

Embargo jusqu'au: 09:30 CET heure de Paris - 18 mars 2021

Tendances en France

Messages clés : Rapport sur la situation mondiale des énergies renouvelables dans les villes (*Renewables in Cities Global Status Report 2021*)

Les principaux enseignements en matière d'énergies renouvelables pour la France en 2020

- La plupart des objectifs des villes françaises en matière d'énergies renouvelables concernent la part des énergies renouvelables dans la consommation totale d'énergie finale, et plusieurs d'entre elles visent à atteindre 100 % d'énergies renouvelables.
- La France fait partie des dix premiers pays en termes de capacité de chauffage et de refroidissement urbains, et les villes s'efforcent de plus en plus d'alimenter leurs réseaux de chauffage et de refroidissement urbains en énergie renouvelable.
- Dans le cadre de la transition énergétique, les possibilités de participation citoyenne à la gouvernance dans les villes françaises sont multipliées ces dernières années.

Les données clés 2020:

- En France, seules 14 villes, représentant 6,5 millions de personnes, soit 12% de la population urbaine du pays, avaient des objectifs et/ou des mesures politiques en matière d'énergies renouvelables (comparé à un total mondial de plus de 1 300 villes).
 - 6 de ces villes ont l'objectif d'atteindre 100 % d'énergies renouvelables dans la consommation totale d'énergie finale ; les autres villes poursuivent des objectifs moindres
 - La plupart des politiques urbaines identifiées en France ciblent le transport : 6 villes ont proposé ou planifié l'interdiction des nouveaux véhicules thermiques et/ou l'instauration de zones à faibles émissions en 2020.
- Les villes françaises accusent un retard dans la fixation d'objectifs zéro émissions nettes¹. Seules trois villes avaient des objectifs – de neutralité carbone : Dijon, Nantes et Paris (au niveau mondial, environ 800 villes ont fixé des objectifs de neutralité carbone).

¹ Il est possible d'atteindre la neutralité carbone en mobilisant des puits naturels, comme le reboisement des terres ou l'adoption de meilleures pratiques agricoles, ou par le biais de solutions technologiques, comme le captage et le stockage de carbone compensant ainsi les émissions brutes résiduelles. Les objectifs de zéro émission nette sont également appelés communément objectifs "climatiquement neutres", "neutres en carbone" ou "zéro émission", bien que techniquement ils ne soient pas parfaitement synonymes. La neutralité carbone fait référence aux émissions nettes nulles de CO2 uniquement, tandis que la neutralité climatique indique un objectif plus large d'émissions nettes nulles de tous les gaz à effet de serre. Il n'existe pas de définition standardisée et la mise en œuvre de ces objectifs est également très variable.

- Seules 25 villes françaises ont déclaré l'urgence climatique en 2020 (contre 23 en 2019)². Seules 1,852 villes dans le monde ont procédé à une telle déclaration.

Le développement des énergies renouvelables dans les villes françaises

Les engagements et les politiques de la ville en matière d'énergies renouvelables

- **Paris** est l'une des rares villes au monde à avoir fixé un objectif sectoriel de 100 % d'énergies renouvelables pour le chauffage et la climatisation (avec un objectif intermédiaire de 75 % d'ici 2030).
- **Paris** est également l'une des rares villes européennes à avoir adopté une réglementation interdisant l'installation de systèmes de chauffage au fioul dans les bâtiments (la plupart de ces interdictions se trouvent en Californie).

Le développement des énergies renouvelables dans les bâtiments et les transports

- La France figure parmi les premiers pays en termes de capacité de chauffage et de refroidissement urbains, 43 % du chauffage et du refroidissement urbains étant assurés par des énergies renouvelables. Plusieurs villes ont développé de tels réseaux :
 - En 2019, le réseau de chauffage urbain local de **Lyon-Confluence** a été raccordé au réseau central de Lyon. Une nouvelle centrale à biomasse de 51 MW a été mise en service pour les alimenter.
 - En **région Parisienne**, les réseaux de chauffage urbain ont progressivement augmenté leur capacité de chauffage géothermique.
 - À **Montauban** un réseau de chauffage urbain utilisant les déchets résiduels pour chauffer 4,200 logements est en cours d'installation, son achèvement étant prévu pour 2023.
- **L'électrification des transports gagne du terrain dans les villes françaises:**
 - **Paris** fait partie des capitales mondiales du véhicule électrique avec quelque 307 chargeurs publics de véhicules électriques par million d'habitants, s'appuyant sur les 22 % d'électricité renouvelable du mix électrique national.
 - En 2020, **Paris** a imposé que seuls les véhicules électriques à batterie et à pile à combustible seront autorisés dans les zones à faibles émissions d'ici 2030.
 - Le groupe RATP à **Paris** a commencé à convertir tous les dépôts de bus de la ville pour soutenir les flottes fonctionnant à l'électricité et au biogaz
 - Les **véhicules à hydrogène** sont également en train de devenir une tendance à Paris, avec l'objectif de faire en sorte que cela soit basé sur les énergies renouvelables
- **Le développement des énergies renouvelables à l'échelle du quartier** : le quartier de Carquefou à **Nantes** a été l'un des premiers quartiers européens³ à énergie positive à entrer en service (2018) : L'"écoquartier" La Fleuriaye de Carquefou, composé de 620 logements

² Faches-Thumesnil et Strasbourg ont déclaré l'urgence climatique en 2020.

³ En 2020, 61 villes européennes développaient des plans de quartier à énergie positive (la production en énergie dépasse la consommation en énergie du même quartier).

équipés de 6 000 m² de panneaux solaires photovoltaïques, fournit 80% des besoins énergétiques du quartier grâce à l'électricité solaire et devrait être l'un des plus grands quartiers à énergie positive d'Europe lorsqu'il sera achevé en 2022.

Le financement des énergies renouvelables dans les villes

- L'utilisation des obligations vertes est en hausse dans toute l'Europe, avec des augmentations notables en France sur l'année 2019 (hausse de 113 %, atteignant 30,1 milliards d'USD).
- La plupart des plans de relance municipaux COVID-19 sont encore en cours d'élaboration ; **Lille** a été l'une des premières villes au monde à publier son plan : **Lille** a alloué 20 millions d'euros (24,5 millions d'USD) par le biais de son Fonds Rebond, un programme de soutien aux entreprises qui poussent les PME à s'engager dans la transition énergétique.
- La plupart des contrats d'achat d'électricité soutenant les énergies renouvelables concernent le secteur de l'électricité, bien qu'il existe des exemples de PPP pour la chaleur renouvelable, comme à **Rittershofen**, où un PPP a permis la mise en œuvre un projet géothermique pour fournir de la chaleur industrielle à une bioraffinerie locale.

L'engagement des citoyens pour atteindre les objectifs énergétiques et climatiques

- Dans le cadre de la transition énergétique, les possibilités de participation citoyenne à la gouvernance dans les villes françaises sont multipliées ces dernières années :
 - Les villes européennes ont de plus en plus introduit un budget participatif, y compris **Paris** : un cinquième du budget d'investissement de Paris, soit 100 millions d'euros (122,8 millions d'USD), est destiné à des investissements en faveur de la lutte contre le changement climatique.
 - Le conseil d'administration démocratiquement élu d'Eau de Paris a installé des panneaux solaires photovoltaïques (générant 17,500 MWh d'électricité en 2018) et a décidé de fixer un objectif interne de 95 % d'énergies renouvelables dans le mix électrique de l'entreprise d'ici fin 2020.
 - À **Strasbourg**, un projet de panneaux solaires photovoltaïques communautaires lancé en 2020 vise à être plus inclusif en mettant à disposition des parts pour seulement 100 euros (122,8 USD) ; il s'appuie sur un réseau de personnes qui cherchent à identifier de nouveaux sites pour déployer des panneaux solaires photovoltaïques. Les responsables du projet négocient directement avec les propriétaires afin de faciliter l'installation.

Profil Energétique de la France

<https://www.iea.org/countries/france>

Les tendances régionales en Europe

- Souvent poussées par la volonté d'une plus grande action climatique et le désir d'améliorer la santé des habitants des villes, les villes européennes sont des leaders mondiaux en matière d'énergie et de climat en milieu urbain ; l'Europe est le fer de lance du mouvement

de déclaration d'urgence climatique, représentant près de la moitié du total de 1,852 déclarations en 2020 (contre environ 1,400 en 2019). Plus de 350 villes avaient un objectif en matière d'énergies renouvelables.

- Conformément au Green Deal de l'UE, les villes se sont également engagées à atteindre la neutralité carbone – et ont élaboré des stratégies plus globales, des solutions intégrées pour décarboniser les activités en milieu urbain : mise à l'échelle des énergies renouvelables sur les bâtiments municipaux, utilisation des déchets et des eaux usées comme intrants, réorientation des flottes municipales, intégration du chauffage urbain solaire et géothermique.

Vous avez des questions? Veuillez contacter press@ren21.net ou +33 1 44 37 50 99.

Tous les documents du rapport, les chiffres, les études de cas et le pack de données complet peuvent être téléchargés ici: <http://ren21.net/rec2021press>