

Sources d'information, calculs et hypothèses

Brochure: L'électricité au quotidien : le rôle des normes sociales pour la transition énergétique suisse

En vert: calculs effectués

En jaune: estimations et hypothèses

| Texte nettoyer et laver | Données et calculs | | Sources |
|--|--------------------|------------|--|
| <i>Selon le rapport Prognos, la consommation d'électricité dédiée aux lessives a augmenté de 20% en Suisse pendant la période 2000-2015</i> | Année 2000 | Année 2015 | Prognos. Der Energieverbrauch der Privaten Haushalte 2000 - 2015. Ex-Post-Analyse nach Verwendungszwecken und Ursachen der Veränderungen. P 46 |
| Consommation du poste "Laver et sécher" [PJ] Augmentation <i>"nombre de sèche-linge qui sont des appareils particulièrement gourmands en électricité : ce nombre a presque doublé en quinze ans"</i> | 4.8 1.21 | 5.8 | |
| Nombre de sèche-linge total Augmentation 2000 à 2015 | 1561000 1.9 | 2940000 | Prognos. Der Energieverbrauch der Privaten Haushalte 2000 - 2015. Ex-Post-Analyse nach Verwendungszwecken und Ursachen der Veränderungen. Tabelle 4.12 |

| <u>Encadré: Temps nécessaire pour les tâches ménagères</u> | Données et calculs | | | Sources |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| | Heures par semaine: Femme | Heures par semaine: Homme | Heures par semaine: moyenne (1) | |
| | 28.1 | 17.9 | 23 | Statistique de l'OFS sur le travail non rémunéré sur la population résidente permanente de plus de 15 ans, enquête suisse sur la population active 2016 Cf. communiqué de presse de l'OFS, juillet 2017 https://www.bfs.admin.ch/bfsstatic/dam/assets/2967879/master |
| Travail domestique et familial | | | | |
| Travail rémunéré | 16.9 | 27.3 | 22.1 | |
| La préparation des repas | 7.1 | 3.8 | 5.5 | |
| Le nettoyage | 4.5 | 1.9 | 3.2 | |
| Les achats | 2.5 | 1.9 | 2.2 | |
| La lessive et le repassage | 2.3 | 0.6 | 1.5 | |

(1) Hypothèse pour la moyenne

La population suisse résidente permanente de plus de 15 ans est composée à 50% de femmes et 50% d'hommes

Encadré: Economies possibles en faisant moins de lessives

Données et calculs

Sources

Résultats de recherche d'un projet du Fonds national suisse, « gérer la consommation d'énergie » (FNS, pnr71), sous la codirection de Marlyne Sahakian (Université de Genève) et Suren Erkman (Université de Lausanne), en collaboration avec Béatrice Bertho (Université de Lausanne).

Nombre de lessives

Nombre de ménages

Pourcentage des ménages

Total moyen des lessives

| | | | |
|--------------|------------|-------------|-------------|
| 3 | 193 | 0.30 | 0.89 |
| 2 | 189 | 0.29 | 0.58 |
| 4 | 116 | 0.18 | 0.71 |
| 1 | 73 | 0.11 | 0.11 |
| 5 | 51 | 0.08 | 0.39 |
| 6 | 16 | 0.02 | 0.15 |
| 7 | 4 | 0.01 | 0.04 |
| 10 | 4 | 0.01 | 0.06 |
| 8 | 4 | 0.01 | 0.05 |
| Total | 650 | 1.00 | 2.99 |

Nombre de personnes par ménage

| | Données et calculs | | Sources | |
|--|--|--|-------------|---|
| Type de ménage en 2012-2014 | pourcentage des personnes dans ce type de ménage | Estimation nombre de personnes > 15 ans par ménage | Moyenne | |
| Ménages d'une personne | 15.80% | 1 | 0.16 | Les familles en Suisse, Rapport statistique 2017, OFS |
| Couples sans enfants | 25.20% | 2 | 0.50 | |
| Ménages avec enfant(s) de moins de 25 ans | 50.70% | 2.25 | 1.14 | |
| Autres ménages familiaux | 6.50% | 2.25 | 0.15 | |
| Ménages non -familiaux de plusieurs personnes | 1.8% | 2.25 | 0.04 | |
| Total | 100% | | | |
| Nombre moyen de personnes de > 15 ans par ménage | | | 1.99 | |
| Temps moyen de lessive par ménage (heures par semaine) | 2.88 | | | |
| Nombre de lessives par ménage | 2.99 | | | |
| Temps pour 1 lessive pour 1 ménage (heures par semaine) | 0.96 | arrondi à | 1 | |

Consommation d'une lessive

| | Données et calculs | Remarque | Sources |
|--|--------------------|----------|--|
| Nombre de cycles de lavage par an en moyenne en Suisse | 220 | | Etiquette énergie: Consommation annuelle d'énergie en kWh sur la base de 220 cycles de lavage standards. Standard = mix de plusieurs programmes (60°C, 40°C, pleine charge et charge partielle). Moyenne de diverses sources, notamment: https://www.fournisseurs-electricite.com/guides/consommation/lav-e-linge Etiquette énergie: Consommation annuelle d'énergie, en kWh par an, avec 160 cycles de séchage par an, dont 4/7 sont demi chargés Nombre de cycles de séchages, ratio nombre de cycle de lavage vs cycles de séchages selon l'étiquette énergie |
| Consommation pour 1 cycle de lavage (estimation pour la moyenne des lavages en Suisse, mélange d'appareils neufs et vieux) [kWh] | 1 | | |
| Nombre de cycles de séchage par an en moyenne en Suisse | 160 | | |
| Estimation de la consommation moyenne d'un cycle de séchage (estimation pour la moyenne des lavages en Suisse, mélange d'appareils neufs et vieux) [kWh] | 2 | | |
| Consommation moyenne d'eau d'un lave linge "intermédiaire" (estimation pour la moyenne des lavages en Suisse, mélange d'appareils neufs et vieux), [litres] | 70 | | |
| Nombres de cycles de lavages économisés par an par ménage | 50 | | |
| Nombres de cycles de séchage économisés par an par ménage | 36 | | |

| | | |
|--|-------------|---------------------|
| Consommation d'électricité par ménage par an pour une lessive par semaine, lavage et séchage inclut [kWh] | 123 | Repassage exclut |
| Consommation d'eau par ménage par an pour une lessive par semaine [litres] | 3500 | |

| Economie totale en Suisse | | Données et calculs | Sources |
|---|--------------|---------------------------|--|
| Consommation moyenne d'énergie électrique des ménages suisses [kWh/an] | 5200 | | L'efficacité énergétique dans les ménages, SuisseEnergie, Office fédéral de l'énergie OFEN. Numéro d'article 805.902.F. https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/population/effectif-evolution/menages.html |
| Nombre de ménages en Suisse (fin 2016) | 3700000 | | |
| Economie d'électricité si tous les ménages suisses font 1 lessive en moins par semaine [kWh/an] | 454090909 | | |
| Soit la consommation d'électricité annuelle de X ménages | 87325 | Arrondi à | 90000 |
| Economie d'eau en m3 par an si tous les ménages suisses font 1 lessive en moins par semaine [m3 / an] | 12 950 000 | Arrondi à | 13 000 000 |
| Soit la consommation de X piscines olympiques | 5 180 | | Volume piscine olympique 2500 m3 |
| Economie d'électricité si tous les ménages suisses font 10 cycles de séchage en moins (en kWh par an) | 74000000 | | |
| Soit la consommation d'électricité annuelle de X ménages | 14231 | Arrondi à | 14000 |

| Encadré : Partager les appareils, cela fait-il sens ? | Données et calculs | Sources |
|--|---------------------------|----------------|
| Exemple perceuse | | |
| Durée de vie [années] | 30 | |
| Coût d'achat [CHF] | 300 | |
| Nombre d'utilisations par an | 2 | |
| Coût par utilisation [CHF] | 5.00 | |

| Encadré Evolution de la taille des logements et chauffage | Données et calculs | Sources |
|---|---------------------------|---|
| Surface de logement par habitant en 1990 selon l'OFS [m2] | <40 | Statistique des bâtiments et des logements (StatBL), mai 2014. Surface d'habitation par personne. Changement de système de 2000 à 2012 https://www.bfs.admin.ch/bfsstatic/dam/assets/281275/master https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/construction-logement/logements/conditions-habitation/surface-habitant.html 11.06.2013 sia online Martin Ménard. Prescriptions énergétiques relatives à l'exploitation des bâtiments http://www.sia.ch/fr/themes/energie/articles-contributions/detail/article/prescriptions-energetiques-relatives-a-lexpl/ |
| Surface de logement par habitant en 2016 selon l'OFS [m2] | 45 | |
| Indice moyen de dépense de chaleur dans un bâtiment neuf (pour le chauffage et l'eau chaude) [kWh / m2/ an] | 50 | |

Indice moyen de dépense de chaleur dans un vieux bâtiment mal isolé (pour le chauffage et l'eau chaude) [kWh / m2/ an]

200

<https://www.esr.ch/fr/simple/particuliers/ecoreflexes/detail/consommation-d-un-menage-235>

Conversion des kWh en litres de mazout: 1 kWh = X litres de mazout

0.096

(valeur élevée, 0.1 cf. 2012-2013)

<https://www.energie-environnement.ch/maison/renovation-et-chauffage/423>

Coût de 1 litre de mazout [CHF]

0.1

<https://erdoel.ch/fr/chiffres-faits/prix-du-mazout/mazout-moyenne-annuelle>

Coût de chauffage au mazout pour 5 m2 dans un bâtiment neuf [CHF]

25

Coût de chauffage au mazout pour 5 m2 dans un bâtiment vieux [CHF]

100

Consommation de mazout pour 5 m2 dans un bâtiment neuf [litres]

24.04

Arrondi à

25

Consommation de mazout pour 5 m2 dans un bâtiment vieux [litres]

96.15

Arrondi à

100