

## De l'énergie intelligemment mobilisée



L'efficacité énergétique nous concerne tous :  
votre entreprise, notre environnement et les générations à venir.

La finalité des mesures sur l'efficacité énergétique est de rendre votre site plus sobre. KSB vous aide à économiser en considérant les coûts générés par les produits tout au long de leur cycle de vie. La consommation énergétique des moteurs représente presque la moitié du coût global et recèle les plus grands potentiels d'économies.

Des exigences de rendement plus sévères pour les moteurs électriques entrent en vigueur dans l'Union Européenne.

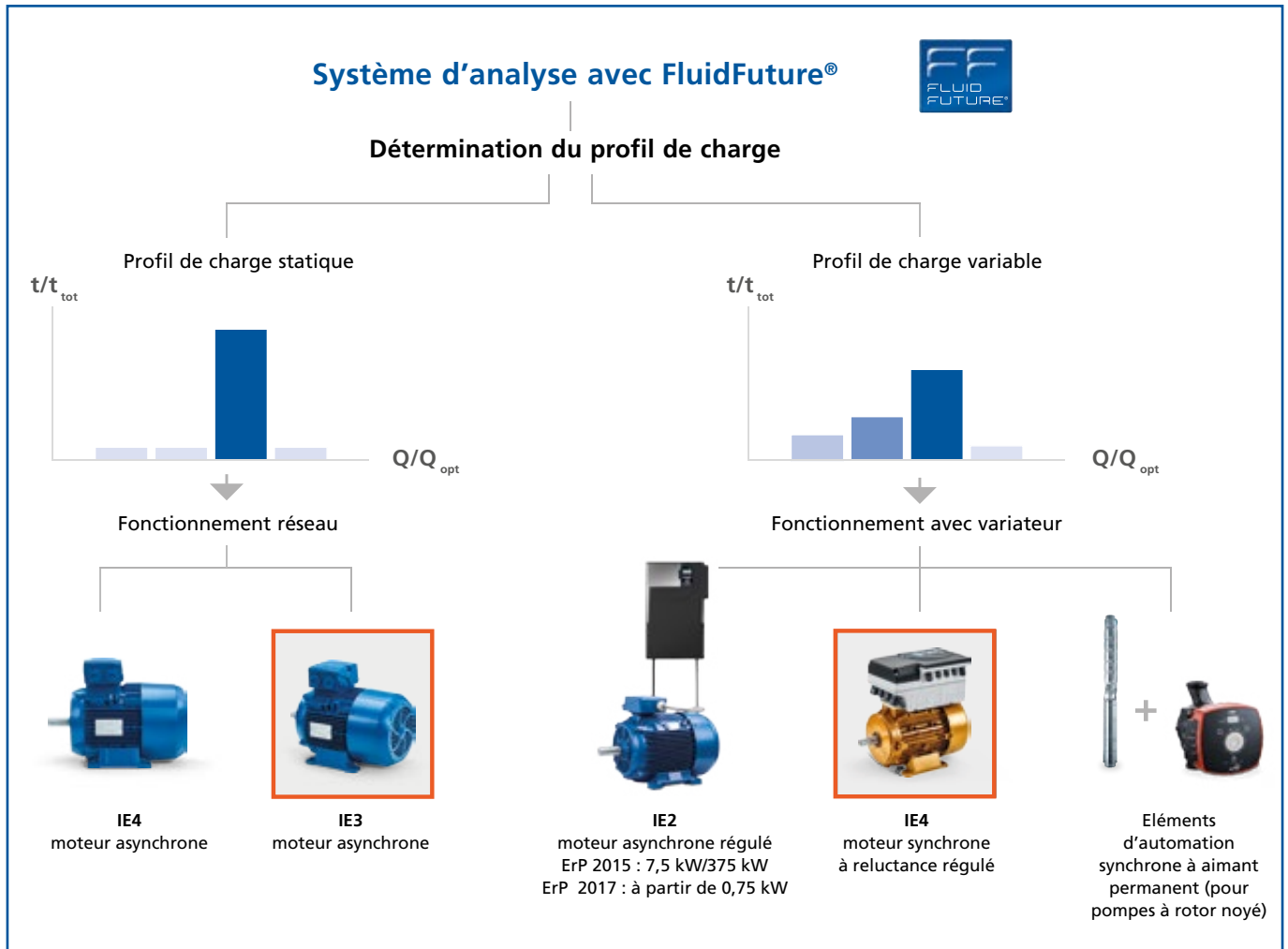
- À partir du 1<sup>er</sup> janvier 2015, tous les moteurs de 7,5 à 375 kW destinés au fonctionnement sur réseau doivent correspondre au minimum à la classe de rendement IE3 conformément au règlement 640/2009 de la Commission Européenne.
- À partir du 1<sup>er</sup> janvier 2017, ces exigences plus sévères s'appliqueront également aux moteurs de puissance nominale comprise entre 0,75 et 5,5 kW. Les moteurs IE2 devront être utilisés uniquement avec une régulation de la vitesse.

Quel que soit le régime nécessaire au fonctionnement de votre installation : statique ou dynamique, KSB propose dès le 1<sup>er</sup> janvier 2015 les rendements IE3 et IE4 à partir de 0,75 kW.

Ce règlement ne s'applique pas aux moteurs immergés dans un liquide ni aux moteurs intégrés dans un autre produit et dont les performances énergétiques ne peuvent pas être mesurées séparément. Des exceptions peuvent être faites pour des altitudes d'installation supérieures à 4 000 m, des températures ambiantes inférieures à -30°C ou supérieures à 60°C ou pour une utilisation du moteur dûment agréé en atmosphère explosible.

# Les solutions efficaces par KSB

Une analyse approfondie des besoins de l'installation permet d'adapter la puissance des pompes pour un fonctionnement optimal et efficace. Que le profil de charge soit statique ou variable, KSB propose à minima des solutions IE3 ou en avant-première des solutions IE4 régulées innovantes.



La technologie d'automatisation innovante du moteur IE4 SuPremE® de KSB est particulièrement adaptée aux profils de charge variables car le moteur SuPremE® atteint un niveau d'efficacité élevé dans les phases de charge partielle.

La version actuelle va même au-delà des spécificités requises par la directive ErP 2017.

## Vous n'êtes pas sûrs de votre profil de charge ?

Gagnez en transparence avec l'unité de surveillance de pompes PumpMeter de KSB.>`

Vous pouvez également utiliser notre outil de conseil complet SES Service Efficacité Système sur les circuits hydrauliques existants.



**KSB S.A.S.**  
4 allée des Barbanniers  
92635 Gennevilliers Cedex (France)  
www.ksb.fr