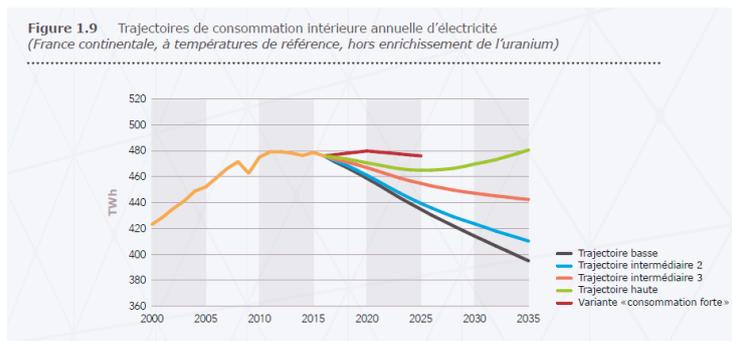
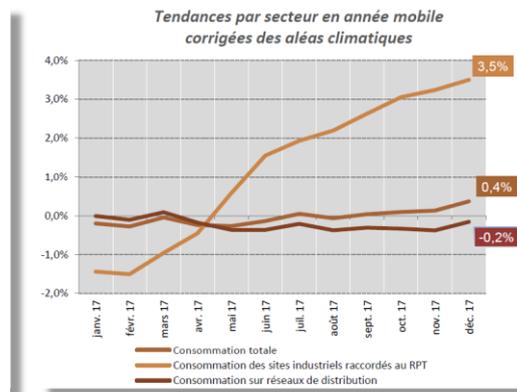




## Prendre en compte l'hypothèse d'une augmentation de la consommation d'électricité

La documentation du débat public sur la PPE propose des perspectives de décroissance de la consommation électrique d'ici 2035. Une hypothèse qui n'est pas invraisemblable, mais l'iFRAP a publié sur son site plusieurs études qui estiment que l'hypothèse inverse doit être sérieusement prise en compte. D'après nos recherches, une croissance de la consommation d'électricité est très probable. Si cette hypothèse n'était pas anticipée, une hausse de cette consommation, ou même une stabilité, ferait courir des risques considérables à notre pays qui aurait dimensionné ses moyens de production et de transport de l'électricité en fonction d'une forte baisse de la consommation d'électricité. Les quatre classes d'arguments qui soutiennent la position de l'iFRAP sont résumées ici et documentées plus complètement dans les notes référencées en fin du texte :

- 1) Depuis sept ans la consommation électrique française est remarquablement stable. L'étude des tendances ne permet de détecter aucun signe d'inflexion à la baisse, mise à part celle liée à la crise de 2009. Fin 2017, la consommation a augmenté de 0,4% suite au rebond d'activité de l'industrie. L'iFRAP estime que la consommation du tertiaire et des particuliers progressera quand l'amélioration de la situation économique et la baisse du chômage sera vraiment perceptible.



et une très faible baisse jusqu'en 2025. La courbe ne fournit pas de projection après 2025.

RTE, dans sa nouvelle version du bilan prévisionnel de l'équilibre offre-demande de la consommation d'électricité, a pris acte de ce retournement en introduisant (page 30) une nouvelle variante (en rouge) avec une croissance de la consommation de 2017 à 2020

- 2) La politique européenne d'affichage des performances énergétiques des appareils électriques est une réussite. Mais il est douteux que de nouveaux progrès spectaculaires

puissent se produire à l'avenir. Dans l'industrie, l'efficacité énergétique est activement recherchée depuis plus longtemps encore, et les rendements y sont aussi naturellement décroissants. Dans les bâtiments anciens privés et publics, les améliorations sont peu rentables et compensent difficilement les dépenses d'énergie des nouveaux bâtiments, malgré le progrès des pompes à chaleur.

3) En ce qui concerne les causes de l'augmentation de la consommation

- La croissance démographique et celle du niveau de vie par personne ;
- Les nouveaux usages de l'électricité notamment dans le transport ;
- Dans l'industrie la timide reprise effective en 2017 a entraîné une brutale croissance de sa consommation d'électricité (+3,5%). Pour se développer elle fera appel aux robots et aux objets connectés fonctionnant à l'électricité.

4) Avec un écart de 25 à 35% en 2030 entre les prévisions de la PPE et celles de l'iFRAP, les risques de pénurie d'électricité, de black-out, de coûts élevés et de dépendance vis-à-vis de pays étrangers sont inacceptables. D'autant plus que les stratégies énergétiques des pays voisins ne sont pas stabilisées.

Enfin, la stratégie française à 20 ans doit se préparer aussi à l'inconnu avec l'arrivée de nouveaux usages : il y a 20 ans, les *data centers* indispensables aux multiples applications Internet (réseaux sociaux, jeux, commerce, divertissement, formation) n'étaient même pas imaginables. La Fondation iFRAP demande que le débat public traite au fond la question de la programmation de la consommation électrique et envisage tous les scénarios raisonnables.

### Références

**Transition énergétique vs. Croissance :** <http://www.ifrap.org/agriculture-et-energie/refonder-la-croissance-energetique-sans-oublier-la-croissance>

**Risque de pénurie d'électricité et de black-out :** <http://www.ifrap.org/agriculture-et-energie/bilans-electriques-previsionnels-rte-risques-de-black-out>

**Rendements décroissants :** <http://www.ifrap.org/agriculture-et-energie/economies-denergie-un-rendement-decroissant>

**Prévisions de consommation électrique :** <http://www.ifrap.org/agriculture-et-energie/previsions-de-consommation-denergie-des-pays-industrialises>

<http://www.ifrap.org/agriculture-et-energie/energie-bonne-et-mauvaise-baisse-de-la-consommation>