



SMART ELECTRIC LYON
Pour vivre l'énergie simplement

Décembre 2014

Tout savoir sur

L'Emetteur Radio Linky (ERL)

Les spécifications d'interface Linky disponibles

Issues d'un travail collaboratif entre un grand nombre d'acteurs de la filière fédérés par IGNEs et Smart Electric Lyon, ces **spécifications officielles, en accès libre**, sont amenées à devenir le standard des fabricants d'équipements « Linky Ready ». [Téléchargez les spécifications.](#)



Infos ? Aide ? Précisions ?

Contactez Olaf Maxant
ERL@smart-electric-lyon.fr



L'AGENDA

Décembre 2014

Diffusion des spécifications provisoires d'interface

Été 2015

Test des premiers prototypes d'ERL

Septembre 2015

Ouverture des tests aux fabricants d'équipements « Linky Ready »

Début 2016

Diffusion des spécifications de fabrication de l'ERL

Mi-2016

Mise à disposition des préséries

...

Fabrication industrielle des ERL

L'ÉMETTEUR RADIO LINKY

Un standard répondant aux spécifications officielles

L'ERL est la passerelle de communication qui permettra l'accès sans fil des équipements des locaux (résidentiels, commerces, bureaux) aux données du compteur Linky.

Un socle fonctionnel de référence

Pour que les acteurs de la filière énergétique puissent se concentrer sur leur savoir-faire et leur valeur ajoutée, la conception collaborative de l'ERL a permis de déterminer un socle fonctionnel, propice au développement rapide du marché des équipements connectés et des services associés.

- Design intégré au compteur Linky
- Électronique de très faible puissance
- Installation simple
- Appairage simple des équipements avec télécommande
- ZigBee et KNX RF : deux protocoles radio standards, ouverts et sécurisés
- Accès optimisé aux données du compteur tout en respectant leur intégrité et la confidentialité
- Une solution évolutive par mise à jour à distance (Over The Air)

“ Dès les premières concertations sur Linky, l'ADEME a soutenu la mise à disposition en aval des données du compteur. L'ERL est ainsi la brique technologique qui permettra d'apporter au client final de nouveaux services pour mieux comprendre et maîtriser sa consommation. ”

Marie-Christine Prémartin

Directrice Exécutive Programmes de l'ADEME

EN PRATIQUE

L'ERL en action

Quelques exemples d'application exploitant l'ERL :

- **Management tarifaire** : les équipements modulent leur fonctionnement en fonction du tarif du moment et à venir.
- **Informations client** : diffusion et affichage des données de consommation et de confort (via un dispositif externe de traitement des données adapté et compatible avec les solutions de mobilité).
- **Maîtrise de la demande** : arrêt, réduction, flexibilité ou pilotage de certains équipements.

DIFFUSION

Des licences ouvertes à tous

Pour les équipements de type « Linky Ready »

Les spécifications de l'interface aval sont déjà disponibles et diffusées : elles permettent aux fabricants d'ajouter à leurs équipements des fonctionnalités de communication avec le compteur Linky.

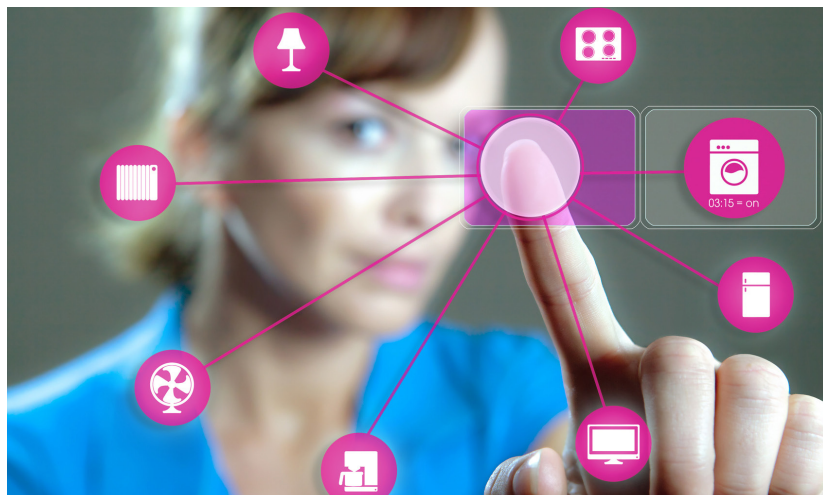
L'accès à ces spécifications d'interface est libre et gratuit, ainsi que leur utilisation commerciale.

Par ailleurs, un label officiel « Linky Ready » est à l'étude.

Pour les industriels souhaitant fabriquer leur ERL

Conformément à l'ouverture souhaitée, l'ajout de fonctionnalités au socle commun sera possible. L'accès à la licence d'exploitation, en cours d'élaboration, s'accompagnera de l'adhésion à une alliance ouverte, en charge de la gestion et de la promotion du standard. Les entreprises intéressées par cette démarche peuvent dès maintenant se rapprocher d'IGNES ou de Smart Electric Lyon.

Par ailleurs, les prototypes et préséries seront mis à disposition sous certaines conditions et en fonction du calendrier. Contacter Smart Electric Lyon pour plus d'informations : Olaf Maxant, ERL@smart-electric-lyon.fr



ZigBee et KNX, standards domotiques internationaux

Après étude de plusieurs protocoles, deux ont été choisis pour leurs qualités techniques, fonctionnelles, sécuritaires et leur large diffusion.

Leurs promoteurs respectifs (l'Alliance ZigBee et la KNX Association) soutiennent activement l'ERL, notamment par la création de groupes de travail dédiés. Des gages de pérennité, de robustesse, d'ouverture et un choix pour les équipements avals.

LES ACTEURS

IGNES et Smart Electric Lyon au service des utilisateurs

Tous les membres d'IGNES (organisation professionnelle des Industries du Génie Numérique, Energétique et Sécuritaire) ont travaillé pendant 18 mois pour définir les spécifications d'interface permettant de se connecter au compteur Linky via l'ERL.

“ Nous avons conçu l'ERL pour qu'il soit le plus ouvert possible, transparent sur les données issues du compteur, tout en restant robuste. C'est la clé de son succès auprès de la filière comme du grand public. ”

Sophie Breton, Présidente d'IGNES

Smart Electric Lyon, consortium d'acteurs industriels également impliqué dans la rédaction des spécifications, a déjà commandé des prototypes. Dès leur mise en place, prévue pour l'été 2015, les fabricants d'équipements seront invités à venir tester in situ leurs innovations.

Ensuite, et jusqu'à la diffusion des spécifications définitives, IGNES et Smart Electric Lyon joueront leurs rôles respectifs de concepteur collaboratif et d'espace d'expérimentation, en totale transparence, et au service de la filière.

“ L'ERL est une brique essentielle pour optimiser les usages de nos clients et ainsi faire du numérique un véritable levier au service de l'efficacité énergétique. Accompagner la mise au point industrielle au travers d'expérimentations terrain est essentiel. ”

Christian Missirian, Président de Smart Electric Lyon

Smart Electric Lyon

196 avenue Thiers
69461 Lyon Cedex 06

www.smartelectriclyon.com



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

A propos de Smart Electric Lyon

Projet soutenu par l'ADEME dans le cadre des investissements d'avenir, Smart Electric Lyon est la plus importante expérimentation européenne sur les systèmes électriques de demain avec pour objectif de tester en grandeur réelle une large gamme de solutions visant à maîtriser les consommations électriques, améliorer le confort de vie à la maison et accroître la performance des entreprises et des collectivités. Les tests concernent 25.000 foyers lyonnais et une centaine d'entreprises et collectivités locales.