

Le clic pour le meilleur produit!

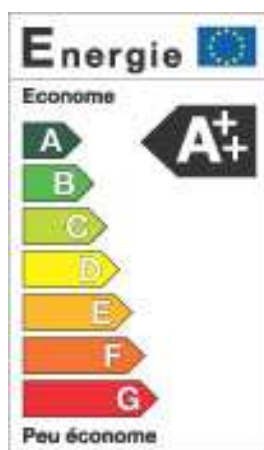
---

30 mai 2007

Informations de fond:

## Réfrigérateurs et congélateurs A++ pour une meilleure efficacité énergétique

Gros potentiel d'économies.....	2
Consommation d'électricité et son coût sur 15 ans .....	3
Remplacer ou réparer? .....	4
Les valeurs de consommation sous la loupe.....	4
Vue d'ensemble du marché .....	8



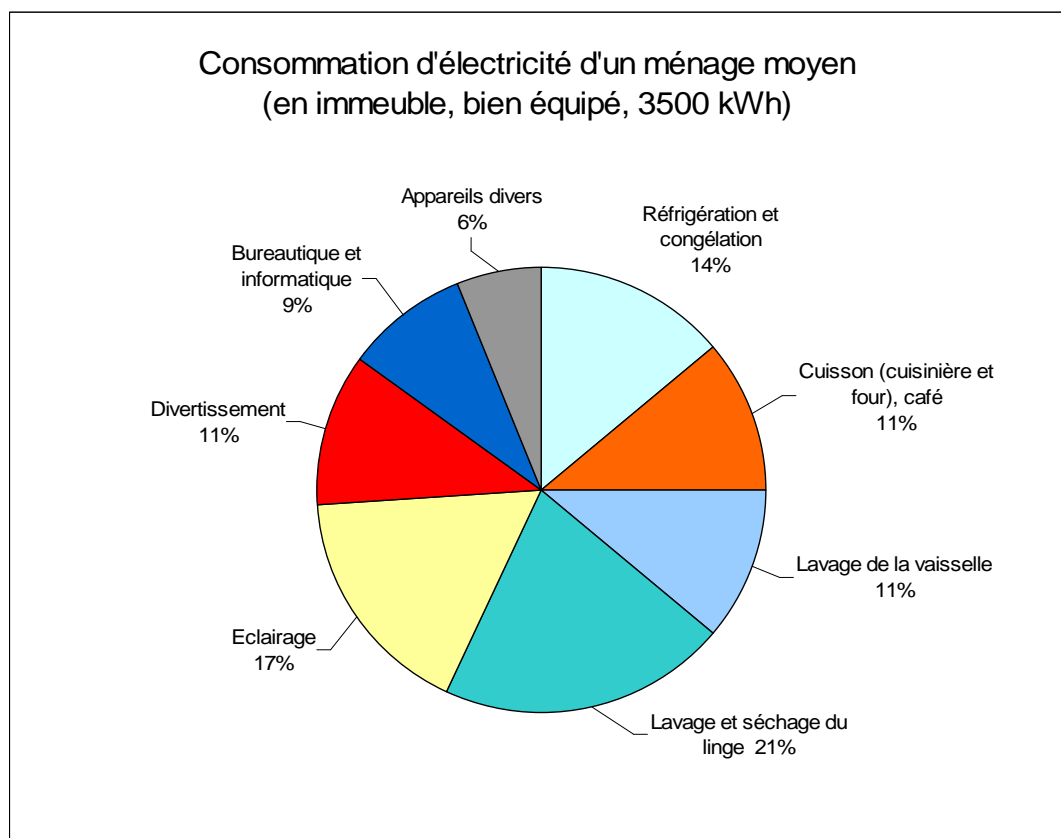
---

**Auteurs:** Eric Bush et Barbara Josephy; [eric.bush@topten.ch](mailto:eric.bush@topten.ch)

**Rédaction:** Armin Braunwalder; [braunwalder@energie-kommunikation.ch](mailto:braunwalder@energie-kommunikation.ch)

## Gros potentiel d'économies

Avec une part de **14% environ** à la consommation d'électricité des ménages suisses, les réfrigérateurs et congélateurs comptent parmi les plus gros consommateurs d'électricité **au sein d'un ménage type** (voir graphique, les écarts peuvent cependant être importants en fonction de l'équipement et du comportement des utilisateurs). L'achat d'appareils à forte efficacité énergétique en première acquisition ou en remplacement d'anciens réfrigérateurs et congélateurs offre encore toujours un potentiel d'économies considérable. En Suisse, plus de 6 millions de réfrigérateurs et congélateurs consomment environ 2,5 milliards de kilowattheures d'électricité par année. Cela représente **à peu près 4% de la consommation totale d'électricité du pays**. Si, en raison de leur âge ou de défauts, ces appareils étaient remplacés par des modèles de la classe énergétique A++, il en résulterait des économies d'électricité considérables. Les réfrigérateurs et congélateurs de la classe A++ consomment environ moitié moins que les appareils de la classe A.



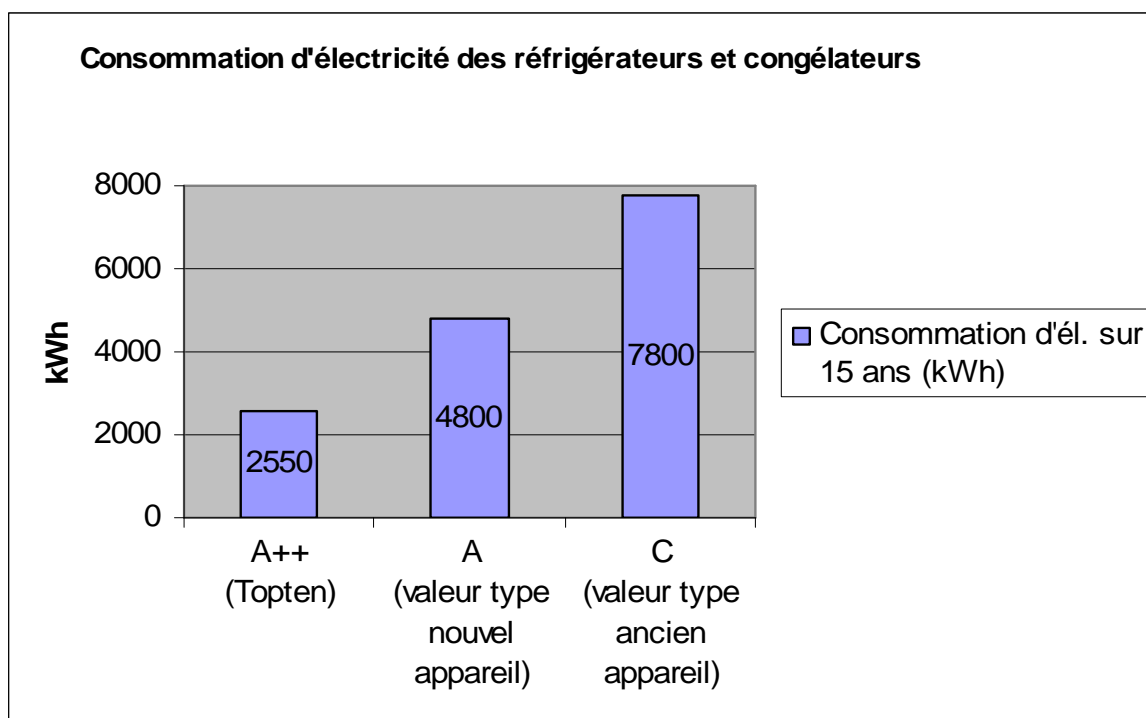
Consommation d'électricité d'un ménage type (source: [www.energybox.ch](http://www.energybox.ch))

## Consommation d'électricité et son coût sur 15 ans

Sur une durée d'utilisation de 15 ans, un **appareil A++ consomme 2'550 kWh** de courant, un **appareil A (nouvel appareil moyen) 4'800 kWh** et un **appareil C (ancien appareil moyen) 7'780 kWh**.

Pour les réfrigérateurs et congélateurs, la consommation d'électricité et le coût de cette consommation sur 15 ans sont les suivants, en valeurs types:

- Sur 15 ans, le coût de la consommation électrique d'un **appareil A++** s'élève à Fr. 510.-, celui d'un **appareil A moyen** à Fr. 960.— et celui d'un **appareil C moyen (ancien)** à Fr. 1'560.—.
- Un **congélateur ou réfrigérateur A++ consomme ainsi environ 50% moins d'électricité qu'un appareil A**, c'est-à-dire 2'250 kWh de moins sur 15 ans (soit 150 kWh de moins par année). L'économie sur la facture d'électricité s'élève à Fr. 450.—.



Consommation d'électricité des réfrigérateurs et congélateurs sur 15 ans en valeurs types

## Remplacer ou réparer?

Faut-il réparer les réfrigérateurs/congérateurs défectueux ou, au contraire, les remplacer par des appareils plus économiques? Un écobilan réalisé sur mandat de l'Office fédéral de l'énergie et de l'Agence suisse pour l'efficacité énergétique permet de répondre clairement à cette question:

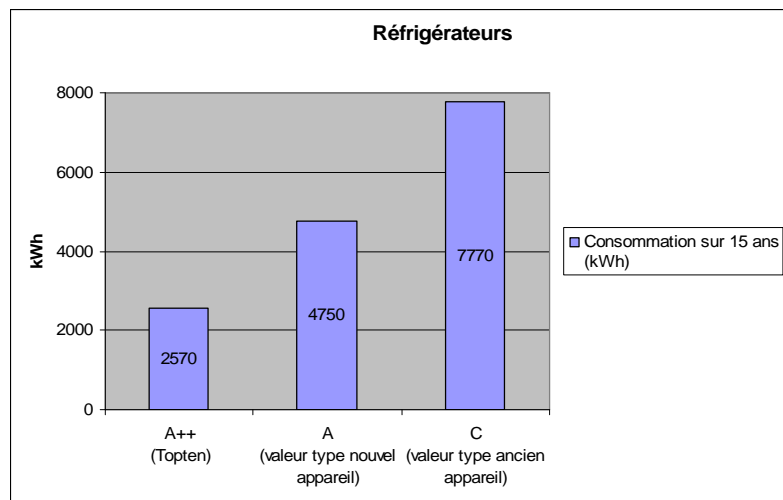
- Il est **financièrement et écologiquement préférable de remplacer par un appareil de la classe énergétique A++** un réfrigérateur ou un congélateur défectueux âgé de plus de dix ans, même si la défectuosité se résume à une poignée cassée par exemple.
- Cette étude a tenu compte de la consommation d'énergie dite «grise» des appareils. L'énergie grise est celle nécessaire à la fabrication, au transport et à l'élimination. Si un modèle A++ remplace un vieil appareil avant l'échéance de sa durée de vie technique de 15 ans, il en résulte des charges supplémentaires sur l'environnement telles que rejets de polluants, émissions de CO<sub>2</sub> ou déchets radioactifs. Le bureau esu-services, spécialisé dans les écobilans, a calculé que, **s'agissant d'un réfrigérateur, la consommation d'électricité compte pour 72% dans ces charges sur l'environnement et la fabrication pour 26%**.
- Un appareil qui consomme peu de courant est donc beaucoup moins préjudiciable à l'environnement qu'un vieil appareil à forte consommation. Un réfrigérateur de la classe A++ **compense en 6 années environ les charges supplémentaires sur l'environnement induites par les économies d'électricité**. Ensuite, le bilan environnemental devient positif.
- **De plus amples informations** sur la question du remplacement des vieux appareils (y compris les lave-linge et sèche-linge) peuvent être consultées sur [www.efficace.ch](http://www.efficace.ch).

## Les valeurs de consommation sous la loupe

Nous présentons ci-après des valeurs types de consommation électrique des réfrigérateurs, congélateurs armoires et congélateurs bahuts. Les calculs reposent sur les bases suivantes:

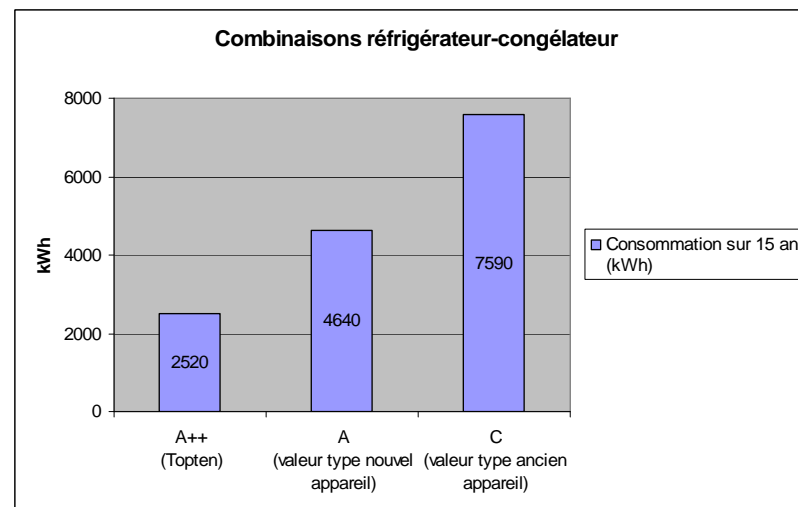
- Topten: A++
- Un nouvel appareil standard relève de la classe A, un vieil appareil standard (env. 8 ans d'âge) de la classe C.
- Prix de l'électricité: 20 ct./kWh
- Durée d'utilisation de l'appareil: 15 ans

## Réfrigérateurs



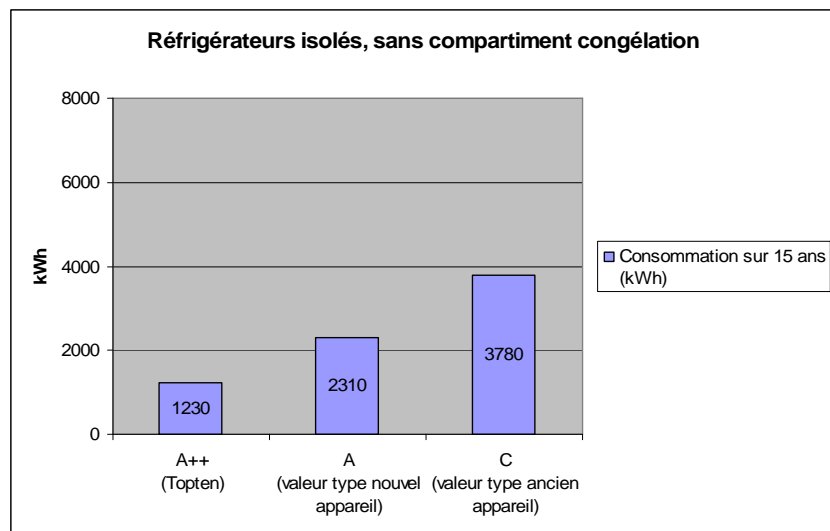
- Exemple type: réfrigérateur (encastré) avec compartiment congélation, 243 litres. Le «réfrigérateur avec compartiment congélation» peut être considéré de manière générale comme le réfrigérateur type.
- Consommation d'électricité classe A++: 171 kWh/an, resp. 2'570 kWh/15 ans
- Coût de la consommation électrique classe A++: Fr. 35.—/an, resp. Fr. 510.—/15 ans
- Economies A++ sur 15 ans par rapport à un
  - nouvel appareil moyen (classe A): 2'200 kWh, resp. Fr. 440.—
  - ancien appareil moyen (classe C): 5'250 kWh, resp. Fr. 1'050.—

## Combinaisons réfrigérateur-congélateur



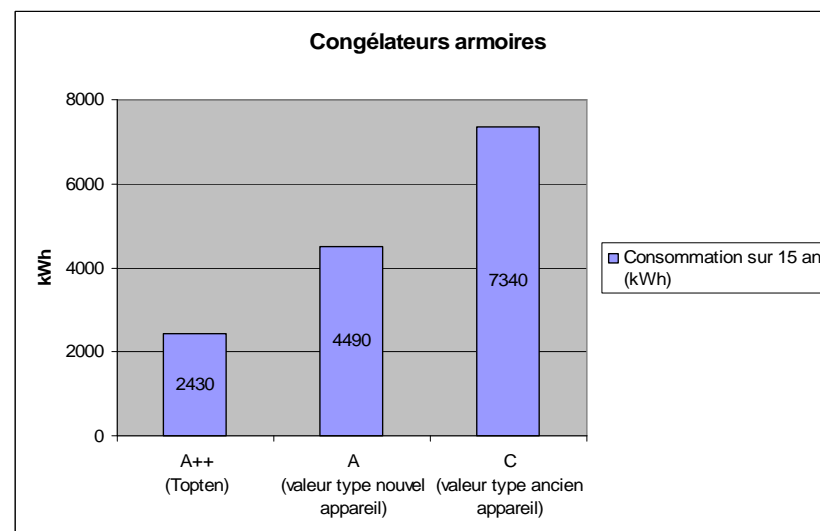
- Exemple type: combinaison réfrigérateur-congélateur isolé, 252 litres, dont 45 litres pour le compartiment congélation
- Consommation d'électricité classe A++: 168 kWh/an (meilleur appareil Topten), resp. 2'500 kWh/15 ans
- Coûts de la consommation électrique classe A++: Fr. 35.—/an, resp. Fr. 500.—/15 ans
- Economies A++ sur 15 ans par rapport à un
  - nouvel appareil moyen (classe A): 2'150 kWh, resp. Fr. 430.—
  - ancien appareil moyen (classe C): 5'100 kWh, resp. Fr. 1'020.—

## Réfrigérateurs isolés (sans compartiment congélation)



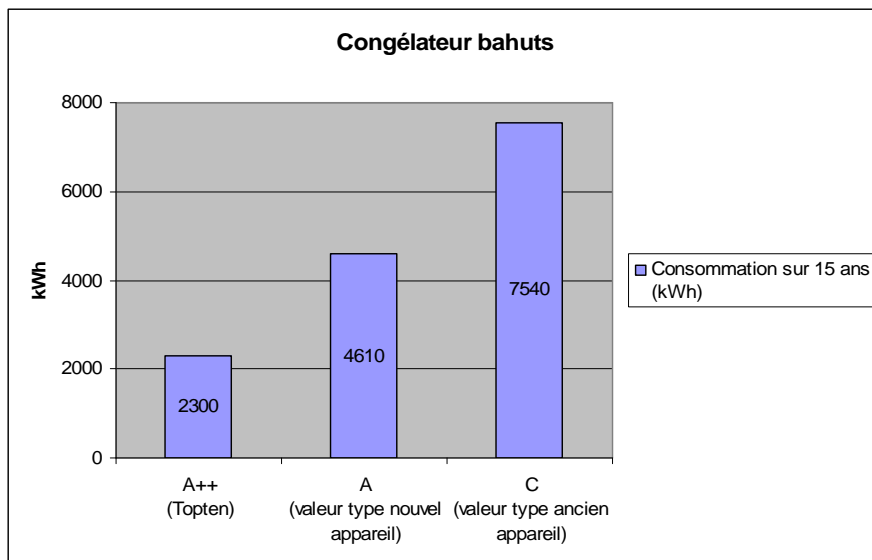
- Exemple type: réfrigérateur isolé, sans compartiment congélation, 200 litres
- Consommation d'électricité classe A++: 82 kWh/an (meilleur appareil Topten), resp. 1'230 kWh/15 ans
- Coût de la consommation électrique classe A++: Fr. 20.—/an, resp. Fr. 250.—/15 ans
- Economies A++ sur 15 ans par rapport à un
  - nouvel appareil moyen (classe A): 1'050 kWh, resp. Fr. 210.—
  - ancien appareil moyen (classe C): 2'550 kWh, resp. Fr. 510.—

## Congélateurs armoires



- Exemple type: congélateur armoire isolé, 164 litres
- Consommation d'électricité classe A++: 162 kWh/an, resp. 2'430 kWh/15 ans
- Coût de la consommation électrique classe A++: Fr. 33.—/an, resp. Fr. 490.—/15 ans
- Economies A++ sur 15 ans par rapport à un
  - nouvel appareil moyen (classe A): 2'060 kWh, resp. Fr. 410.—
  - ancien appareil moyen (classe C): 4'900 kWh, resp. Fr. 980.—

## Congélateurs bahuts



- Exemple type: congélateur bahut, 223 litres
- Consommation d'électricité classe A++: 153 kWh/ans, resp. 2'300 kWh/15 ans
- Coût de la consommation électrique classe A++: Fr. 31.-/an, resp. Fr. 460.- /15 ans
- Economies A++ sur 15 ans par rapport à un
  - nouvel appareil moyen (classe A): 2'300 kWh, resp. Fr. 460.—
  - ancien appareil moyen (classe C): 5'250 kWh, resp. Fr. 1'050.—

### Evolution générale vers les appareils A++

Globalement, l'efficacité énergétique des réfrigérateurs et congélateurs a augmenté considérablement ces dernières années. Les fabricants considèrent les appareils A++ comme un défi important. L'offre en modèles A++ s'est donc nettement élargie depuis quelque temps. On constate un net déplacement du marché vers ces appareils à forte efficacité énergétique, comme le montre notamment le transfert de la production et de l'assortiment des classes A et A+ vers les classes A+/A++.

### Elargissement de l'assortiment de modèles A++

Selon la situation en mai 2007, il existe sur le marché suisse en qualité A++ 30 modèles de réfrigérateurs, 25 modèles de congélateurs armoires et 12 modèles de congélateurs bahuts de 10 marques différentes. D'après les informations de la plupart des fabricants, l'assortiment A++ s'élargira encore en 2008 sur tous les segments.

### Focalisation sur les appareils A++

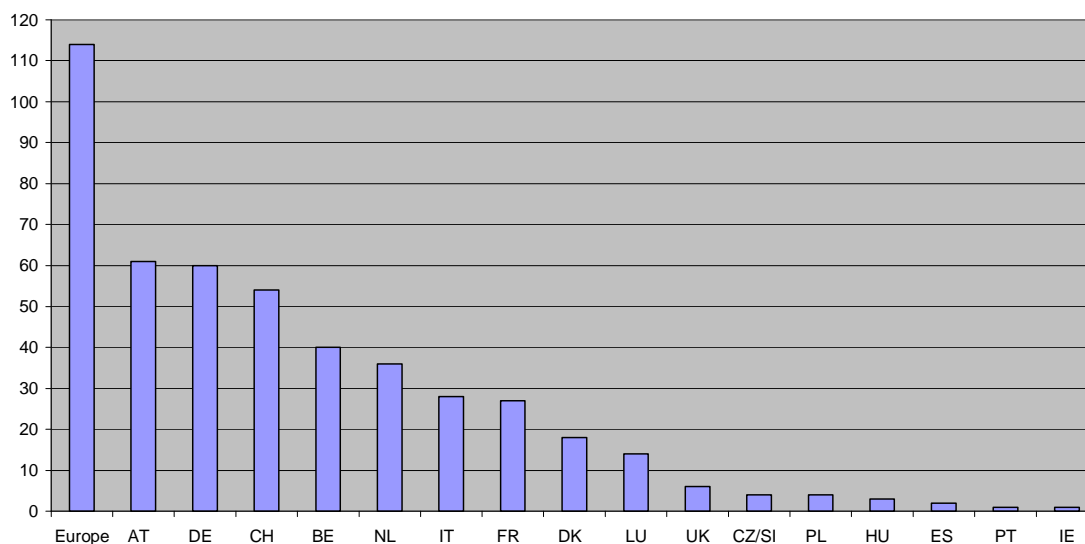
Les fabricants estiment judicieux de se concentrer sur les appareils A++. Des actions d'encouragement pourraient efficacement soutenir leurs efforts pour proposer davantage de modèles A++.

## Vue d'ensemble du marché

La Suisse occupe une place de tête en Europe en ce qui concerne l'**offre** en réfrigérateurs et congélateurs de la classe énergétique A++.

### Offre en congélateurs et réfrigérateurs A++ en Europe

Nombre de modèles disponibles par pays  
(Source: [www.topten.info](http://www.topten.info))



La **comparaison des assortiments** de différents fabricants révèle de gros écarts dans le nombre de modèles de réfrigérateurs et congélateurs de la classe énergétique A++ proposés.

### Offre en congélateurs et réfrigérateurs A++ en Europe

Nombre de modèles disponible par marque  
(Source: [www.topten.info](http://www.topten.info))

