



Flexcity maakt gebruik van Orange's batterijen om het Franse elektriciteitsnet te stabiliseren tijdens stroomtekorten

Diensten, Telefonie

Orange is sinds 2017 partner van Flexcity om zijn back-up batterijen intelligent te benutten. Zo krijgt Orange een vergoeding voor het leveren van Demand Response (DR) diensten dankzij de oplossing van Flexcity.

| Context

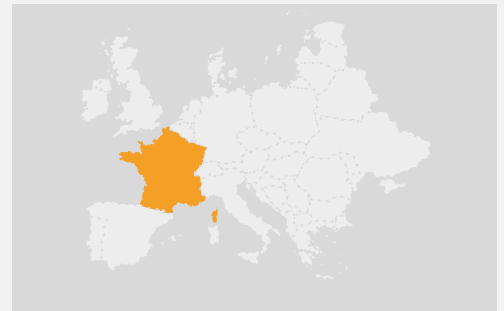
Orange is een van de grootste exploitanten van mobiele en internetdiensten in Europa en Afrika. Voor de exploitatie van hun netwerk voor vaste telefonie en breedbandinternet beschikken zij over duizenden sites, verspreid over Frankrijk. De werking van deze sites is van cruciaal belang om de permanente bedrijfszekerheid van de telecomdiensten te garanderen.

Tijdens lokale stroomuitval is een continue werking gegarandeerd dankzij de back-up batterijen die op elke site zijn geïnstalleerd. De batterijen slaan voldoende energie op om de site operationeel te houden gedurende een lange periode zonder externe stroomvoorziening. Om er zeker van te zijn dat de back-up niet uitvalt in geval van een incident op het net, controleert Orange de laadstatus van de batterijen op meer dan 8.000 sites via hun interne monitoring platform.

| De oplossing van Flexcity

Orange koos voor Flexcity en haar platform om de vloot van batterijen aan te sluiten, te beheren en te controleren. Deze opslagcapaciteit wordt ten gelde gemaakt met de meest geschikte Demand Response-diensten van RTE (de Franse transmissienetbeheerder van het net), terwijl de continuïteit van de stroomvoorziening van deze sites gewaarborgd blijft.

Het platform van Flexcity maakt gebruik van een krachtig algoritme om een gedistribueerde groep activa aan te sturen, zodat Orange de vereiste hoeveelheid energie aan de netbeheerder kan leveren, zonder daarbij de technische beperkingen en beschikbaarheid van elk afzonderlijk apparaat uit het oog te verliezen.



France, multi-sites



Contract: sinds 2017
TYPE: Demand Response (Reserves & Capaciteit)

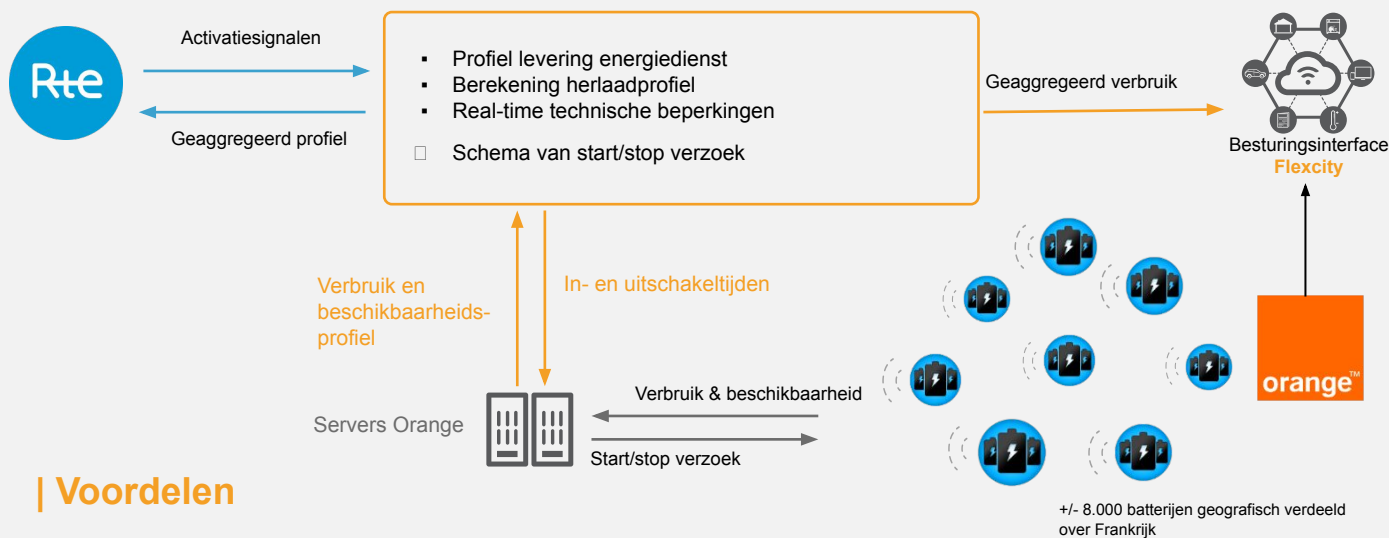
Ongeveer **8 000 batteries**

Technology Innovation Award
Paris Smart Energy Expo 2017



Beheer van gedecentraliseerde flexibiliteit en creatie van nieuwe inkomsten

Om meer dan 8.000 batterijen van Orange te controleren, brengt Flexcity extra functionaliteiten aan de monitoringsystemen van Orange door deze te verbinden met het Flexcity's Platform. Dankzij data analyse kan Flexcity's Platform de real-time beschikbaarheid en laadstatus van batterijen optimaliseren. Het activeert en deactiveert groepen batterijen om met succes netondersteuning te leveren tijdens een Demand Response activering door RTE, de Franse netbeheerder. Flexcity heeft het systeem van Orange getransformeerd in een actief platform dat energiediensten levert.



| Voordelen

Flexcity's oplossing voor grootschalige geautomatiseerde vraagsturing met kleine flexibele eenheden biedt Orange meerdere voordelen:

- Het creëren van extra inkomsten
- Monitoring en actieve besturing van haar vloot batterijen
- Bijdrage tot de bevoorradingszekerheid en de vermindering van de CO₂-uitstoot

Flexcity werkt samen met de technisch manager van Orange om inzicht te hebben in de kritische operationele beperkingen. Ook het gedrag van de batterijen en de herlaad cyclus van de sites wordt correct gemodelleerd. Dankzij de meters en het monitoringsysteem van de sites biedt de oplossing van Flexcity een zeer lage ontwikkelingskost. Flexcity overlegt ook met de netbeheerder over vereiste wijzigingen in de marktregulering. De combinatie van energiemarkt expertise en hoogwaardige technologie heeft geresulteerd in een onmiddellijke winst door meer dan 20 MW aan netdiensten te valoriseren.

Voor dit project heeft Flexcity de Technology Innovation Smart Award gewonnen op de Smart Energy Exposition in Parijs in 2017.

<https://www.flexcity.energy/fr>



"We zijn erg trots op deze première op het gebied van smart grids, die bijdraagt aan de stabiliteit van het Franse elektriciteitsnet en tegelijkertijd een direct rendement oplevert.

Hervé Mallet, Directeur Energie, Afdeling Techniek & IS, Orange Frankrijk



PLANEET

Flexcity introduceert intelligente systemen in de energiesector om de energietransitie te ondersteunen.



VROUWEN & MANNEN

Een team waakt over de activiteiten van het platform Flexcity 24/7.