

GLOBAL
EFFICIENCY

BY SALMSON®





ÉDITO

Les questions environnementales prennent une place croissante dans les agendas internationaux, afin de guider et renforcer l'action contre le dérèglement climatique.

En 2015, la France a présidé et accueilli la 21^e COP, une échéance cruciale qui a abouti à un accord universel historique sur le climat, applicable à tous, pour maintenir le réchauffement climatique en-dessous de 2°C.

La stratégie Salmson intègre pleinement les préoccupations environnementales, en particulier l'efficacité énergétique des bâtiments. Elles sont au cœur de notre quotidien !

En effet, le secteur du Bâtiment est le plus grand consommateur d'énergie européen, et les pompes représentent environ 10 %* de la consommation énergétique mondiale. Pour répondre aux problématiques urgentes de respect de l'environnement et de développement durable, ainsi qu'aux objectifs ambitieux fixés par la **loi sur la transition énergétique**, Salmson a lancé en 2013 son programme « **Global Efficiency** ».

Un engagement fort, des produits à très haut rendement énergétique, un suivi durable et des services sur-mesure... Voici notre réponse au plus grand enjeu de notre époque : **offrir aux générations futures des villes plus responsables, une Terre plus saine.**

*Source : Groupe Wilo SE



SOMMAIRE

2 NOTRE EMPREINTE SUR L'ENVIRONNEMENT : AU FAIT, OÙ EN EST-ON ?

- 3 Les gaz à effet de serre et le réchauffement climatique
- 3 Énergie, pompes et bâtiments
- 4 La transition énergétique est en marche !

5 NOTRE RÉPONSE, NOTRE ENGAGEMENT

- 6 Global Efficiency, d'un label produit à une solution clé en main
- 7 Global Efficiency, comment ça marche ?
- 8 Global Efficiency 2016, les 4 étapes en détail
- 10 Global Efficiency 2016, notre gamme de produits

NOTRE EMPREINTE SUR L'ENVIRONNEMENT : **AU FAIT, OÙ EN EST-ON ?**

Les préoccupations environnementales, en particulier l'efficacité énergétique des bâtiments, sont au centre de notre quotidien. L'impact que nous avons sur notre planète en termes de consommation d'énergie et d'émissions de gaz à effet de serre est colossal, et s'est grandement accéléré ces dernières décennies...





LES GAZ À EFFET DE SERRE ET LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE



C'est le réchauffement à l'échelle de la planète. L'année **2015 est l'année la plus chaude jamais enregistrée** depuis 1880.



C'est l'augmentation des **émissions des six gaz à effet de serre** concernés par le protocole de Kyoto **depuis 1990**. Depuis 1970, cette augmentation s'élève à 80 %.

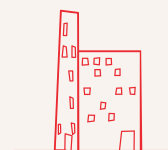


C'est l'augmentation des **émissions de CO₂ dues à la production d'électricité depuis 1990**, soit une augmentation annuelle moyenne de 2,7 % !

Source : GIEC, Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat



ÉNERGIE, POMPES ET BÂTIMENTS



de la **consommation énergétique** mondiale provient des **pompes** !



de la consommation énergétique en Europe est imputée au **secteur du Bâtiment** qui représente ainsi **le plus grand consommateur d'énergie**.



du coût du cycle de vie d'une pompe est lié à sa consommation énergétique !

L'investissement initial ne représente que 8 % et sa maintenance 7 %.

Source : Groupe Wilo SE

L'augmentation des coûts énergétiques est un problème réel pour le secteur du Bâtiment. Au vu de ces chiffres méconnus, **le renouvellement des systèmes de pompes obsolètes et énergivores devient une priorité, dans l'objectif d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments.**



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EST EN MARCHÉ !



DANS LE MONDE

Maintenir le réchauffement climatique en-dessous de 2°C requiert de mobiliser des montants importants – de l'ordre de plusieurs milliers de milliards de dollars par an d'ici 2030 – pour l'ensemble des secteurs ! Cette mobilisation concerne à la fois la production et l'utilisation de l'énergie.

Objectif 2°C max : investissements à réaliser ▶
En milliers de milliards USD 2013

Efficacité énergétique

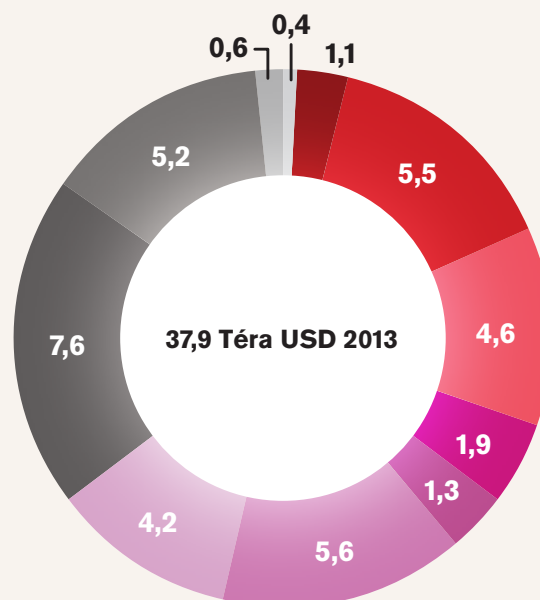
- Industrie
- Transports
- Bâtiments

Production d'électricité

- Énergies fossiles
- Nucléaire
- Renouvelables
- Transmission & distribution

Production de combustible

- Pétrole
- Gaz
- Charbon
- Biocarburants



Source : Agence internationale de l'énergie - Juin 2015

L'entrée en vigueur de l'**ErP** en 2011 est l'**une des initiatives les plus importantes de l'UE en matière de réduction de la consommation énergétique.**

EN FRANCE

La loi sur la transition énergétique fixe des **objectifs ambitieux** pour faire baisser la facture énergétique de la France et lutter contre le dérèglement climatique :

-30% de consommation d'énergies fossiles en **2030** par rapport à 2012

-50% de consommation énergétique finale en **2050**

De nombreuses **initiatives** ont déjà été lancées :

- **Pour les particuliers** : passeports rénovation des logements, remplacement d'anciennes chaudières...
- Création d'un guichet unique d'**Information et de conseil sur la rénovation énergétique** des logements : crédit d'impôt transition énergétique, éco-PTZ, aides de l'Anah, conseils travaux...
- **Audit énergétique** de bâtiments publics en vue de leur rénovation.
- Développement des **énergies renouvelables**...

Et chaque acteur, dans chaque secteur, a un rôle à jouer, des mesures à prendre, des engagements à respecter... **Et c'est pour cette raison que chez Salmson, nous avons lancé en 2013 notre concept « Global Efficiency » !**

NOTRE RÉPONSE,
NOTRE ENGAGEMENT





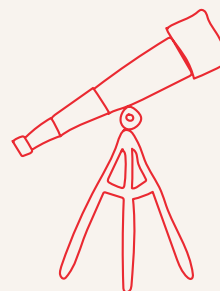
GLOBAL EFFICIENCY, D'UN LABEL PRODUIT À UNE **SOLUTION CLÉ EN MAIN**



2013

VOIR PLUS LOIN, GRÂCE À DES PRODUITS ÉCO-RESPONSABLES

Le programme Global Efficiency vise à **allier l'innovation au développement durable**, et témoigne du **leadership technologique** de notre marque et de notre **engagement responsable**.



2016

VOIR TOUJOURS PLUS LOIN, GRÂCE À UN NOUVEL OBJECTIF

Désormais, Global Efficiency c'est aussi notre responsabilité, en tant qu'industriel, de **faire évoluer l'environnement actuel du parc français**, en encourageant le remplacement des pompes énergivores.

En développant et maîtrisant des **technologies nouvelles**, nous jouons un rôle prépondérant dans la mise à disposition de solutions **respectueuses de l'environnement**, adaptées aux **exigences réglementaires**.

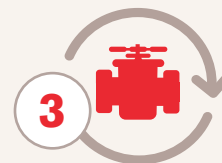
NOS 3 ENGAGEMENTS



**Vous offrir un audit
complet de vos
installations**



**Renouveler les
installations
existantes**



**Optimiser le cycle
de vie de nos
produits**



GLOBAL EFFICIENCY, COMMENT ÇA MARCHE ?



EN 4 ÉTAPES

Dans notre objectif de remplacer le parc de pompes et circulateurs d'ancienne génération par nos produits à haut rendement, nous mettons **toute notre expertise dans l'audit et le diagnostic énergétique de vos installations.**

Totalement gratuite pour vous, cette démarche a pour but d'**anticiper vos besoins** et de vous proposer des **solutions sur-mesure** qui vous permettront :

- D'économiser de l'énergie
- De réduire vos coûts
- De prolonger le cycle de vie de votre installation
- De réduire votre empreinte environnementale (moins de CO₂)

Global Efficiency 2016 suit 4 étapes simples :

- **Audit du parc**
- **Calcul personnalisé**
- **Recommandation des produits à remplacer en priorité**
- **Conseil et accompagnement**

EN PRATIQUE

UN EXEMPLE DE VOTRE RETOUR SUR INVESTISSEMENT

Comparaison entre une **pompe Salmson à vitesse fixe LRN 205 - 17 / 5,5** et une **pompe Salmson à haut rendement Ixens 50 - 35 / 4,5** basée sur le profil de charge Blue Angel avec 6 000 heures de fonctionnement et un coût d'électricité de 0,15€/kWh.

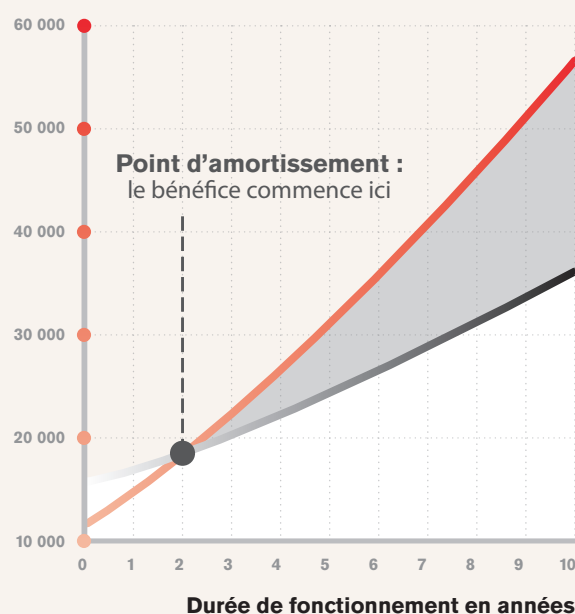


pompe à vitesse fixe



pompe à haut rendement

Total des coûts en €





GLOBAL EFFICIENCY 2016...

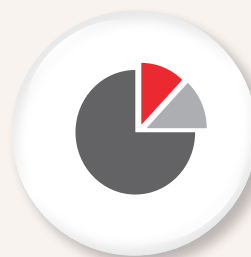


Audit du parc

ANALYSER VOS INSTALLATIONS ET DRESSER UN DIAGNOSTIC ÉNERGÉTIQUE

Notre spécialiste Salmson procède à un **relevé détaillé de l'ensemble des pompes et des circulateurs** présents dans vos installations. Il définit ainsi le **profil de charge** actuel et **estime la consommation électrique** de l'ensemble de ces produits.

Ce relevé permet de dresser une **cartographie complète de votre installation**, et servira de base pour l'étape suivante.



Calcul des économies potentielles

MESURER LES ÉCONOMIES RÉALISABLES PAR PRODUIT

L'ensemble des analyses est basé sur des **scénarios de fonctionnement en débit variable**.

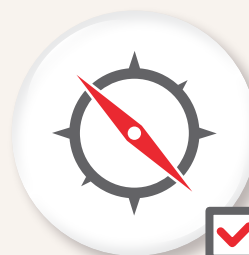
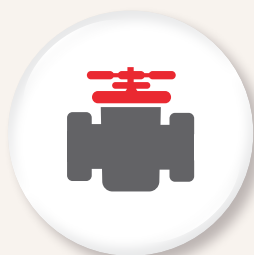
En fonction des données relevées, nous établissons un **rapport d'interchangeabilité**, calculé au point de meilleur rendement.

Ce rapport met en avant les **économies potentielles réalisables**, dans le cadre d'un remplacement de vos produits énergivores par des produits à haut rendement.

Il vous permettra de bénéficier **d'optimisations budgétaires et fiscales***.



...LES 4 ÉTAPES EN DÉTAIL



EN OPTION

Recommandation des produits à remplacer en priorité

VOUS APPORTER DES RETOURS SUR INVESTISSEMENTS MAXIMUMS

Après étude et analyse, notre spécialiste vous restitue un **rapport énergétique détaillé**, comprenant une synthèse de votre consommation.

Une **préconisation de remplacement des produits** de votre parc par des produits à haut rendement vous est communiquée.

Nous vous proposons le **plan de remplacement optimal**, en ciblant les produits les plus énergivores. Ces derniers sont à remplacer prioritairement, de façon à étaler vos investissements tout en vous proposant le **retour sur investissement le plus rapide possible**.

Conseil et accompagnement

VOUS PROPOSER DES SOLUTIONS SUR-MESURE POUR VOS INSTALLATIONS DE SURPRESSION

Pour vous accompagner au mieux dans notre démarche Global Efficiency, nous vous proposons **des solutions sur-mesure optionnelles** pour vos installations de surpression, comprenant services d'installation**, mise en service et maintenance.

Ces solutions constructeur vous permettront de **maîtriser votre budget** grâce à une **maintenance professionnelle préventive**, et de bénéficier de l'**expertise de nos techniciens qualifiés**, qui valideront la conformité de votre installation, ainsi que d'une **hotline technique**, un **service pièces de rechanges**, et un **service de dépannage 24h/24, 7j/7*****.



* À étudier en fonction de la typologie de l'installation, du périmètre d'intervention et du cadre établi par le code général des impôts.

** Selon la zone géographique et sous condition de souscription d'un contrat de maintenance directement avec Sesem division services de Wilo Salmson France SAS.

*** Installation réalisée par Sesem si vous n'avez pas d'exploitant et/ou installateur partenaire.

GLOBAL EFFICIENCY 2016

NOTRE GAMME DE PRODUITS

✓ Conception 100 % Salmson

.....
Un rendement global inégalé : hydraulique 3D optimisée, moteur synchrone à aimants permanents de classe > IE4* équipé de la variation électronique de vitesse
.....



.....
Une grande compacité et une facilité d'installation : systèmes de manutention pratiques, compacité, diagnostic disponible sur le fonctionnement des pompes, système de communication par bus
.....



.....
Une interface intuitive : logiciel de pilotage dédié sur écran LCD
.....



**Pompe en ligne
haut rendement**
Ixiens



**Circulateur
haut rendement
Premium**
Siriux master



**Circulateur
haut rendement**
Priux master



**Pompe
multicellulaire
haut rendement**
Nexis advens



**Module de
surpression
haut rendement**
Alti-Nexis advens



*Indice d'efficacité énergétique IE4, selon l'IEC TS 60034-31 Ed.2



IXENS

Pompe en ligne haut rendement



Destinée au Génie Climatique, l'Ixens dispose d'un moteur synchrone à aimants permanents à haut rendement énergétique, dont les performances dépassent les exigences de la directive ErP* à l'horizon 2017. Elle permet de réaliser jusqu'à 43 % d'économies d'énergie électrique, en moyenne, par rapport aux pompes asynchrones à variation de vitesse.

SES PRINCIPALES APPLICATIONS

- Chauffage ou climatisation dans les bâtiments collectifs et industriels
- Transfert thermique industriel

SES AVANTAGES

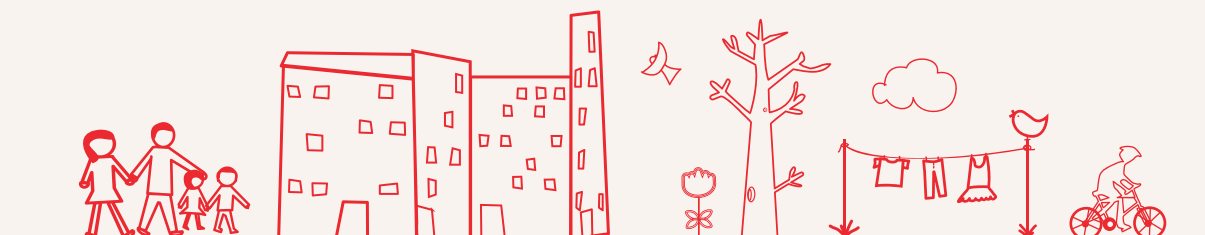
- Différents types de régulation (Δp -c, Δp -v, n-constant et PID)
- Un seul bouton pour le choix des fonctions et des consignes
- Fonctionnement entièrement automatique
- Drainage des condensats de série
- Confort acoustique

SES PLUS

Jusqu'à 43 % d'économies d'énergie
Des rendements supérieurs à IE4**

** Energy related Products*

*** Indice d'efficacité énergétique IE4, selon l'IEC TS 60034-31 Ed.2*





SIRIUX MASTER

Circulateur haut rendement Premium



Le SiriuX master est équipé d'un moteur synchrone à aimants permanents, lui permettant de générer jusqu'à 80 % d'économies d'énergie par rapport à un circulateur asynchrone à vitesse fixe de même performance hydraulique.

SES PRINCIPALES APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation et réfrigération dans les bâtiments collectifs et les équipements industriels

SES AVANTAGES

- Grande polyvalence
- Confort acoustique
- Ergonomie pensée pour faciliter le montage
- Dégazage et dégommage automatique

SES PLUS

Garantie exclusive de 5 ans

Jusqu'à 80 % d'économies d'énergie





PRIUX MASTER

Circulateur haut rendement



Le Priux master est équipé d'un moteur synchrone à aimants permanents, lui permettant de générer jusqu'à 80 % d'économies d'énergie par rapport à un circulateur asynchrone à vitesse fixe de même performance hydraulique.

SES PRINCIPALES APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation et réfrigération dans les bâtiments collectifs et les équipements industriels

SES AVANTAGES

- Produit compact et léger
- Maintenance simple
- Mise en service rapide
- Confort acoustique

SES PLUS

Garantie exclusive de 3 ans

Jusqu'à 80 % d'économies d'énergie





NEXIS ADVENS

Pompe multicellulaire haut rendement



Cette pompe assure l'alimentation en eau des bâtiments collectifs et industriels. Elle dispose d'un moteur synchrone à aimants permanents, dont les rendements dépassent les exigences de la directive ErP* à l'horizon 2017.

SES PRINCIPALES APPLICATIONS

- Distribution d'eau potable
- Lavage industriel haute pression
- Applications industrielles

SES AVANTAGES

- Variateur de vitesse pour un contrôle optimal de la pompe
- Facilité d'installation
- Maintenance aisée
- Protection optimale de la pompe
- Pompe certifiée ACS pour l'eau potable

SES PLUS

Des économies d'énergie maximales
Des rendements supérieurs à IE4**

** Energy related Products*

*** Indice d'efficacité énergétique IE4,
selon l'IEC TS 60034-31 Ed.2*





ALTI-NEXIS ADVENS

Module de surpression haut rendement



Ce surpresseur assure l'alimentation en eau des bâtiments collectifs et industriels. Il intègre des pompes équipées de moteurs synchrones à aimants permanents, dont les rendements dépassent les exigences de la directive ErP* à l'horizon 2017.

SES PRINCIPALES APPLICATIONS

- Distribution d'eau potable
- Lavage industriel haute pression
- Applications industrielles

SES AVANTAGES

- Surpresseur disponible jusqu'à 4 pompes
- Variateur de vitesse pour un contrôle optimal
- Design intégré pour la protection des composants sensibles et une installation plus sûre
- Maintenance simplifiée
- Surpresseur certifié ACS pour l'eau potable

SES PLUS

Des économies d'énergie maximales

Des rendements supérieurs à IE4**

** Energy related Products*

*** Indice d'efficacité énergétique IE4, selon l'IEC TS 60034-31 Ed.2*





www.salmson.com





0 801 801 801

**Service & appel
gratuits**

www.salmson.com

service.conso@salmson.fr

Espace Lumière - Bâtiment 6
53, boulevard de la République
78403 Chatou Cedex



Agissez pour
le recyclage des
papiers avec
Salmson
et Ecofolio.

INVENTER LES SOLUTIONS DE DEMAIN.

salmson 