 2019	52 2019



**Fichier
disponible jusqu'à S1**

Le suivi de consommation sur *Mon Espace GRDF*

La visualisation de la consommation quotidienne permet de mesurer l'efficacité des actions de maîtrise de l'énergie et d'augmenter leur impact

Exemple
de la vue
par jour

Mesure
quotidienne de
consommation

Plusieurs formats de visualisation
(horaire*, quotidien,
hebdomadaire, mensuel)

Comparaison

Affichage en
kWh ou m³

Comparaison avec
l'année précédente



*Option à souscrire auprès du fournisseur d'énergie



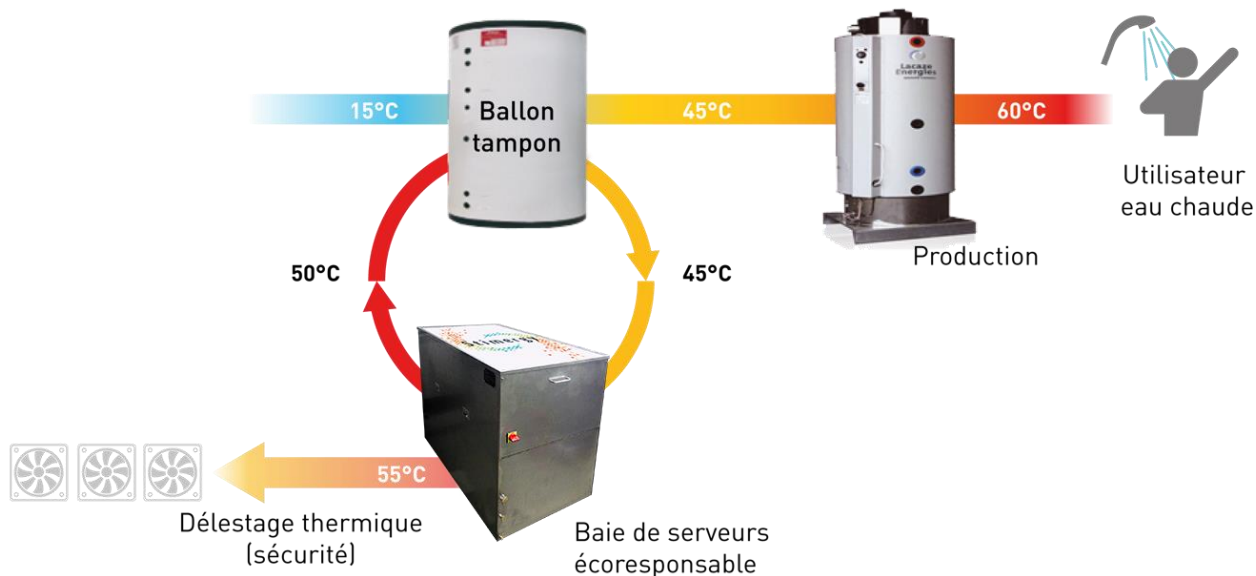
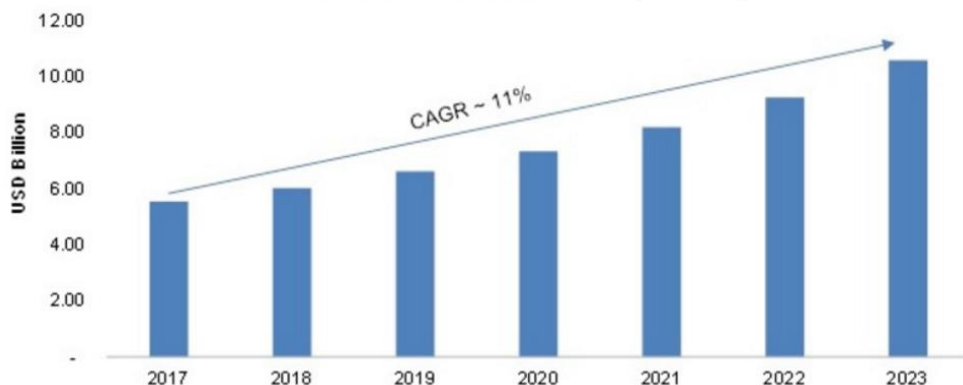
Voir plus loin...

Chaudière numérique

Utilisation de la chaleur de serveur informatique pour générer de l'eau chaude sanitaire voire du chauffage (en développement)



Global Data Center Market Size, 2017-2023 (USD Billion)



Les produits gaz peuvent permettre de soulager les réseaux Enedis lors de périodes de pointes électriques

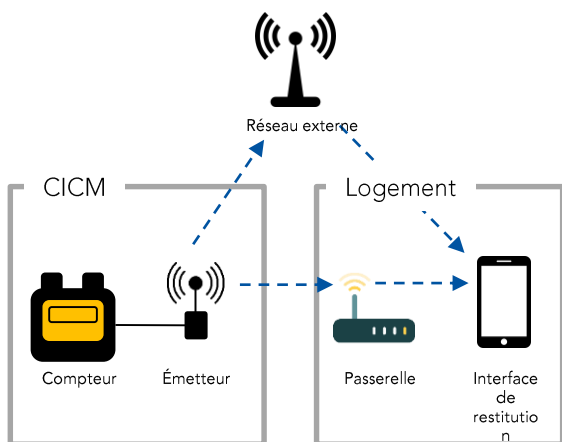
Le management peut être actif via l'agrégateur qui pourra démarrer / arrêter des appareils électriques / gaz pour optimiser le réseau



Annexe

Les 3 cas de raccordements

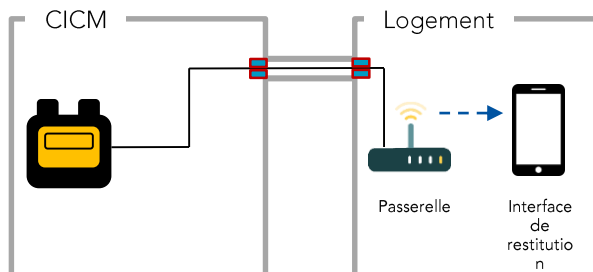
Émetteur radio en direct sur la sortie locale



L'installation doit respecter :

- La connectique JAE
- La longueur du câble entre le compteur et l'émetteur ne doit pas dépasser 3 mètres
- La directive ATEX
- Les paramètres électriques ATEX
- Les caractéristiques électriques fonctionnelles

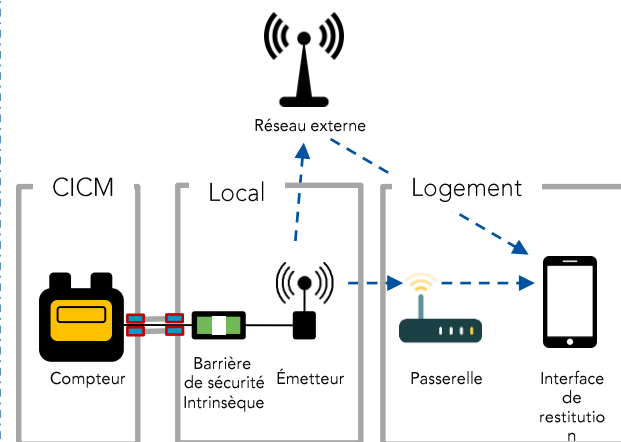
Raccordement filaire de la sortie locale à une passerelle



L'installation doit respecter :

- La connectique JAE
- La longueur du câble entre le compteur et la passerelle ne doit pas dépasser 3 mètres
- L'étanchéité gaz du fourreau
- La directive ATEX
- Les paramètres électriques ATEX
- Les caractéristiques électriques fonctionnelles

Passage par une barrière intrinsèque



L'installation doit respecter :

- La connectique JAE
- La longueur du câble entre le compteur et la barrière de sécurité intrinsèque ne doit pas dépasser 3 mètres
- La longueur du câble entre la barrière de sécurité intrinsèque et l'émetteur n'est pas imposée
- L'étanchéité gaz du fourreau
- La directive ATEX
- Les paramètres électriques ATEX
- Les caractéristiques électriques fonctionnelles

* Les infrastructures techniques présentées dans ce slide ne sont que des exemples et en aucun cas le reflet exact des installations sur le terrain.