

ECOMAX®

La solution packagée la plus appréciée au monde.

LA COGÉNÉRATION: un choix stratégique.

GAZ NATUREL

BIOGAZ

SERRE

DÉCHARGE

GAZ SPÉCIAL

AB

ABetter
Way

Cogénération: un choix idéal pour la production simultanée d'électricité et de chaleur

Utilisée dans de multiples secteurs industriels, commerciaux et agricoles, la cogénération est particulièrement adaptée aux réalités « énergivores » caractérisées par d'importantes consommations de chaleur et d'énergie électrique.

Utilisée dans de multiples secteurs industriels, commerciaux et agricoles, la cogénération est particulièrement adaptée aux réalités « énergivores » caractérisées par d'importantes consommations de chaleur et d'énergie électrique. La cogénération consiste en effet à produire simultanément de l'énergie électrique et de la chaleur, à partir d'une seule source et à l'intérieur d'un seul et même système intégré. Elle permet

d'atteindre d'excellents résultats en termes de rendement énergétique et présente l'avantage de pouvoir gérer la production des deux vecteurs énergétiques de manière continue, fiable et sûre. La cogénération est l'option la plus recommandée pour réduire le coût de la facture énergétique, tout en limitant les émissions de CO₂. La gamme de packages ECOMAX® est la solution en mesure de renforcer et d'optimiser tous ces avantages.

PRODUCTION EN COGÉNÉRATION



PRODUCTION SÉPARÉE



AB : l'expérience du leader de la cogénération au service du développement de technologies vertes dans le domaine des biocarburants et du traitement des émissions atmosphériques.

Un savoir-faire et une capacité de production incomparables.

1981

Année de fondation

34.000

M² de bâtiments: établissement de production, structures d'ingénierie, d'assistance et bureaux directionnels.

Il y a différentes façons de faire les choses. AB entend être la meilleure dans le domaine des énergies et de la durabilité.

Développer les innovations au service de l'énergie a toujours été notre priorité. C'est pourquoi le leadership d'AB dans le secteur de la cogénération s'est également étendu aux biocarburants, avec des systèmes d'épuration et de liquéfaction du biométhane ainsi que de traitement des émissions atmosphériques.

Depuis 1981, nous sommes aux côtés des entreprises qui souhaitent accroître leur compétitivité, en économisant de l'énergie et en limitant les émissions dans l'environnement.

Expertise, capacité de production et

service de haute qualité pour fournir à nos clients les meilleures solutions environnementales

Le Groupe AB emploie aujourd'hui plus de 1.000 salariés et est implanté dans 20 pays de la planète, en Europe, en Russie, en Amérique du Nord et en Amérique du Sud.

Un « Made in Italy » dont les principales activités de production et d'ingénierie sont concentrées sur le très moderne pôle industriel d'Orzinuovi (Province de Brescia, Italie).

Notre engagement: tracer la « Better Way » pour nos clients. Parce qu'améliorer leur façon de produire et de travailler est notre façon à nous de contribuer à la construction d'un monde meilleur.



Un groupe structuré à vocation internationale.

Le contrôle des marchés à travers un réseau global de service.

Dès 2007 avec l'ouverture de sa première filiale en Espagne, le riche bagage d'expériences et de compétences d'AB dans le domaine de la cogénération en a fait l'acteur principal d'un processus progressif d'internationalisation.

Aujourd'hui, le **Groupe possède son propre siège dans 20 pays**: un réseau global qui lui permet de d'intervenir sur toute la chaîne de métiers en termes d'activité commerciale, d'assistance et de service après-vente. Outre l'organisation internationale, AB propose une palette d'autres prestations, visant à favoriser la diffusion de la culture de la cogénération, d'en promouvoir le développement et d'en encourager les applications.

La société **AB FIN-SOLUTION** s'occupe de la **location opérationnelle** des installations et offre aux utilisateurs de tout secteur la **possibilité de louer une installation de cogénération AB**.

AB GRADE, véritable centre d'excellence, employant des ingénieurs qui se consacrent à l'étude et à la mise au point de solutions innovantes, prend quant à lui **en charge l'aspect Recherche et Développement**.

Un engagement vers la recherche appliquée qu'AB a encore renforcé avec la création de **DOABLE**, nouveau **pôle technologique pour la digitalisation des processus**.

Et c'est **AB AMBIENTE**, **société agricole** dont le siège se trouve à Orzinuovi et **abritant les installations de production de biogaz et de biométhane**, qui devient le cadre principal d'expérimentation et de test directs des nouveautés issues des activités de R&D du Groupe.

Enfin, notre choix en faveur de l'économie « verte » nous a conduits à nous engager sur de nouvelles voies, à commencer par le traitement des émissions atmosphériques, à travers le rachat stratégique d'une entreprise spécialisée dans la conception, construction et l'installation de systèmes de **réduction des émissions polluantes**.

La société **AB SERVICE**, spécialisée dans **l'assistance après-vente et l'entretien des installations AB** à travers le monde, au moyen des technologies les plus récentes mises au point par l'Industrie 4.0, vient parachever le panorama du Groupe.

+1.550

Installations
conçues et mises en
place

+1.750

MW installés

95%

Disponibilité
moyenne de
fonctionnement de
l'installation

DA
60 KW
A 4,4
MW

Gamme de produit
pour chaque module



Grâce à la meilleure solution de cogénération, nous garantissons à nos clients une compétitivité optimale.

Plus de 1.200 entreprises issues des secteurs les plus énergivores ont choisi AB.





ECOMAX®: la solution
packagée la plus appréciée
au monde.

ECOMAX®



Un produit
industriel prêt à
être installé.

Compacité et polyvalence alliées à des performances énergétiques élevées, font d'ECOMAX® la solution de cogénération la plus répandue et innovante distribuée en package modulaire.

ECOMAX® est un concept entièrement conçu et mis au point par AB qui a évolué au sein de la gamme et des possibilités d'application des unités (5 lignes de produit) jusqu'à devenir la principale référence technologique sur le marché pour la cogénération moderne.



UN PRODUIT INDUSTRIEL
PLUG&PLAY



AUCUN PERMIS DE CONSTRUIRE
NÉCESSAIRE



RÉDUCTION DES COÛTS,
RISQUES ET DÉLAIS LORS
DE L'INSTALLATION ET DU
DÉMARRAGE



POSSIBILITÉ DE LA DÉPLACER



FACILE À INTERFACER AVEC
LES INSTALLATIONS DÉJÀ
EXISTANTES



VIDEO
ECOMAX®



La certitude de pouvoir compter sur une installation et un produit «clé en main» fournis par une seule et unique entreprise qui en maîtrise tout le cycle de production.



01 |

Les installations ECOMAX® sont conçues dans notre **département d'Ingénierie** où travaillent plus de 140 techniciens spécialisés. C'est ici qu'est conçue l'activité de construction de l'installation dans ses moindres détails.



02 |

Les phases de pliage, découpe et soudage de la structure externe du module s'effectuent au moyen de **lignes robotisées** capables de garantir une exécution rapide et précise.



03 |

En fonction du plan de production, l'**entrepôt automatisé** garantit l'efficacité élevée du processus industriel en fournissant les composants nécessaires au traitement des différentes commandes.



04 |

Les produits semi-finis sont assemblés pour donner forme au **produit manufacturé** qui accueillera, dans un deuxième temps, les composants mécaniques, hydrauliques et électriques de l'installation.



05 |

Chaque installation est **préassemblée sur le site**, ce qui permet de vérifier au préalable que tous les éléments de l'installation répondent exactement aux attentes de conception, réduisant au minimum les temps d'installation.



06 |

Une fois la construction de la structure externe terminée, le module est prêt à subir les phases de **lavage** et de **peinture**.



07 |

Le moteur endothermique est placé à l'intérieur du module. la configuration d'ECOMAX® est complétée par la mise en place des **parties électrique, mécanique et hydraulique**.



08 |

ECOMAX® est conçu pour garantir la plus grande accessibilité fonctionnelle lors de l'installation et de la maintenance. Les **tableaux électriques** sont eux aussi conçus et réalisés en interne par AB.



09 |

ECOMAX® est prêt à être **livré et installé** au sein de l'établissement de production du client.



10 |

Par le biais de sa **control room**, AB est en mesure de surveiller constamment à distance le fonctionnement des installations et de planifier les interventions de maintenance corrective en temps voulu.

L'implantation extérieure

ECOMAX® 33 NATURAL GAS

CHEMINÉE AVEC SILENCIEUX INTÉGRÉ

Cheminée d'évacuation autoportante avec silencieux intégré à double stade (résonnant et absorbant).

AEROREFRIGÉRANT D'URGENCE

Dispositif permettant le fonctionnement continu du moteur également dans l'éventualité d'une récupération partielle ou nulle de la puissance thermique par les consommables du client.

BRIDE D'ALIMENTATION DE GAZ

Point de raccordement à la conduite de gaz du client.

CHEMINÉE AVEC SILENCIEUX INTÉGRÉ

BRIDE D'ALIMENTATION DE GAZ

ECOMAX NEXT® 6 NATURAL GAS

AEROREFRIGÉRANT D'URGENCE

CATALISEUR D'OXYDATION

L'implantation interne

ECOMAX® 33 NATURAL GAS

MOTEUR

Moteur à 4 temps, conçu pour l'emploi d'une vaste palette de combustibles gazeux (gaz naturel, biogaz, APG, gaz minier, gaz de synthèse) et caractérisé par une grande souplesse d'utilisation.

PIÈGES À SON ASPIRATION D'AIR

Série de sept dispositifs anti-bruit en mesure d'obtenir une forte atténuation du niveau sonore généré par le module de cogénération et un débit d'air optimal de l'air de combustion/refroidissement de la salle du moteur.

GÉNÉRATEUR

Alternateur couplé à l'arbre moteur pour convertir la puissance mécanique en puissance électrique.

ARMOIRES ÉLECTRIQUES MOYENNE TENSION

Armoires électriques de connexion de l'alternateur au réseau électrique.

RÉSERVOIR D'URÉE

Réservoir destiné au stockage de l'urée utilisée par le système SCR, avec bac de collecte.

RÉSERVOIRS D'HUILE

2 réservoirs destinés au stockage de l'huile lubrifiante (fraîche et usée), avec bac de collecte.

CIRCUIT HYDRAULIQUE DE RÉCUPÉRATION THERMIQUE ET DISSIPATION

PANNEAU DE DÉCHARGE DES SURTENSIONS

Armoire électrique de protection de l'alternateur contre les surtensions.

SYSTÈME DE SUPERVISION ET DE CONTRÔLE

Système de supervision et de contrôle de tous les sous-systèmes de l'ECOMAX®.

Conçu par AB pour la gestion optimale et efficace du système de cogénération, de son diagnostic et de son entretien. Connecté par Internet à l'AB CONTROL ROOM.

ARMOIRES ÉLECTRIQUES BASSE TENSION

Armoires électriques d'alimentation et de contrôle des composants de secours du système de cogénération.

PIÈGES À SON EXPULSION D'AIR

VENTILATEURS D'AIR

Système de ventilation de la salle moteur composé de ventilateurs axiaux avec possibilité de régler le débit d'air.

RAMPE GAZ

Dispositif d'alimentation de gaz au moteur, doté d'appareil de mesure, contrôle et de réglage.

La gamme ECOMAX® comprend des packages déclinés en cinq lignes de produit.

ECOMAX®
NATURAL GAS

ECOMAX®
NEXT
NATURAL GAS

MANUFACTURIER

- Produits alimentaires
- Boissons
- Papeterie
- Céramique et pierre
- Produits Chimiques
- Pharmaceutique
- Métallurgie
- Plastiques
- Textiles

TERTIAIRE / DES SERVICES

- Data Centers
- Centres commerciaux
- Hôpitaux
- Hôtels
- Université
- Aéroports
- Réseaux de chaleurs et froids

ECOMAX®
BIOGAS

ECOMAX®
BIOGAS
LINEA ROSSA

ECOMAX®
NEXT
BIOGAS

- Agriculture
- Décharge/Fraction biodégradable des déchets solides municipaux
- Déchets agro-industriels
- STEP (Usine de Traitement des Eaux Usées)

ECOMAX®
LANDFILL GAS

ECOMAX®
NEXT
LANDFILL GAS

ECOMAX®
GREENHOUSE

ECOMAX®
SPECIAL GAS

ECOMAX®
NEXT
SPECIAL GAS

- Maraichage
- Horticulture
- Cannabis thérapeutique

- Extraction et production de pétrole (APG)
- Exploitation de mines de Charbon





Les solutions les plus sûres et compétitives de production d'énergie électrique et de chaleur dans l'industrie et le commerce.

Grâce aux importantes économies réalisées sur les coûts du combustible nécessaire à la production de l'électricité et de la chaleur, la cogénération représente une réelle opportunité pour divers secteurs de la sphère industrielle et commerciale. En outre, les installations de cogénération garantissent la sécurité d'un approvisionnement continu en énergie électrique nécessaire aux différents processus. Avec la ligne **ECOMAX® Natural Gas**, AB met au service des filières industrielle et commerciale des installations de cogénération alimentées en méthane et capables d'associer encombrement

réduit et polyvalences structurelles à des performances énergétiques de haut niveau. Les conseils des spécialistes d'AB permettront de définir la dimension et les caractéristiques les plus appropriées pour l'installation, en tenant compte des exigences énergétiques et des technologies déjà présentes au sein de l'entreprise. **La Solution ECOMAX® Natural Gas est également configurable pour les installations en bâtiment.** AB propose des solutions sur mesure à l'intérieur d'un bâtiment sans utiliser de container.

Puissance électrique

PUISSANCES THERMIQUES DISPONIBLES**										OU AUTREMENT ISSU DES FUMÉES D'ÉCHAPPEMENT:	OU:
ECOMAX®	Puissance introduite [kW]	Puissance électrique [kW] *	Puissance thermique sur le bloc moteur - eau chaude [kW]	Puissance thermique sur les fumées d'échappement - eau chaude [kW]	Total récupération en eau chaude [kW]		Rendement électrique [%]	Rendement thermique en eau chaude [%]	Rendement total [%]	Vapeur à 8 bar – eau d'alimentation à 90°C [kW]	Huile thermique (entre 180°C et 200°C) [kW]
ECOMAX® 3 NGS	851	330	164	202	366		38,7	43,0	81,7	181	135
ECOMAX NEXT® 5 NGS	1.243	499	314	305	619		40,1	50,0	90,2	268	189
ECOMAX NEXT® 6 NGS	1.558	635	376	346	722		40,8	46,0	86,8	306	222
ECOMAX NEXT® 8 NGS	2.092	851	494	473	967		40,6	46,0	86,7	419	305
ECOMAX NEXT® 9 NGS	2.098	901	547	382	929		42,9	44,0	86,9	327	209
ECOMAX NEXT® 10 NGS	2.606	1.067	660	558	1.218		40,9	47,0	87,9	401	350
ECOMAX NEXT® 12 NGS	2.795	1.201	719	509	1.228		43,0	44,0	87,0	436	279
ECOMAX NEXT® 15 NGS	3.489	1.497	897	636	1.533		42,9	44,0	86,9	544	348
ECOMAX® 20 NGS	4.454	2.006	1.054	841	1.895		45,0	43,0	88,0	709	429
ECOMAX® 27 NGS	5.886	2.681	1.378	1.107	2.485		45,5	42,0	87,5	933	563
ECOMAX® 33 NGS	7.373	3.352	1.766	1.387	3.153		45,5	43,0	88,5	1.169	705
ECOMAX® 44 NGS	9.442	4.404	2.458	1.598	4.056		46,6	43,0	89,6	1.324	742

Toutes les données sont indiquées pour des moteurs avec des limites d'émissions de NOx de 500 mg/Nm³ (5% O₂).
Versions moteurs à 250 mg/Nm³ (5% O₂) disponibles.
Des émissions plus faibles sont atteignables avec réglage moteur ou en installant un système SCR.
*Puissance électrique en sortie spécifique sur demande.
**Configurations thermiques spécifiques sur demande.



La cogénération au biogaz augmente les opportunités de revenu pour le monde agricole et les multi-utilités.

La cogénération à partir du biogaz permet de produire de l'électricité et de la chaleur, à partir de déchets provenant de l'agriculture, des élevages, de l'industrie, ou encore à partir de fractions organiques de déchets urbains ou des eaux usées. La cogénération issue du biogaz représente une opportunité de revenu particulièrement intéressante aussi bien pour les exploitations agricoles et d'élevage que pour les sociétés publiques et privées qui cherchent à produire et à valoriser le biogaz afin d'augmenter leur rendement énergétique et de garantir une fiabilité dans le temps.

AB se présente avec une expertise de plus de 1.000 installations réalisées au moyen de technologies et solutions qui représentent le cœur de l'ensemble du système : la transformation du biogaz en énergie, la garantie des prestations les plus élevées et la fiabilité la plus absolue. La ligne **ECOMAX® Biogas** est la référence pour toute entreprise qui souhaite saisir cette opportunité avantageuse, grâce à une gamme modulaire riche en unités délivrant une puissance pouvant aller de 60 kW à 1.500 kW.

PUISSANCES THERMIQUES DISPONIBLES

ECOMAX®	Puissance introduite [kW]	Puissance électrique [kW] *	Puissance thermique sur le bloc moteur - eau chaude [kW]	Puissance thermique sur les fumées d'échappement - eau chaude [kW] **		Total récupération en eau chaude [kW]	Rendement électrique [%]	Rendement total en eau chaude [%]	Rendement total [%]
ECOMAX® 0,6 Linea Rossa	179	62	52	20		72	34,6	40,0	74,6
ECOMAX® 1 Linea Rossa	280	100	77	27		104	35,7	37,0	72,7
ECOMAX® 1,5 Linea Rossa	395	150	93	57		150	38,0	38,0	76,0
ECOMAX® 2 Linea Rossa	531	209	108	78		186	39,4	35,0	74,4
ECOMAX® 2,5 BIOGAS	640	250	178	119		297	39,1	46,0	85,1
ECOMAX® 3 BIOGAS	855	330	164	177		341	38,6	40,0	78,6
ECOMAX NEXT® 5 BIOGAS	1.308	550	302	227		529	42,0	40,0	82,0
ECOMAX NEXT® 6 BIOGAS	1.572	635	383	290		673	40,4	43,0	83,4
ECOMAX NEXT® 7 BIOGAS	1.748	732	404	303		707	41,8	40,0	81,9
ECOMAX NEXT® 8 BIOGAS	2.091	851	481	396		877	40,7	42,0	82,7
ECOMAX NEXT® 9 BIOGAS	2.132	901	549	317		866	42,2	41,0	83,3
ECOMAX NEXT® 10 BIOGAS	2.608	1.067	654	461		1.115	40,9	43,0	83,9
ECOMAX NEXT® 12 BIOGAS	2.834	1.202	730	421		1.151	42,4	41,0	83,4
ECOMAX NEXT® 15 BIOGAS	3.538	1.497	911	528		1.439	42,3	41,0	83,3

Toutes les données sont indiquées pour des moteurs avec des limites d'émissions de NOx de 500 mg/Nm³ (5% O₂).
* Puissance électrique en sortie spécifique sur demande.
** Fumées d'échappement refroidies à 200°C.



Les déchets stockés en décharge sont une source d'énergie renouvelable pour les installations de cogénération.

Avec un pouvoir calorifique compris, en moyenne, entre 3,5 et 5,0 kWh/Nm³, le gaz de décharge constitue un bon combustible pour les moteurs endothermiques et peut donc être utilisé de manière efficace pour alimenter les installations de cogénération. Pendant la durée de vie moyenne d'une décharge, on considère qu'un million de tonnes de déchets peut produire entre 1,7 et 2,5 millions de m³ de méthane. Avec la gamme **ECOMAX® Landfill Gas**, AB propose une série d'excellentes solutions technologiques pour transformer le stockage contrôlé des déchets en une opportunité bénéfique pour créer une nouvelle énergie électrique et thermique, à utiliser directement sur place dans les installations sur site ou à injecter sur le réseau.

PUISSANCES THERMIQUES DISPONIBLES **

ECOMAX®	Puissance introduite [kW]	Puissance électrique [kW] *	Puissance thermique sur le bloc moteur - eau chaude [kW]	Puissance thermique sur les fumées d'échappement - eau chaude [kW]	Total récupération en eau chaude [kW]	Rendement électrique [%]	Rendement total en eau chaude [%]	Rendement total [%]
ECOMAX® 3 LANDFILL	855	330	164	177	341	38,6	39,0	77,6
ECOMAX NEXT® 6 LANDFILL	1.604	635	394	296	690	39,6	43,0	82,6
ECOMAX NEXT® 8 LANDFILL	2.118	851	482	413	895	40,2	42,0	82,2
ECOMAX NEXT® 9 LANDFILL	2.025	845	497	330	827	41,7	41,0	82,7
ECOMAX NEXT® 10 LANDFILL	2.645	1.067	642	508	1.150	40,3	43,0	83,3
ECOMAX NEXT® 12 LANDFILL	2.700	1.131	664	440	1.104	41,9	41,0	82,9
ECOMAX NEXT® 15 LANDFILL	3.375	1.410	828	550	1.378	41,9	41,0	82,9

Toutes les données sont indiquées pour des moteurs avec des limites d'émissions de NOx de 500 mg/Nm³ (5% O₂).
* Puissance électrique en sortie spécifique sur demande.
** Fumées d'échappement refroidies à 200°C.

La cogénération en serre : une solution au service de l'efficacité globale de l'exploitation.

Les installations de cogénération **ECOMAX® Greenhouse** assurent la production simultanée d'électricité, de chaleur et de CO₂. L'électricité peut ensuite être utilisée pour l'éclairage ou peut être injectée dans le réseau. Quant à la chaleur, celle-ci peut servir à produire de l'eau chaude, à température basse ou élevée, pour le chauffage et la climatisation de la serre. Le CO₂ produit par le moteur, une fois purifié et refroidi, a de fertilisant afin de favoriser la croissance des plantes. C'est pour cela que la gamme ECOMAX® Greenhouse se présente comme une solution intégrale pour améliorer le rendement énergétique des serres.

PUISSANCES THERMIQUES DISPONIBLES **

ECOMAX®	Puissance introduite [kW]	Puissance électrique [kW] *	Puissance thermique sur le bloc moteur - eau chaude [kW]	Puissance thermique sur les fumées d'échappement - eau chaude [kW]		Eau chaude récupérée sur le second stage d'intercooler [kW]	Eau chaude issue du condenseur [kW]	Total récupération en eau chaude [kW]
ECOMAX® 10 GH	2.606	1.067	660	558		85	111	1.414
ECOMAX® 12 GH	2.795	1.201	719	509		104	123	1.455
ECOMAX® 15 GH	3.489	1.497	897	636		128	154	1.815
ECOMAX® 20 GH	4.454	2.006	1.054	841		144	201	2.240
ECOMAX® 27 GH	5.886	2.681	1.378	1.107		185	266	2.936
ECOMAX® 30 GH	6.871	3.044	1.642	1.315		220	327	3.504
ECOMAX® 33 GH	7.373	3.352	1.766	1.387		201	339	3.693
ECOMAX® 44 GH	9.442	4.404	2.458	1.598		242	508	4.806

Toutes les données sont indiquées pour des moteurs avec des limites d'émissions de NOx de 500 mg/Nm³ (5% O₂).
*Puissance électrique en sortie spécifique sur demande.
**Configurations thermiques spécifiques sur demande.

ECOMAX®
SPECIAL GAS**ECOMAX®**
NEXT
SPECIAL GAS

Idéale pour valoriser
le gaz méthane présent
sur les sites d'extraction
de pétrole
ou de carbone.

Les puits de pétrole se caractérisent par la présence naturelle de gaz, et notamment du méthane, qui devient liquide lorsqu'il est mélangé au pétrole, puis devient gazeux au fur et à mesure qu'il s'approche de la surface.

L'APG représente un problème pendant les extractions de pétrole et également pour l'environnement car sa sortie sous pression risque de saturer la zone de l'extraction. Son élimination consiste souvent à le brûler en torchère, mais une fois contrôlé et géré, il peut devenir une excellente opportunité notamment

pour alimenter les installations de cogénération.

De même, le méthane est présent dans les mines de charbon, sous forme de gaz libre, ou comme gaz absorbé sur la surface interne de la roche carbonifère et des roches environnantes.

C'est la raison pour laquelle la gamme **ECOMAX® Special Gas** se révèle avantageuse: tant la chaleur que l'énergie électrique produites peuvent être utilisées pour les besoins des sites d'extraction. L'électricité en excès peut quant à elle être cédée au réseau.



Service: le plus grand réseau de techniciens spécialisés dédiés à l'assistance et à l'entretien des installations AB dans le monde.

Grâce à notre équipe de techniciens spécialisés opérant partout dans le monde, AB garantit la maintenance constante de chacune de ses usines installées tout au long de son cycle de vie. Les avantages offerts par AB Service commencent tout d'abord par l'installation de l'usine:

- un seul interlocuteur pour toutes les exigences
- une surveillance à distance et un diagnostic en ligne
- disponibilité et fourniture de pièces de rechange d'origine
- large présence de personnel en proximité des lieux d'installation
- vaste réseau d'entrepôts de pièces détachées
- garantie de délais d'exécution rapides sur site pour les réparations, les mises à jour et les révisions

+1.300

Installations
maintenues et
contrôlées à distance

+1.750

MW installés

H24

Active 24/24 h
365 jours par an

ECCOMAX®

Le cycle de maintenance

01

Contrats de maintenance

L'exhaustivité et la personnalisation de nos contrats répondent à chaque demande en assurant des rendements élevés tout au long de la durée de vie de l'installation, avec l'avantage de maîtriser les coûts.

02

Mise en service

Les spécialistes AB assurent l'installation et le démarrage de l'installation conformément aux exigences requises.

03

Cours de formation et de remise à niveau

AB propose au client les meilleures opportunités de formation, garantissant le meilleur fonctionnement et une maintenance optimale de l'installation.

04

Suivi à distance et diagnostic en ligne

Grâce à la structure dédiée d'AB Service, active 24 h/24, 365 jours par an, l'installation peut être constamment contrôlée, avec l'activation du service de diagnostic et de téléassistance, aussi bien par téléphone que sur le réseau web.

05

Assistance sur place

Nos techniciens, très proches du personnel du client, interviennent rapidement pour résoudre votre problème.

06

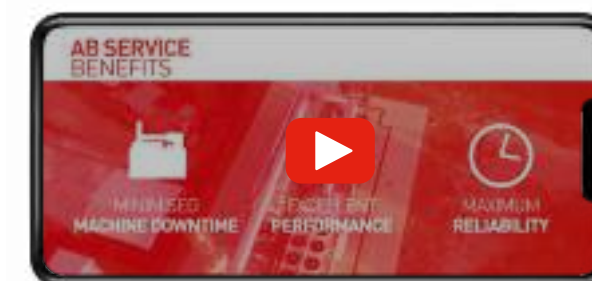
Pièces de rechange d'origine

AB Service utilise uniquement des pièces de rechange d'origine pour tous les composants de l'installation (du moteur aux auxiliaires), en assurant la plus grande durabilité et fiabilité.

07

Réparation, amélioration et révision

Nos spécialistes savent donner une nouvelle vie aux installations avant et après avoir atteint les 60 000 heures de fonctionnement, notamment en procédant aux améliorations permettant d'atteindre les niveaux technologiques les plus avancés.



VIDEO
SERVICE



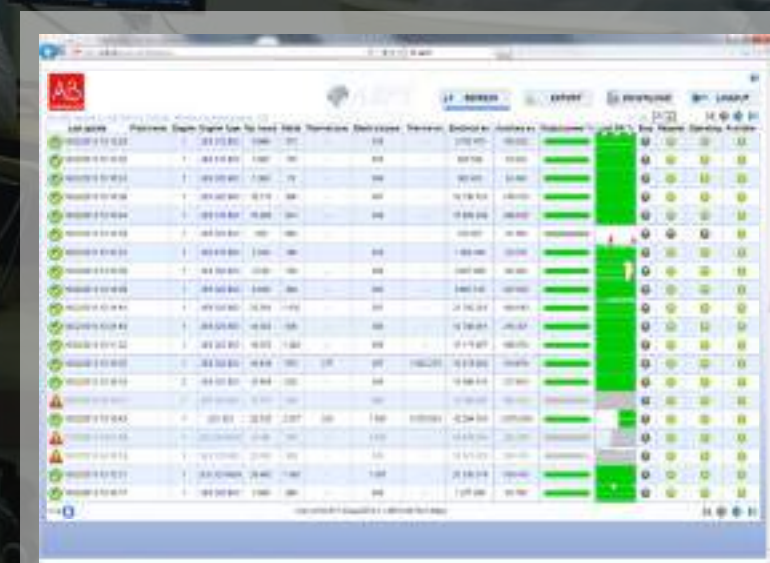
Le système de surveillance AB: supervision et suivi

Le système de supervision et de suivi constitue pour le client un « point centralisé » de contrôle de cogénération et des processus de production qui sont étroitement liés à celle-ci. Les systèmes de supervision à distance permettent :

- Le choix des meilleures configurations de fonctionnement
- Vérification constante des conditions de fonctionnement
- La détermination possible de la rentabilité de l'installation jour après jour.
- La connexion à distance accessible depuis le réseau web, fixe et mobile.

Le système de supervision constitue aussi une interface toujours active pour permettre au personnel d'AB Service, en vertu des contrats d'assistance conclus avec le client, de gérer et régler l'installation à distance, en assurant un service de suivi et d'intervention d'urgence encore plus ponctuel et rapide.

AB Plant Status
Monitoring en ligne des performances
des installations



AB Scada System
avec contrôle à distance





01



02



03



04



05



06



07



08

GALERIE PHOTO DES INSTALLATIONS AB DANS LE MONDE

- 01 **POLYCON** / industrie plastique
APPLICATION GAZ NATUREL
Canada - 8 MW
- 02 **ARIA HOSPITAL** / établissement hospitalier
APPLICATION GAZ NATUREL
USA - 1.137 kW
- 03 **ACQUA VERA** / production d'eau minérale
APPLICATION GAZ NATUREL
Italie - 2.679 kW
- 04 **VISCOLUBE** / régénération des huiles usées
APPLICATION GAZ NATUREL
Italie - 2.004 kW
- 05 **POLYNT** / industrie chimiques
APPLICATION GAZ NATUREL
Italie - 8 MW
- 06 **GRUPPO SOLVI**
APPLICATION DÉCHARGE
Brésil - 29,5 MW
- 07 **FOOTHILL**
APPLICATION SERRE
Canada - 3.332 kW
- 08 **NOVA IGUAÇU ENERGIA E GAS RENOVÁVEL**
APPLICATION DÉCHARGE
Brésil - 17 MW



GALERIE PHOTO DES INSTALLATIONS AB DANS LE MONDE

- 09 | **PETROM**
APPLICATION GAZ SPECIAL (APG),
ROUMANIE - 2.260 kW
- 10 | **AZIENDA AGRICOLA**
APPLICATION BIOGAZ (Agriculture)
Italie - 999 kW
- 11 | **AZIENDA AGRICOLA**
APPLICATION BIOGAZ (Agriculture)
Italie - 999 kW
- 12 | **LIVANOVA** / industrie médicale
APPLICATION GAZ NATUREL
Italie - 2.006 kW
- 13 | **ARTSANA** / industrie plastique
APPLICATION GAZ NATUREL
Italie - 901 kW
- 14 | **DLV**
APPLICATION SERRE
Russie - 18 MW
- 15 | **HITACHI ZOSEN INOVA AG.**
APPLICATION BIOGAZ
(fraction biodégradable des déchets solides
municipaux)
USA - 853 kW

16 | **ECOMAX® pour les installations dans un bâtiment**

La solution **ECOMAX®** peut également être configurée pour être installée au sein d'un bâtiment, en s'adaptant aux conditions locales sur site AB possède également des compétences et solutions pour des installations sur-mesure au sein de bâtiments, sans avoir recours au container. La conception et la réalisation de ces installations est la preuve du savoir-faire des ingénieurs d'AB, en ce qui concerne la définition de configurations optimales et personnalisées. Des compétences auxquelles s'ajoute le professionnalisme dans la gestion des phases d'installation, y compris dans les conditions les plus difficiles.

Chaînes WEB



www.cogenerationchannel.com

Le premier et unique canal web vidéo entièrement dédié au monde de la COGÉNÉRATION dans toutes ses applications

ETUDES DE CAS ET MEILLEURES PRATIQUES DU MONDE ENTIER
1.000 VIDÉOS



www.biogaschannel.com

Le premier et unique canal web vidéo entièrement dédié au monde du BIOGAZ dans toutes ses applications.

ETUDES DE CAS ET MEILLEURES PRATIQUES DU MONDE ENTIER
1.200 VIDÉOS



AB ENERGY FRANCE SARL
14 Rue du Passavent
35770 Vern-sur-Seiche – France
T +33 2 99 32 40 02
abenergyfrance@gruppoab.com
www.gruppoab.com

