

An aerial photograph of a landscape featuring a large, vibrant rainbow in the lower-left foreground. A tall, silver metal power line tower stands prominently in the center, with its lines stretching across the frame. The background shows a mix of green fields, dense forests, and a small town with various houses and buildings. The overall scene is bright and colorful, with the rainbow's colors being particularly vivid.

Compteurs intelligents

Réunion FIESC du 20/11/2014

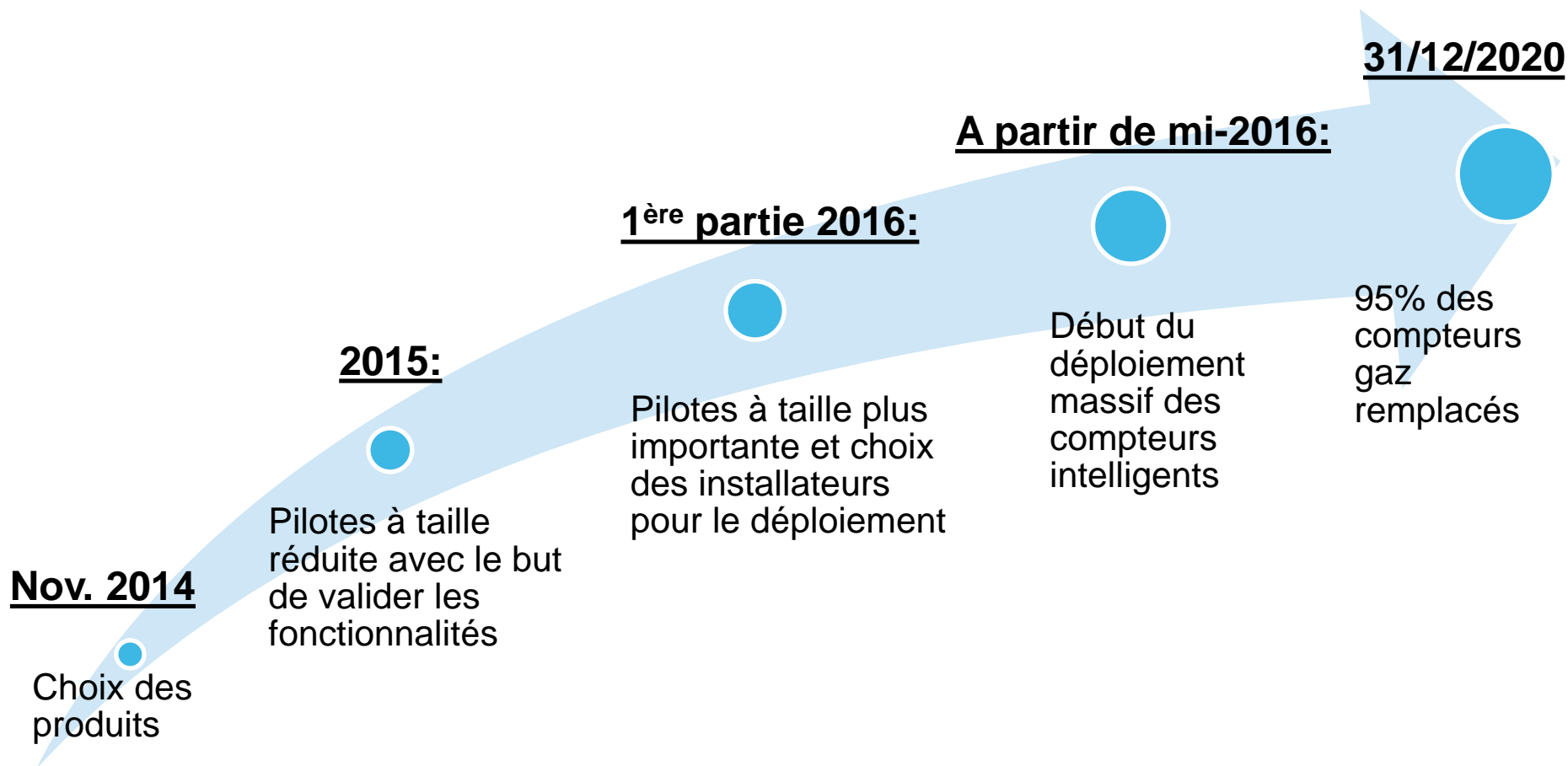
Compteurs intelligents

Agenda:

- Planning du déploiement
- Solution technique
- Travaux de préparation

Compteurs intelligents

Planning du déploiement



Compteurs intelligents

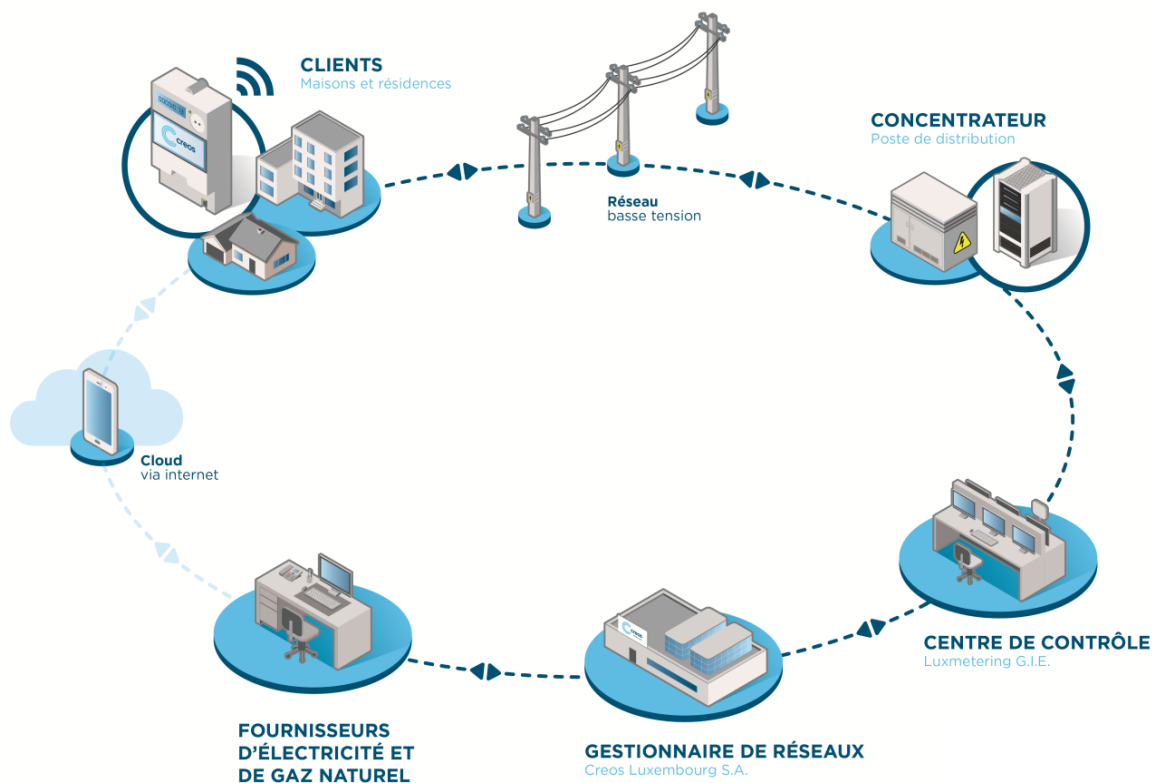
Planning du déploiement

- Pilotes en 2015: Installation de ~100 à 200 compteurs gaz
- Pilotes en 2016: Installation de ~1000 compteurs de gaz
- Au cours de l'année 2015 un appel d'offres européen sera lancé:
 - Concurrence
 - Qualification de la main d'œuvre via les projets pilotes
 - Contrôle de qualité
 - Challenge du roll-out → ~ 100 installations par jour

Compteurs intelligents

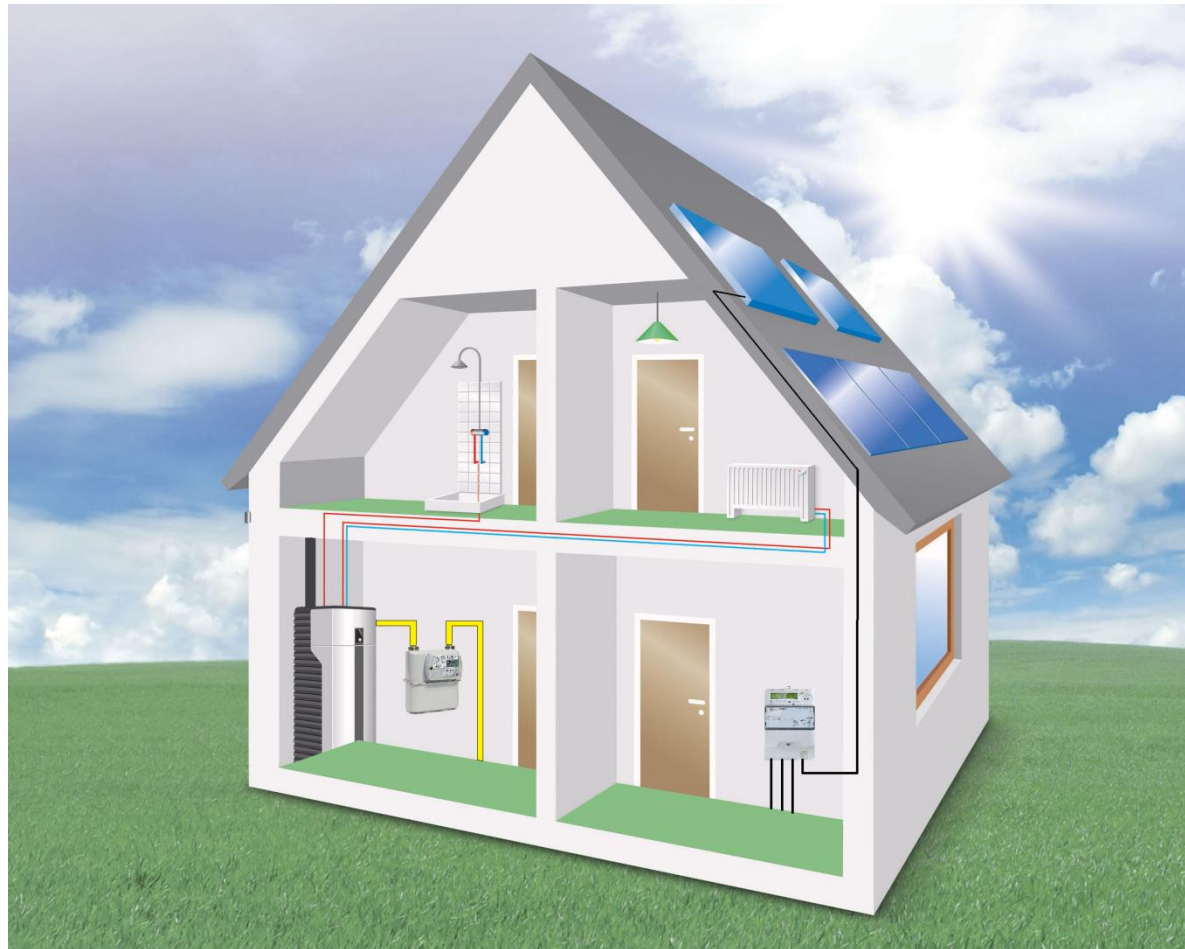
Aperçu global de la solution technique

- Collecte des données des compteurs **gaz** et **eau** via le compteur **électrique**
- Transmission à partir du compteur électrique via **PLC** et **GPRS**



Compteurs intelligents

Solution technique – localisation des compteurs



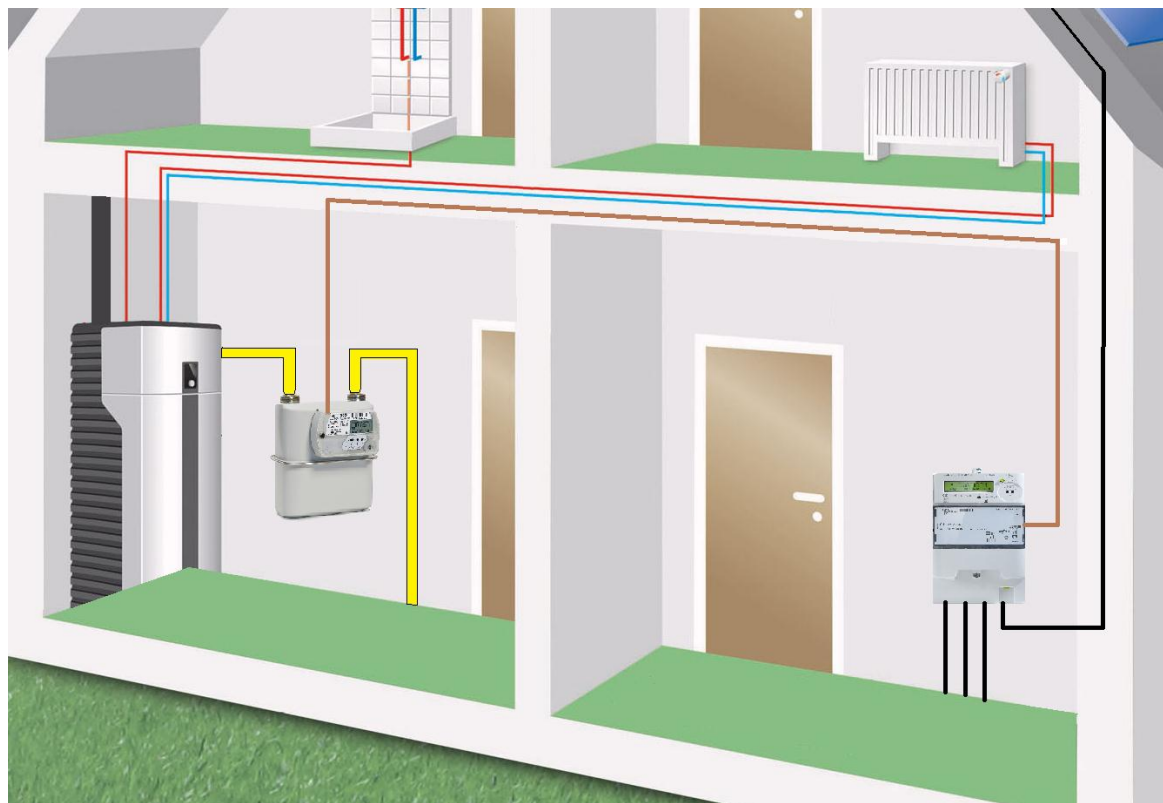
Compteurs intelligents

Solution technique – localisation des compteurs

1^{ère} solution:

Connexion filaire M-BUS entre le compteur électrique et le compteur de gaz:

- Même pièce
- Gaine disponible



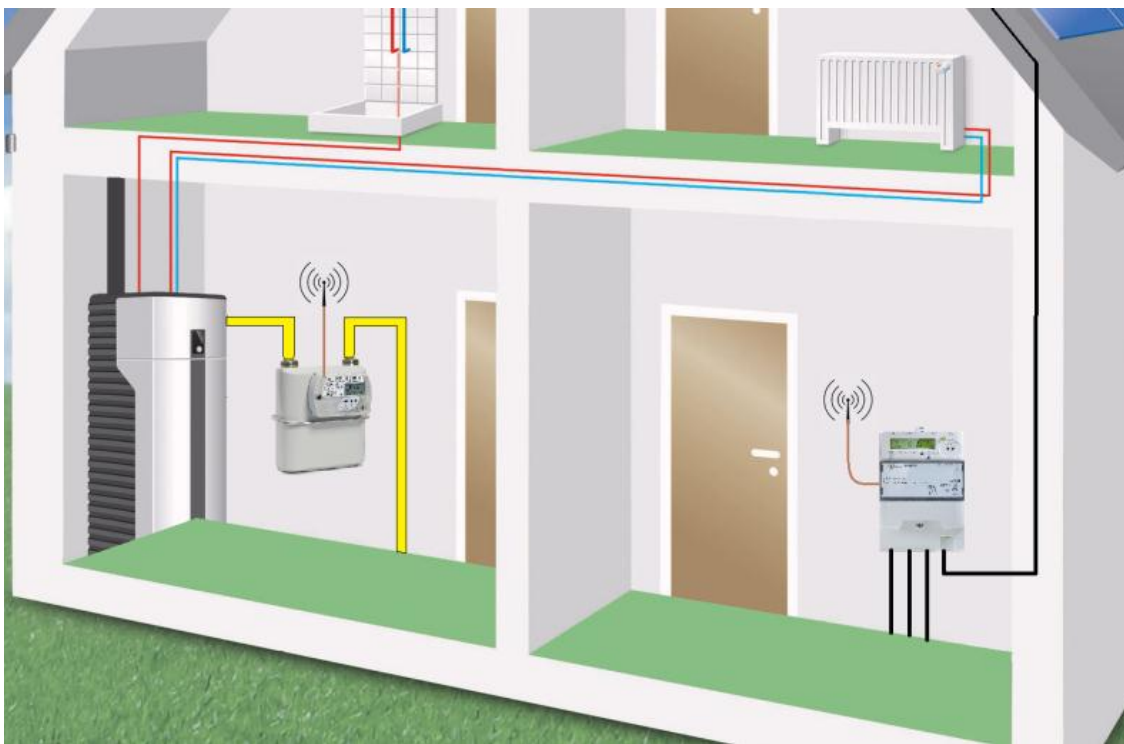
Compteurs intelligents

Solution technique – localisation des compteurs

2^e solution:

Connexion aérienne M-BUS 868MHz entre le compteur électrique et le compteur de gaz:

- Pièces séparées
- Pas de gaine disponible



Compteurs intelligents

Travaux de préparation:

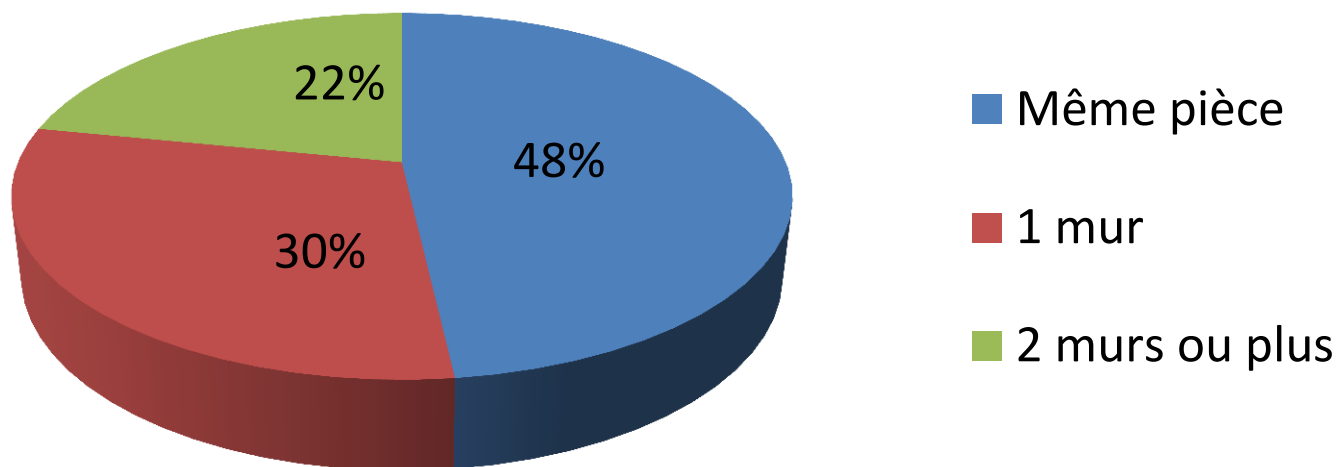
- Relevé d'informations utiles en cours:
 - Localisation des compteurs
 - Nombre de murs entre les compteurs électriques et gaz
 - Classification de l'état de l'installation
- Remise en état de l'installation

Compteurs intelligents

Travaux de préparation

- Relevé de la localisation des compteurs

Nombre de murs entre les compteurs électriques et gaz

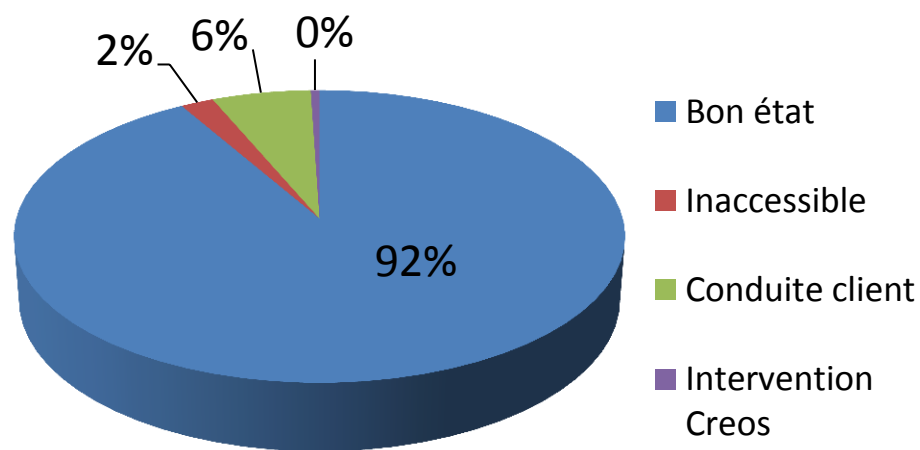


Compteurs intelligents

Travaux de préparation

- Classification des installations
 - Analyse de l'état des installations de gaz en cours
 - ~8% des installations devront être modifiées ou refaites au cours des prochaines années
- 3.000 - 4.000 installations

Classification des installations gaz



Compteurs intelligents

Travaux de préparation:

Problème de changement de compteur



Problème de conduite du client



Compteurs intelligents

Travaux de préparation:

- Dans le cadre des nouvelles constructions et des nouvelles installations:
 - Dans la mesure du possible prévoir une salle commune pour l'installation des compteurs (électriques, gaz et eau)
 - Prévoir lors de l'installation une possibilité de connecter les compteurs électriques et gaz:
 - Soit une gaine vide
 - Soit une gaine avec un câble (spécifications du câble sont encore à définir)