

«Desservir un ménage» : qu'est-ce que cela signifie exactement?

Le «nombre de ménages desservis» est une notion qui revient très souvent. Elle devrait en principe permettre d'apprécier la production d'un parc éolien avec plus de facilité. Une production exprimée en MWh ne «parle» en effet que très peu aux non spécialistes.

Or, cette notion de «ménages desservis», qui se veut parlante, est fallacieuse. D'une part, elle ne devrait en principe pas être utilisée lorsqu'on parle d'une source de production qui n'est pas permanente. D'autre part, **cette façon d'exprimer les choses sous-estime clairement la consommation** d'électricité réelle des personnes. Voici donc quelques clés pour mieux interpréter les chiffres donnés par les promoteurs et relayés par les médias.

Le ménage moyen suisse compte 2,3 personnes....

En Suisse, les éoliennes produisent en moyenne 1 à 1,5 jour par semaine: quels ménages se contenteraient d'avoir de l'électricité 1 jour sur 7?

1. DESSERVIR: UN ABUS DE LANGAGE DANS LE CAS D'UNE SOURCE INTERMITTENTE

PRÉAMBULE: QU'EST-CE QU'UN MÉNAGE SUISSE?

Une précision s'impose d'emblée: a priori, l'idée de «ménage» évoque pour beaucoup une famille de 4 personnes. Or en Suisse, la taille d'un ménage est très restreinte: **le ménage moyen suisse ne compte que 2,3 personnes.**

QUE SIGNIFIE «DESSERVIR UN MÉNAGE»?

En Suisse, **être desservi signifie disposer 7 jours sur 7 et 24h sur 24h de la quantité d'électricité nécessaire aux différentes activités.** Il est bon de rappeler que ce n'est pas le cas dans tous les pays du monde, où l'électricité n'est disponible que durant certains créneaux horaires, au gré des capacités de production et de la répartition de celle-ci (par région, par secteurs d'activités, etc.), sans parler des coupures intempestives.

L'idée de desservir un ménage est dès lors étroitement liée à celle de source permanente de production. Dans la mesure où les éoliennes ne produisent que 15 à 20% du temps en Suisse, autrement dit entre 1 jour et 1,5 jour sur 7, **les éoliennes «desservent» dans la réalité des ménages imaginaires qui ne consommeraient de l'électricité que quand le vent souffle**, à hauteur d'un jour par semaine.

Il serait plus judicieux de parler en termes de production équivalent, sur une année, à la consommation de x personnes, ou à x% de la consommation de telle ville ou tel canton. L'approvisionnement effectif n'a que peu de lien avec les moyennes annuelles: rien n'est plus irrégulier que la demande en électricité, qui varie au gré des heures et des saisons. Lors des pics de consommation, par exemple quand tout le monde cuisine par un mois de janvier glacé, importer du courant nucléaire français restera une nécessité.

Il ne faut pas confondre équivalent de production et satisfaction de la demande en électricité. Le mythe de l'autonomie énergétique sur un plan local s'effondre.

2. UNE CONSOMMATION SYSTÉMATIQUEMENT MINIMISÉE

INTERPRÉTER LES STATISTIQUES

La consommation d'électricité des ménages couvre notre consommation «à domicile»: se chauffer, cuisiner, s'éclairer, regarder la télévision, utiliser son ordinateur, la machine à laver, etc. Elle s'élève annuellement à **2,3 MWh par habitant** («consommation des ménages par habitant» selon OFEN), soit **31,2% «seulement» de la consommation totale du pays.**

Le restant de l'électricité consommée, soit le 68.8%, est imputable aux services (27,2%), à l'industrie (31,7%), aux transports (8,2%) et à l'agriculture (1,7%).

Or prendre pour base de référence la seule consommation «à domicile» comme le font les promoteurs éoliens ne reflète en rien la manière dont chacun de nous consomme réellement. **Il est effectivement impossible d'isoler la consommation des ménages (à domicile) du reste de la consommation nationale** puisque cela reviendrait à dire que nous ne sortons pas de chez nous, n'utilisons aucun service public, ne consommons aucun bien produit en Suisse ni n'exerçons aucune activité, professionnelle ou autre, à l'extérieur de notre domicile.

Chaque Suisse a effectivement besoin d'électricité bien au-delà de ses murs: pour prendre le train, pour les machines ou ordinateurs sur son lieu de travail, pour passer une radio à l'hôpital, pour se déplacer dans des rues éclairées le soir, pour emprunter des tunnels autoroutiers, pour disposer d'un rayon de surgelés au supermarché, pour jouir de lieux publics climatisés, pour produire divers biens de consommation que nous utilisons tous, etc.

Un Suisse consomme ainsi en moyenne 7,6 MWh («consommation finale par habitant» selon OFEN), soit 3,3 fois plus que ce qu'il consomme à son domicile. Un «ménage» - 2,3 personnes - ne consomme donc pas 5,3 MWh (2,3 habitants x 2,3 MWh) mais en réalité 17,5 MWh (2,3 habitants x 7,6 MWh).

DES EXEMPLES DÉCORTIQUÉS: CE QUI EST ÉCRIT ET CE QU'IL FAUT LIRE

Voici deux exemples d'affirmations que l'on trouve fréquemment dans les médias ou dans la communication des promoteurs:

1. DE 13'800 à... 2'631 PERSONNES

«*Sur le Mont-des-Cerfs et à La Gittaz-Dessus pourraient être construites sept éoliennes produisant 20 à 25 GWh d'électricité par an, soit la consommation annuelle de 6 à 7'500 ménages.*» - ndlr: 13'800 à 17'250 personnes. (*Selon le site de Romande Energie*).

En fait, 20 GWh équivalent à la consommation annuelle moyenne de **2'631 personnes** si l'on tient compte de la manière réelle de consommer, c'est-à-dire de la consommation finale par habitant (20'000 MWh/7,6 MWh).

2. DE 2'300 PERSONNES... À 395 PERSONNES

«*Une éolienne de 2 MW couvre la consommation de 1000 ménages*» (ndlr. 2'300 personnes). *Déclaration de Laurent Favre, Président de Suisse Eole.*

En réalité, une éolienne de 2 MW ne couvre rien du tout. On peut dire en revanche que, sur la base d'un facteur de charge de 1'500 heures, une éolienne de 2 MW produit sur une année 3'000 MWh, soit **l'équivalent de la consommation annuelle moyenne de 395 personnes. Ou de 171 ménages...**

Nous utilisons de l'électricité bien au-delà des murs de notre maison. Un Suisse consomme en moyenne 7,6 MWh par an, dont moins d'un tiers de consommation domestique.

Une éolienne de 2 MW produit l'équivalent de la consommation de 171 ménages, et non pas de 1000...

Sources et pour savoir plus:

Statistiques suisses de l'électricité 2009, OFEN.

http://www.bfe.admin.ch/themen/00526/00541/00542/00630/index.html?lang=fr&dossier_id=00765

Wind Energy: Fact and Fiction. A half Truth is a whole lie. J. A. Halkema, Master of Science, Electrical Engineering (M.S.E.E).

False Wind Industry Claims about the Integration in Electric Grids of the Intermittent, Volatile and Unreliable Electricity from Wind Turbines. Glenn R. Schleede, 2006. <http://www.windaction.org/documents/4710>