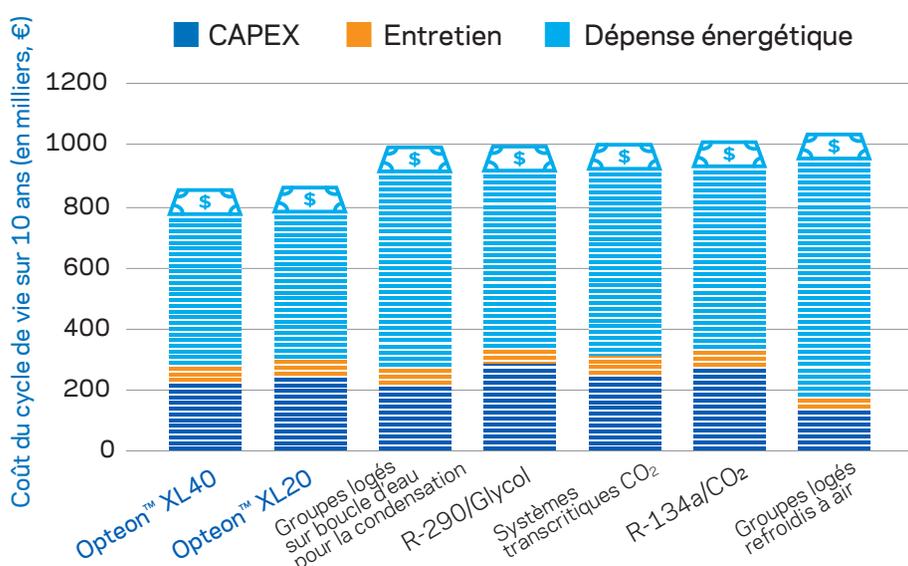


# Le passage à une réfrigération à faible PRG ne doit pas nécessairement être plus onéreux

Alors que les détaillants commencent à évaluer de nouvelles options de fluides frigorigènes à faible PRG pour rester conformes à la réglementation européenne F-Gas, il est important de s'interroger sur les coûts supplémentaires liés au remplacement des systèmes hydrofluorocarbones (HFC) existants par des solutions plus durables et à long terme.

Au moment d'effectuer la transition et afin de déterminer la solution de remplacement à faible potentiel de réchauffement global (PRG) la plus rentable, il est important de réfléchir au-delà des dépenses initiales pour prendre en compte le coût total du cycle de vie (CCV).



Données provenant d'un supermarché de taille standard à Leicester, au Royaume-Uni (~ 2 000 m<sup>2</sup> de surface de vente avec des charges nominales de 1,60 kW en moyenne température/30 kW en basse température). Les données pour Séville (Espagne) sont disponibles également dans le livre blanc.

## Coût totaux

Les CAPEX et OPEX doivent être évalués pour bien comprendre les coûts de réfrigération sur le long terme.



**Dépenses d'investissement (CAPEX)**  
coût initial d'achat et d'installation



**Dépenses d'exploitation (OPEX)**  
coût de maintenance et énergétique en cours

**Avec des émissions totales plus faibles ainsi qu'un CCV relativement bas, les fluides frigorigènes d'hydrofluoro-oléfine (HFO) Opteon™ XL de Chemours offrent une solution idéale à long terme pour répondre aux exigences réglementaires et ce sans compromettre les performances. Bien qu'ils soient similaires aux systèmes HFC/HFO actuels, ils surpassent nettement les systèmes alternatifs.**



**Les fluides frigorigènes HFO Opteon™ XL** sont le bon choix pour la plupart des enseignes, avec une augmentation moyenne du CCV de seulement 5 à 6% par rapport à la technologie en place.



Surface des magasins : 300-2 000 m<sup>2</sup>



Des alternatives telles que le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et les hydrocarbures (R-290) peuvent entraîner une augmentation moyenne des coûts de plus de 20% !

### Les fluides frigorigènes Opteon™ XL par rapport aux actuels frigorigènes HFC :

Performances de refroidissement équivalentes
Efficacité énergétique supérieure
Potentiel de réchauffement global inférieur
Installation et maintenance similaires
Durabilité à long terme et conforme à la réglementation

### Les fluides frigorigènes Opteon™ XL comparés à d'autres solutions de remplacement à faible PRG

Moins d'émissions totales
Coût du cycle de vie inférieur
Inflammabilité inférieure à celle des hydrocarbures
Pression de service inférieure à celle du CO <sub>2</sub>
Efficacité énergétique supérieure



Voyez-en la preuve par vous-même. Découvrez l'étude indépendante sur la comparaison pour des supermarchés de surfaces petite et standard menée par Wave Refrigeration dans notre nouveau livre blanc, **La voie à suivre pour réduire les émissions responsables du changement climatique causées par des applications de réfrigération commerciale.**

