OPTIMISATION DE VOS INSTALLATIONS THERMIQUES AVEC ARMSTRONG SERVICE

INDUSTRIES AGROALIMENTAIRE,
PHARMACEUTIQUE ET GÉNÉRALE

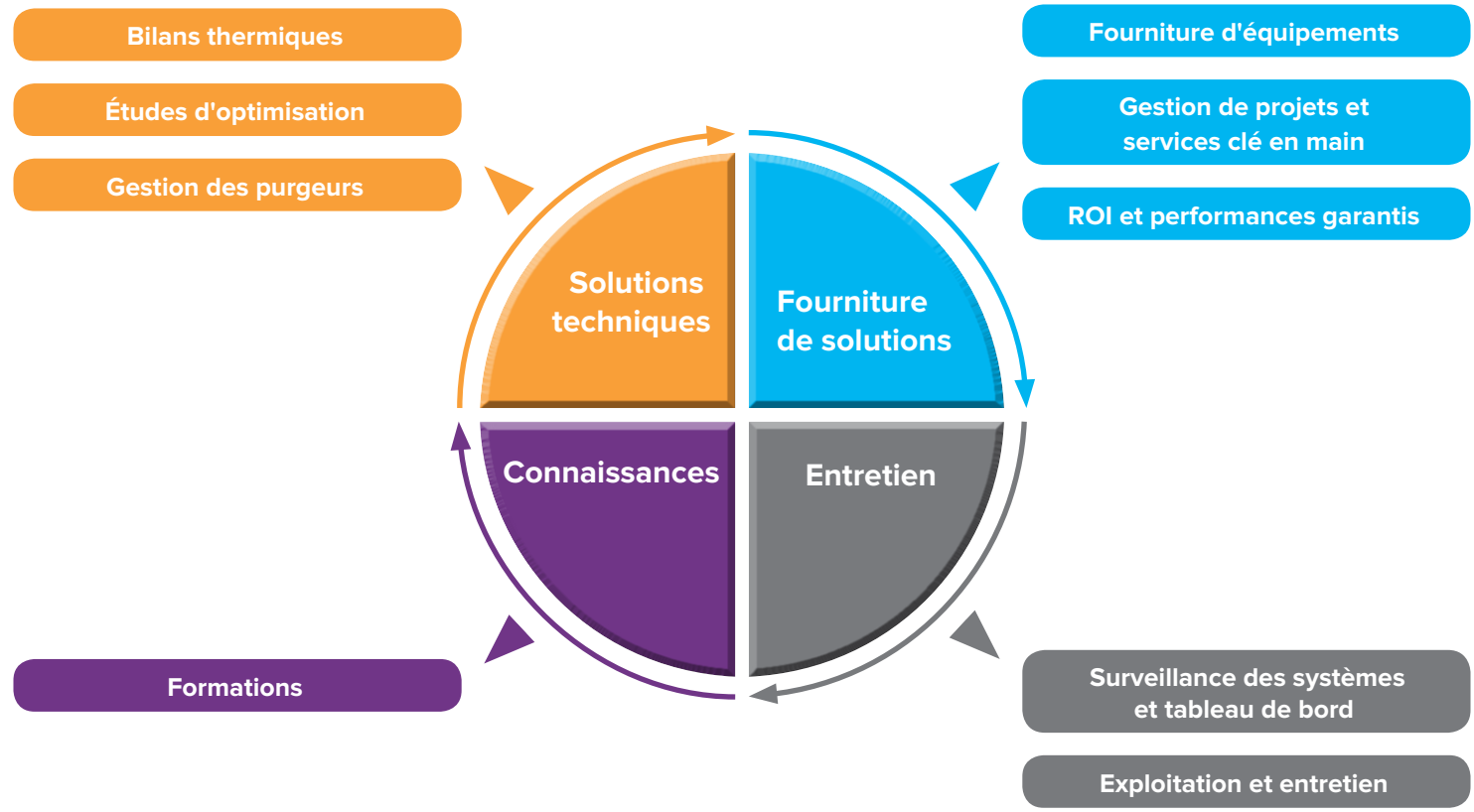
L'EXPÉRIENCE AU CŒUR DE CHAQUE SOLUTION

Armstrong est l'un des leaders mondiaux dans le domaine des solutions visant à optimiser les performances des installations vapeur, air et eau chaude, et des systèmes de récupération de la chaleur.

ARMSTRONG, LEADER MONDIAL DE LA GESTION DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT

- Entreprise familiale privée depuis cinq générations.
- Spécialiste de l'optimisation d'installations sur les sites, institutionnels et industriels.
- 11 sites de fabrication et d'assemblage implantés en Europe, Amérique du Nord, Chine, Inde, Mexique, Japon et Corée.
- Réseau international d'ingénieurs commerciaux et de formations en gestion d'énergie situés dans 100 pays.

Armstrong propose des solutions performantes entièrement personnalisables et compatibles avec vos installations existantes.



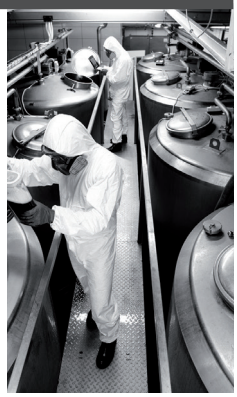
Notre approche est unique et globale. Forts de plus d'un siècle d'expérience, nous possédons une expertise et des connaissances approfondies dans un grand nombre d'activités industrielles. Nos ingénieurs et nos techniciens de terrain du département Service disposent des qualifications requises pour proposer à nos clients les solutions les mieux adaptées à leurs besoins.

LE SAVIEZ-VOUS...

Armstrong International travaille aux côtés d'un grand nombre d'entreprises afin de les aider à améliorer leurs installations thermiques et à mieux gérer les coûts de leurs réseaux.

Industrie agroalimentaire

- AB InBev
- Bonduelle
- Cargill
- Coca-Cola
- Lactalis
- Mars
- Nestlé
- Unilever
- ...

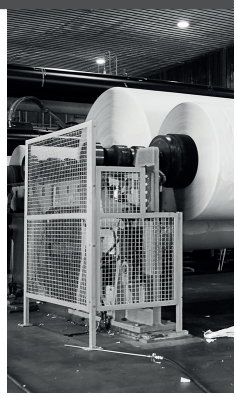


Industrie pharmaceutique

- Bracco
- Ely Lilliy
- GlaxoSmithKline
- UCB Pharma
- Baxter
- ...

Autres secteurs

- Burgo
- DS Smith
- Kimberley Clark
- Michelin
- ...



Armstrong International S.A., Parc Industriel des Hauts-Sarts, 2ème Avenue 4, B-4040 Herstal, BELGIQUE, T +32 (0)4 240 90 90, info@armstronginternational.eu

LE DÉLAI MOYEN D'AMORTISSEMENT DE NOS PROJETS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE EST DE 2 ANS. NOS SOLUTIONS PERFORMANTES SONT COMPATIBLES AVEC LES INSTALLATIONS EXISTANTES DE VOS SITES.

UNE APPROCHE UNIQUE

Préaudits

Bilans thermiques

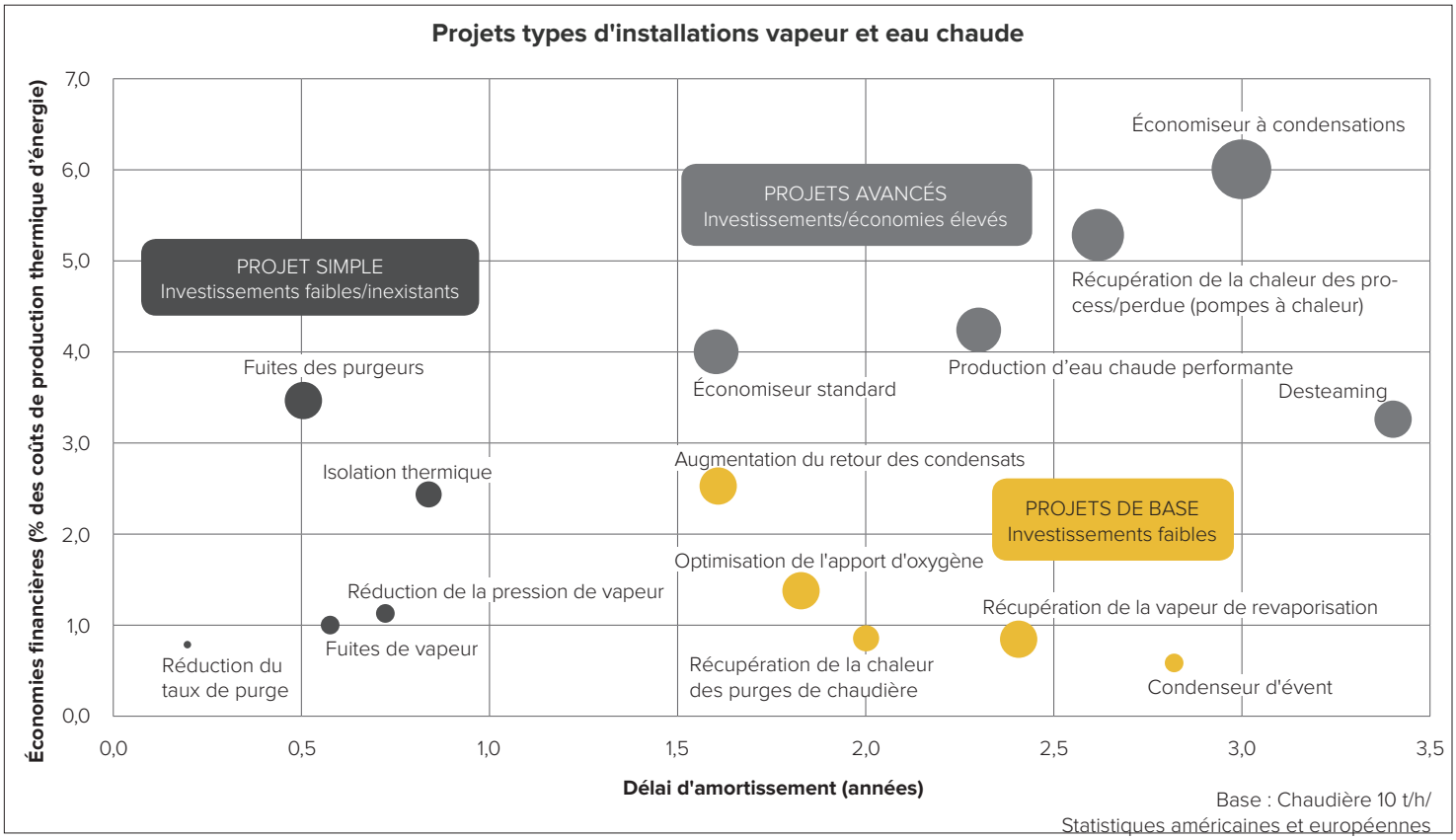
Mise en place de projets d'optimisation

Visite sur site permettant d'identifier le problème

Études techniques spécifiques pour proposer les solutions les plus adaptées

Mise en place de la solution Armstrong

OPTIMISATIONS TYPES D'INSTALLATIONS THERMIQUES RENDUES POSSIBLES GRÂCE À ARMSTRONG SERVICE



Base : Chaudière 10 t/h/
Statistiques américaines et européennes

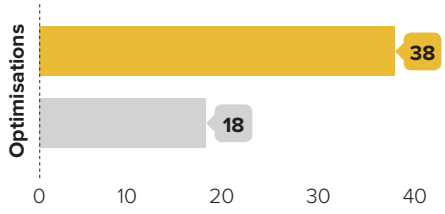
350 PROJETS ONT ÉTÉ MENÉS À BIEN DANS TOUTE L'EUROPE PAR L'ÉQUIPE ARMSTRONG SERVICE SUR PLUS DE 15 ANS.

CHIFFRES RELATIFS AUX INSTALLATIONS THERMIQUES DU SECTEUR AGROALIMENTAIRE

(résultats après analyse sur 5 ans de différentes usines d'un même groupe)

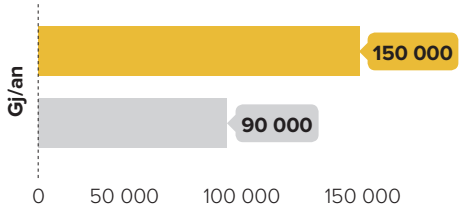
Optimisations thermiques (projets)

Identifiées 38 Mises en œuvre 18



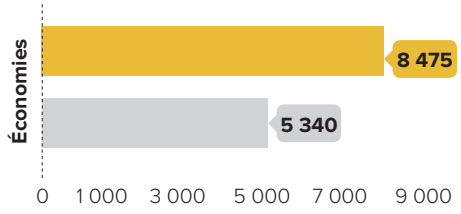
Économies d'énergie thermique (GJ/an)

Identifiées 150 000 Atteintes 95 000



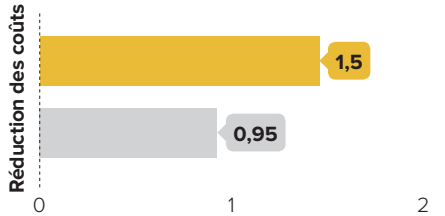
Économies en CO_2 (t)

Identifiées 8 475 Atteintes 5 340



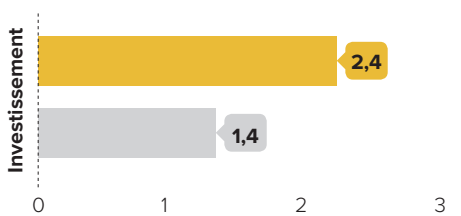
Économies de coût en énergie thermique (M €)

Identifiées 1,5 Atteintes 0,95



Investissement (M €)

Identifié 2,4 Mis en œuvre 1,4

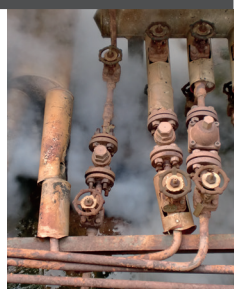


Délai moyen d'amortissement (années)

Identifié 1,6 Atteint 1,5

SOLUTIONS EFFICACES CONÇUES POUR LA QUALITÉ, LA PRODUCTIVITÉ ET L'EFFICACITÉ

Sécurité et fiabilité



- Fiabilité des réseaux vapeur et condensat.
- Réduction du nombre de fuites de condensats et de vapeur.
- Élimination des coups de bélier et renforcement de la sécurité des installations.
- Élimination des pertes de condensats vers l'égout.
- Gestion des gestion des pics de demande vapeur du réseau.

Qualité

- Maintien d'une bonne qualité de vapeur pour les applications industrielles.
- Contrôle du titre de la vapeur.
- Résolution des problèmes de charges critiques dans les échangeurs de chaleur.
- Gestion des risques de contamination des condensats.
- Mise en œuvre d'indicateurs clés de performance (KPI) pour surveiller l'efficacité de vos installations.

Économies d'énergie

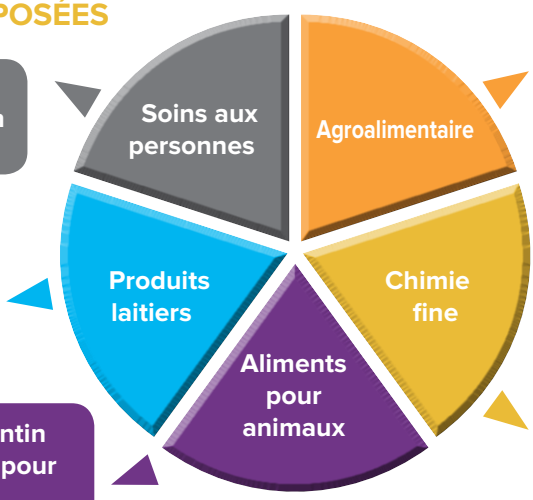
- Économie de vapeur grâce au préchauffage via la récupération de chaleur.
- Desteaming.
- Utilisation de la vapeur de revaporisation des condensats chauds pour générer de la vapeur basse pression.
- Augmentation du rendement de production d'eau chaude.
- Études sur les sources de chaleur/les besoins thermiques.
- Augmentation du taux de retour des condensats.

EXEMPLES DE SOLUTIONS PROPOSÉES

Augmentation de l'utilisation de la chaleur depuis l'unité de cogénération pour préchauffer l'eau de process.

Récupération de la chaleur sur eau de vache pour préchauffer l'eau de process à 50 °C.

Récupération de la chaleur du serpentin de refroidissement des stérilisateurs pour préchauffer l'eau de process.



Pompes à chaleur industrielles permettant d'améliorer la récupération de la chaleur sur la boucle des stérilisateurs.

Récupération de la chaleur sur refroidisseur d'huile thermique pour générer de la vapeur basse pression.

Armstrong International S.A., Parc Industriel des Hauts-Sarts, 2ème Avenue 4, B-4040 Herstal, BELGIQUE, T +32 (0)4 240 90 90, info@armstronginternational.eu

PRODUITS, PROGRAMMES ET SERVICES PERFORMANTS POUR VOS NOUVELLES INSTALLATIONS ET USINES EXISTANTES, QUELLE QUE SOIT LEUR TAILLE, PARTOUT DANS LE MONDE.

Depuis plus de cent ans, nous avons acquis des connaissances et une expérience approfondies qui nous permettent aujourd'hui de concevoir et de fabriquer des produits fiables et robustes qui contribuent à réduire les émissions et à améliorer l'efficacité énergétique des installations de nos clients du secteur agroalimentaire dans le monde entier. Nos produits et solutions pré-assemblées d'une qualité supérieure fonctionnent de concert pour créer les solutions système les plus efficaces.

Les connaissances non partagées ne sont que de l'énergie gaspillée

Chez Armstrong International, l'une de nos plus grandes forces réside dans la richesse de nos connaissances, de notre expérience et de notre savoir acquis depuis plus d'un siècle de travail. Grâce à l'Université Armstrong, nous transmettons cet héritage exclusif de connaissances approfondies en organisant des séminaires et des formations en ligne. Armstrong peut aussi créer un programme sur mesure pour votre société et dispenser la formation sur votre site ou par le biais de l'un de nos centres de formation internationaux. En tant qu'entreprise morale et intègre, nous avons à cœur de partager ces années d'apprentissage pour vous aider à prendre les décisions les plus éclairées pour votre société.

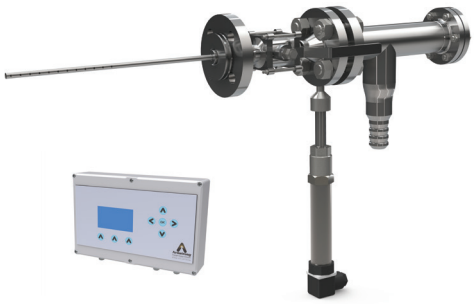
Solutions de production d'eau chaude uniques

Armstrong contribue non seulement à résoudre les problèmes, mais également à les prévenir en vous proposant une solution complète conçue en fonction de votre situation et de vos besoins spécifiques. Votre solution pré-fabriquée d'eau chaude inclut des produits innovants et robustes ainsi que les services complets nécessaires pour répondre aux exigences complexes de votre projet. En outre, cette solution fiable et durable contribue à atteindre une efficacité inégalée et à améliorer les performances de l'installation.

Surveillance des réseaux vapeur

Une solution parfaitement intégrée conçue pour vous faciliter la vie.
SAGE® vous aide à accroître la fiabilité, l'efficacité et la sécurité de vos équipements tout en réduisant les émissions dans l'environnement. Que vous souhaitiez économiser du temps et de l'argent grâce à un fonctionnement optimal des purgeurs, ou garantir la satisfaction des clients ou la sécurité des patients grâce à un fonctionnement, un contrôle et une surveillance des systèmes d'eau chaude qui soient conformes aux instructions techniques, SAGE® est la solution intelligente qu'il vous faut.

Qualité de la vapeur



Armstrong propose des solutions qui mesurent la qualité de la vapeur dans des process nécessitant son injection directe. Le Steam QM-1 contrôle la qualité de la vapeur à usage industriel et alimentaire, tandis que le Steam QM-3 surveille la vapeur propre et pure dans le secteur biopharmaceutique dans le respect des protocoles EN285.

SOLUTIONS SYSTÈME EFFICACES POUR LA VAPEUR, L'AIR ET L'EAU CHAUDE

Armstrong International

Amérique du Nord • Amérique latine • Inde • Europe/Moyen-Orient/Afrique • Chine • Côte Pacifique

armstronginternational.eu

© Armstrong International

Bulletin 201-FR

Imprimé en Europe – 01/19