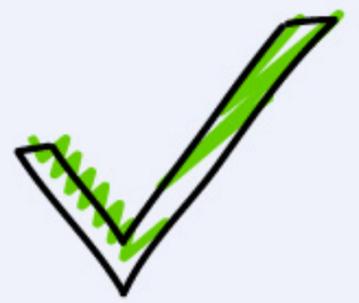




[www.tgfluides.com](http://www.tgfluides.com)



**IE3**

**vs**

**IE5**

**Modernisez vos installations**

**&**

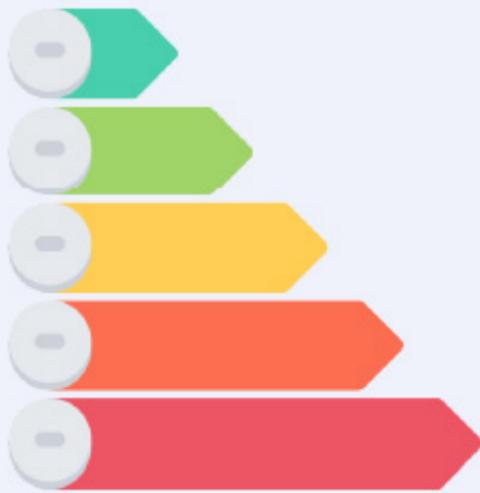
**faites des économies**





[www.tgfluides.com](http://www.tgfluides.com)

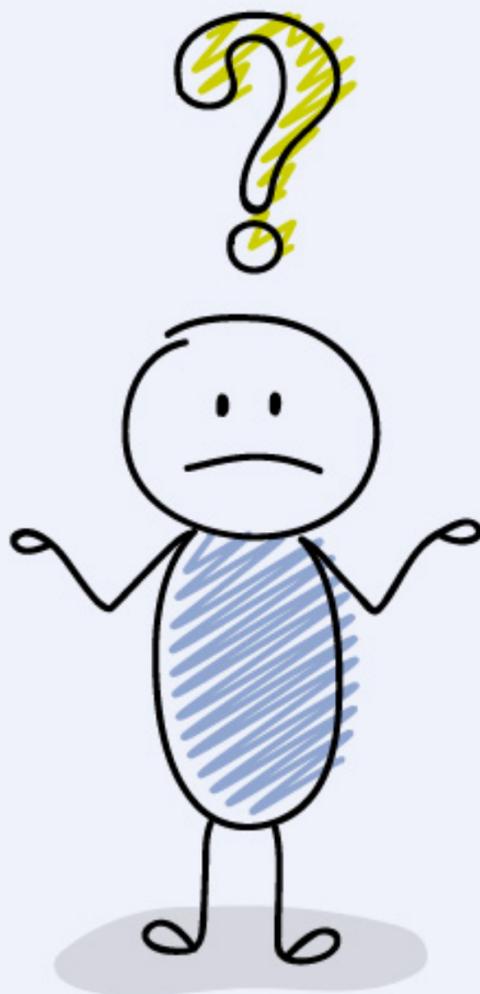
# Qu'est-ce que la norme IE ?



C'est une classification du rendement des moteurs asynchrones.\*

Elle va de IE2 à IE5.

La norme minimale d'une pompe est IE3.



\* <https://www.calculcee.fr/article/Moteurs-IE/>

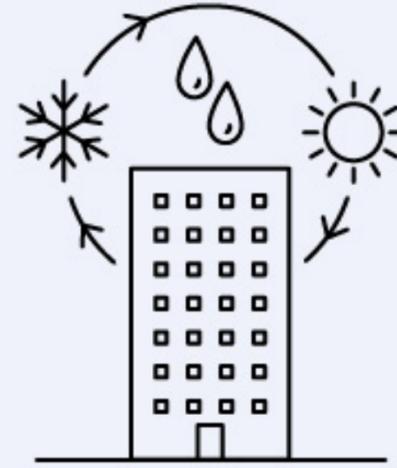




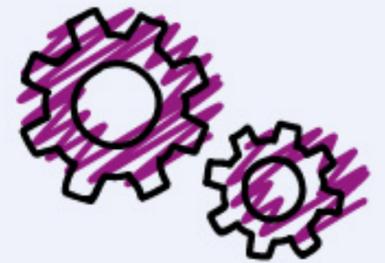
[www.tgfluides.com](http://www.tgfluides.com)

## Le saviez-vous?

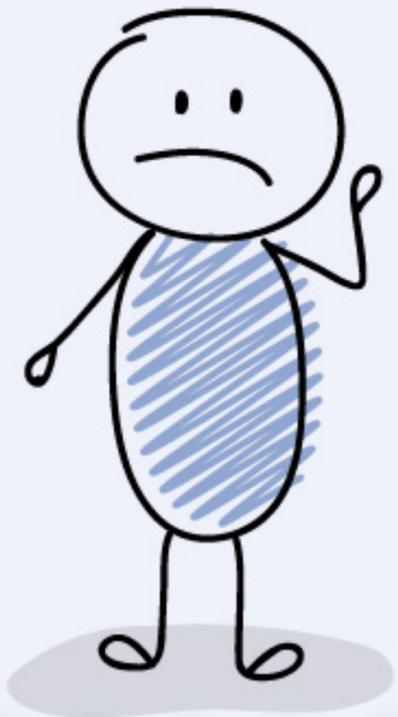
Sur les anciennes installations, les pompes peuvent représenter **10 à 15%** de la consommation d'énergie du bâtiment! \*



La durée de vie moyenne d'une pompe est de 20 ans.



Le coût moyen du kWh est de 0,35€ en novembre 2022.\*\*



\* <https://www.lemoniteur.fr/article/pompes-et-circulateurs-des-installations-moins-energivores.2147004>

\*\* source hellowatt.fr - moyenne de prix de 23 fournisseurs alternatifs pour un compteur de 9 à 12 kVA



[www.tgfluides.com](http://www.tgfluides.com)

*Vous avez 1h...*

*Sachant qu'une pompe IE5 est plus performante mais plus chère qu'une IE3, quelle pompe choisir*



*Pfff... mes pompes, elles marchent encore...*

*Attends. Ils en parlent juste après...*





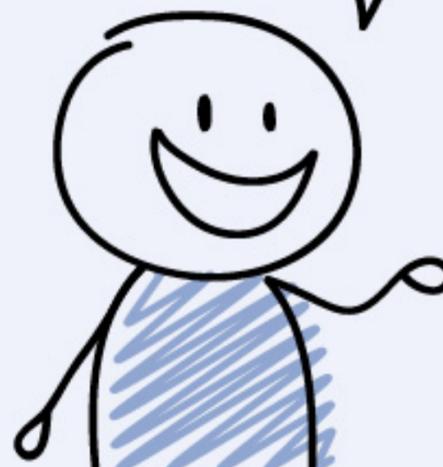
[www.tgfluides.com](http://www.tgfluides.com)



**R.O.I**

Petit calcul d'amortissement d'une pompe IE5  
(hors coût d'installation)

	 (180 jr/an)	 (360 jr/an)
Remplacement « programmé » de la pompe <i>(Amortissement du surcoût de prix entre IE3 et IE5)</i>	<b>2,6 ans</b>	<b>1,3 ans</b>
Remplacement « forcé » de la pompe <i>(Amortissement du coût complet d'une pompe IE5)</i>	<b>3,6 ans</b>	<b>1,8 ans</b>





[www.tgfluides.com](http://www.tgfluides.com)



## Autres avantages



**Les pompes IE5 ont un variateur de vitesse intégré:**  
le calcul précédent devient plus favorable encore.



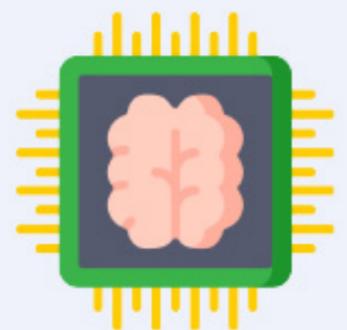
**L'achat d'une pompe IE5 ouvre droit à des primes CEE.**  
(Certificats d'Economies d'Énergie).



**Le variateur intégré augmente la durée de vie de la pompe.**



**Les pompes IE5 sont prêtes pour la Gestion Technique de Bâtiment (GTB).**  
(obligatoire à partir de 2025)\*



\* <https://cegibat.grdf.fr/reglementation-energetique/gtb-obligatoire-tertiaire-2025>



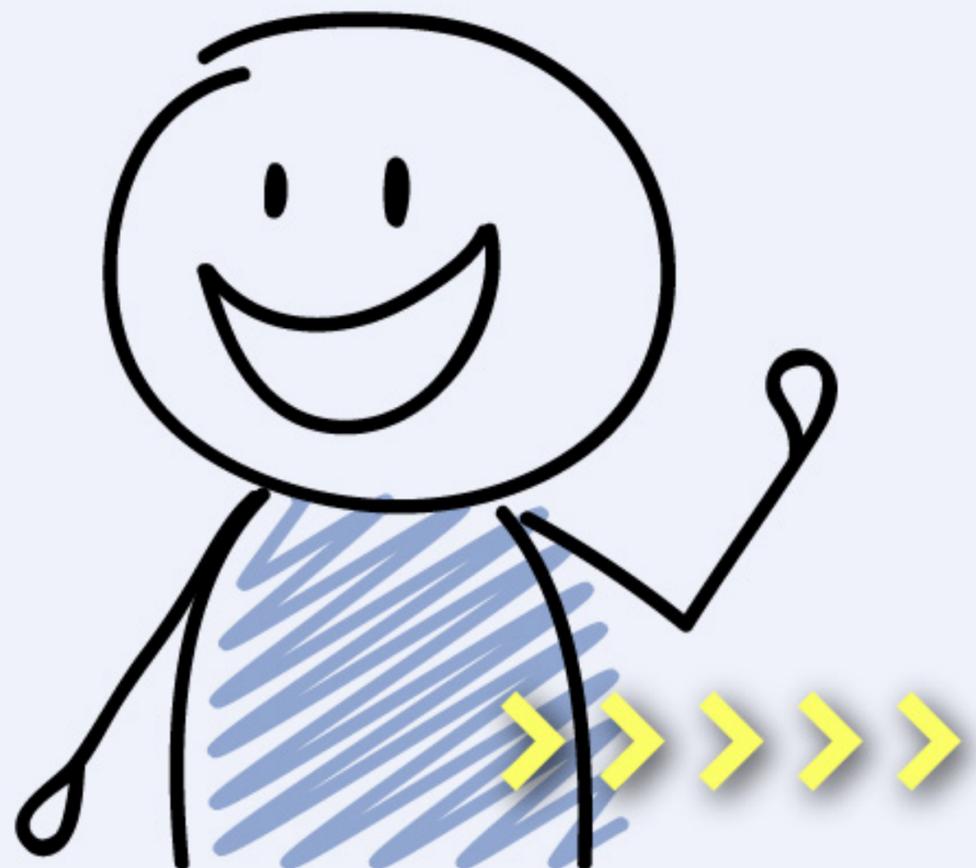
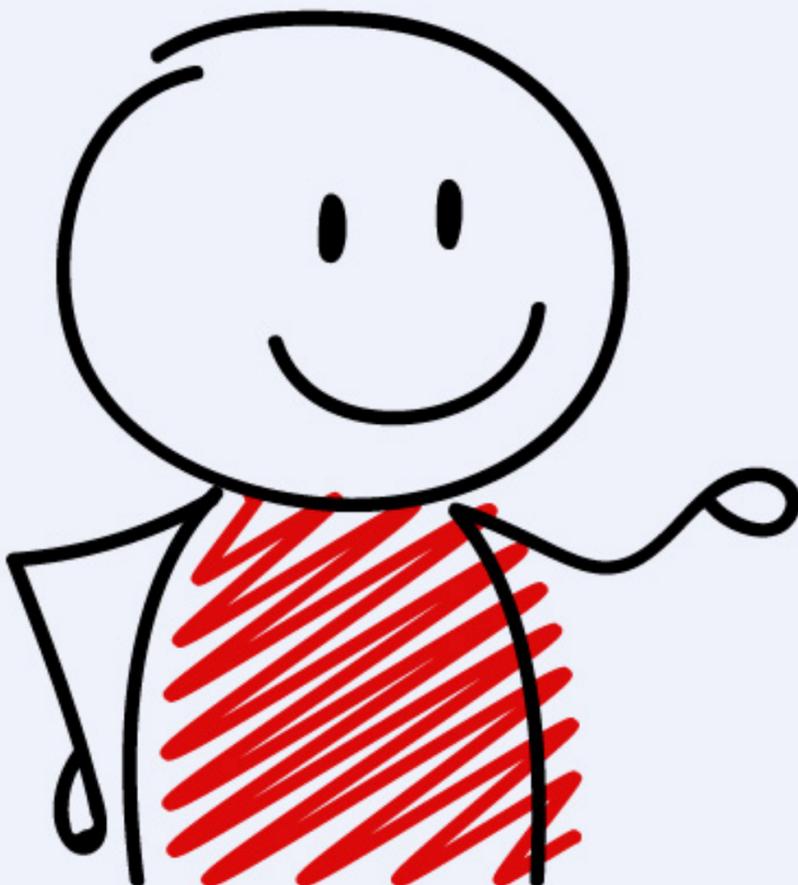


[www.tgfluides.com](http://www.tgfluides.com)

Et vous,  
dans tout ça?

*Réflexion intéressante.  
Mais concrètement, sur mon  
installation, est-ce réellement  
nécessaire  
des pompes IE5?*

*Facile :  
Etudions ensemble votre besoin,  
vos contraintes et votre  
retour sur investissement.*





[www.tgfluides.com](http://www.tgfluides.com)



TGF est votre partenaire.

Nous vous accompagnons pour étudier vos besoins et vos gains, aussi bien en **énergie**, en **économie d'eau** ou sur des solutions avec **des produits moins polluants**.

