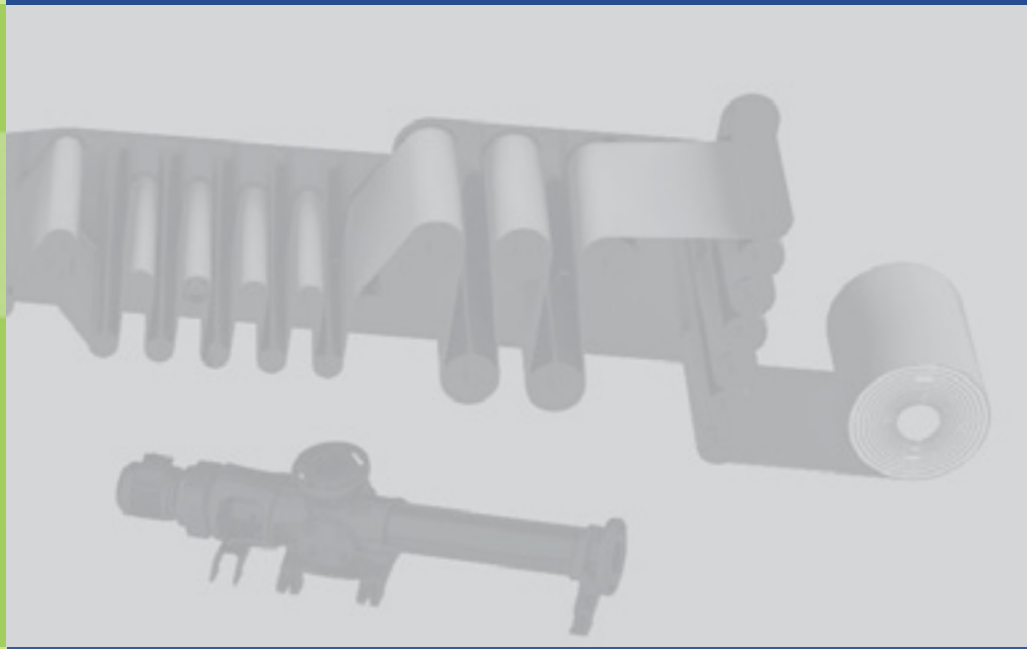


PCM Industry ▶



Industrie papetière

Le choix d'une productivité constante





➤ Vous offrir les atouts essentiels à votre entreprise

Lorsqu'il s'agit de fiabilité et de rentabilité, aucun secteur n'est plus exigeant que celui de la fabrication du papier. Vous avez besoin d'un unique fournisseur vous proposant le meilleur de la technologie en matière de pompes volumétriques (des composants aux pompes, en passant par les systèmes clé en main et les services) ? PCM est alors le partenaire qu'il vous faut.



Pompes : une tradition de fiabilité

Cela fait 80 ans que PCM propose des technologies avancées de pompes dans des secteurs très divers, tous plus exigeants les uns que les autres. Notre expertise inégalée s'explique par l'origine de notre entreprise : PCM a été fondée par René Moineau, inventeur de la pompe à cavité progressive. Nous sommes aujourd'hui l'un des plus grands fabricants au monde de pompes volumétriques et d'équipements de gestion des fluides.



Pompes à cavité progressive : des performances inégalées

Idéales pour les fluides fragiles, abrasifs et visqueux, les pompes à cavité progressive Moineau et EcoMoineau de PCM offrent de faibles coûts de cycle de vie, grâce notamment à leur faible consommation d'énergie, la fiabilité qui leur est propre et une maintenance rapide.



Pompes péristaltiques : une maintenance simplifiée

La douce action de pompage des pompes péristaltiques ou des pompes à tube de PCM convient parfaitement aux fluides ultra sensibles. La simplicité et la solidité de ces pompes font d'elles l'équipement idéal pour le pompage à moyenne ou basse pression de fluides abrasifs, fragiles et corrosifs. Ces pompes sont sans étanchéité dynamique et faciles d'entretien. Capable de fonctionner à sec, elles permettent de vider des conteneurs sans intervention humaine.



Systèmes clé en main : la simplification de l'ingénierie des processus

Les solutions clé en main de PCM offrent une alternative économique à l'installation de systèmes sur site qui peut s'avérer chronophage. Le déploiement du système, prêt à l'emploi, évite d'avoir à gérer plusieurs fournisseurs et ne comporte aucun frais d'ingénierie caché. En équipant vos installations de systèmes de skid normalisés, vous réduisez le temps consacré à la maintenance, les frais induits par les pièces détachées tout en garantissant la sécurité des opérateurs.

➤ Le partenaire de l'industrie papetière

1 APPLICATION CHIMIQUE DE DÉSENCRAGE

Les additifs chimiques utilisés sur les chaînes de désencrage sont corrosifs. On trouve parmi eux le peroxyde d'hydrogène, l'hydroxyde de sodium, le silicate de sodium, l'hydrosulphite de sodium, l'acide sulphurique, le savon et divers coagulants. La technologie Chemskid de PCM associe un dosage de précision à la sécurité des opérations : les pompes et accessoires sont sélectionnés et assemblés avec soin pour fournir une solution clé en main personnalisée.

2 PRÉPARATION DE LA PÂTE À PAPIER

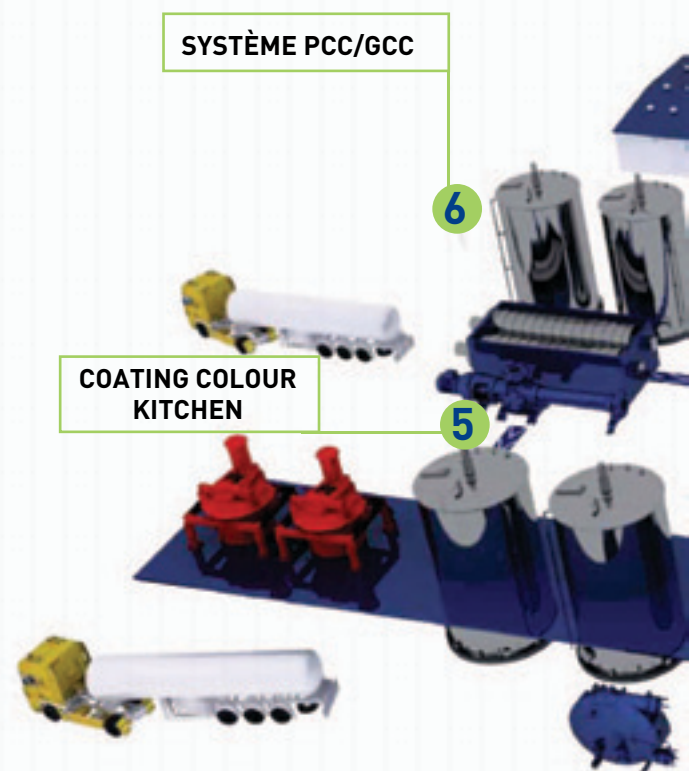
Grâce à des débits variables, contrôlés et automatisés, les pompes à cavité progressive Moineau de PCM assurent une alimentation continue de la machine en pâte à papier diluée, pour un processus d'une efficacité maximale.

3 CHIMIE DE LA PARTIE HUMIDE

Les additifs intégrés aux produits ou aux procédés, tels que les charges, l'amidon cationique, les solutions de collage, les colorants, le PAC, les azurants optiques, les agents de fixation, les solutions anti-mousse, les produits d'aide à la rétention, le PCC et les AKD sont mesurés et ajoutés à la pâte à papier. La gamme de pompes volumétriques qu'offre PCM vous permet de choisir la pompe ou le système qui convient le mieux aux types d'additifs que vous utilisez, à vos installations et à vos exigences en matière de sécurité.

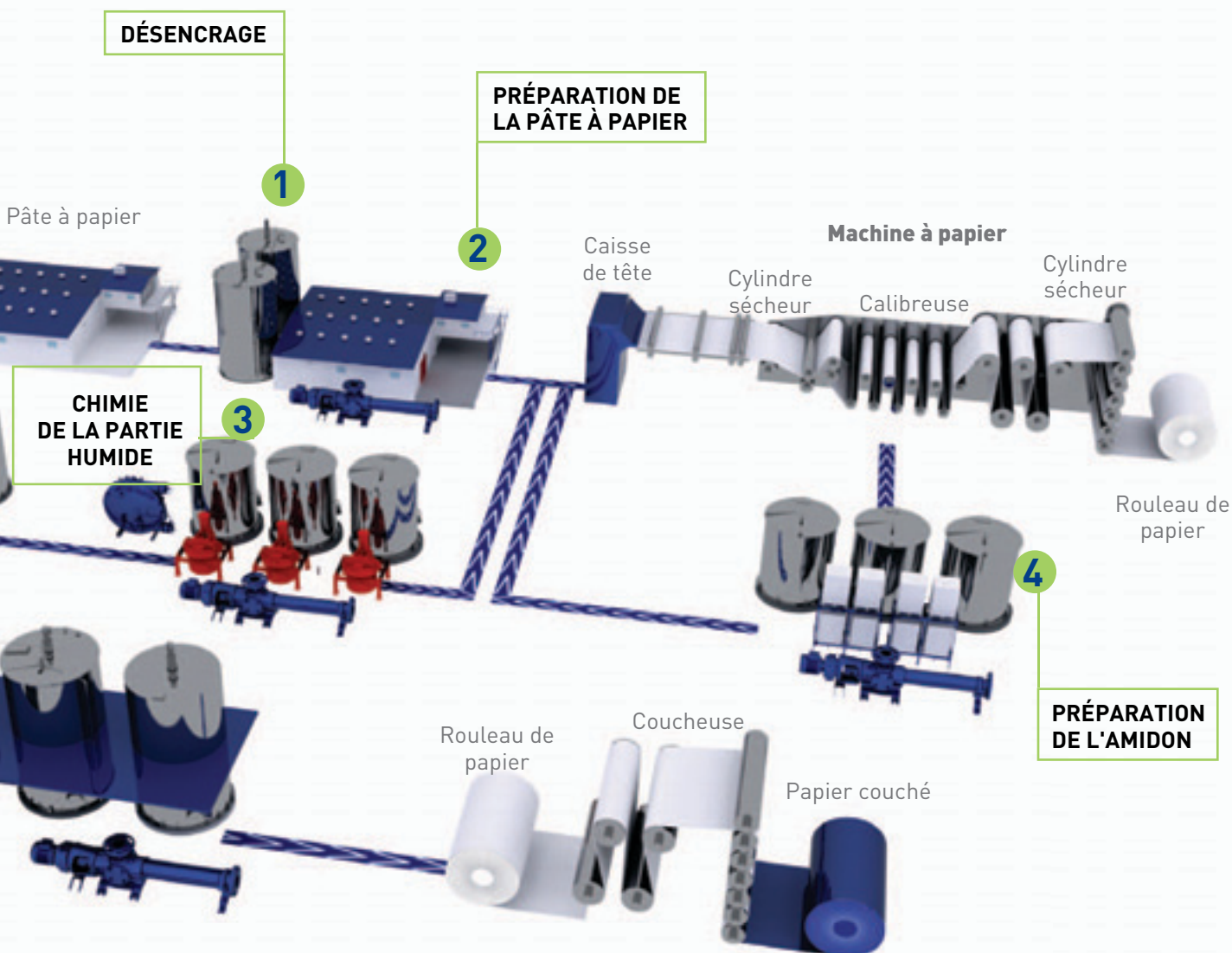
4 PRÉPARATION DE L'AMIDON

L'amidon cationique ou anionique est cuit, mesuré et fourni en continu. Le transfert à la caisse de tête ou à la presse encolleuse nécessite un équipement capable de fonctionner à des températures ambiantes, mais également à des températures élevées. Grâce à notre expertise en matière de solutions et notre connaissance des élastomères, les pompes Moineau que nous avons mises au point peuvent traiter des fluides à des températures supérieures à 95 °C.



5 COATING COLOUR KITCHEN

Les pigments, les latex synthétiques, l'amidon, les liants (PVA, CMC), les biocides et autres additifs sont mesurés dans les conteneurs et réservoirs de stockage pour la dispersion, le mélange et la cuisson. Ils sont traités en lots ou dans le cadre d'un procédé continu, et constituent une étape clé de la préparation de la sauce de couchage, avant l'étape finale. Les pompes à cavité progressive Moineau de PCM sont capables de résister à ces fluides abrasifs tout en offrant un dosage d'une haute précision et un pompage sans pulsation.



6 SYSTÈMES PCC/GCC

Le fonctionnement des unités de mélange et de dispersion des pigments minéraux repose grandement sur les pompes à cavité progressive Moineau de PCM. La préparation des pigments à partir de carbonate de calcium ou d'argile nécessite des pompes très robustes, capables de résister à des fluides abrasifs et d'offrir une répétabilité des mesures inégalée.

EAUX USÉES ET DÉSHYDRATATION DES BOUES

Les pompes à cavité progressive EcoMoineau de PCM permettent de traiter les boues liquides et déshydratées, les floculants et les effluents. Leur conception brevetée garantit la rapidité des interventions de maintenance, un nombre réduit de pièces d'usure et un faible encombrement pour une intégration simplifiée.

➤ La clé pour une efficacité optimale des opérations

Pourquoi risquer d'interrompre l'activité de votre usine de papier à cause de pompes inadaptées ? Forts d'une expérience de plusieurs décennies, nous sommes à même de vous proposer des solutions adaptées à votre budget, qui garantiront une haute disponibilité de vos installations.

Des solutions de dosage optimales et précises

Chemskid de PCM est la solution idéale associant un dosage de précision et la sécurité des opérateurs.

Pays	FRANCE
Produit	Peroxide d'hydrogène
Débit et pression	10 l/h - 2 bar
Solution PCM	CHEMSKID avec une 1 pompe de service et 1 pompe de secours



Pompes doseuses

Les pompes à cavité progressive PCM pour une répétabilité inégalée.

Pays	INDE
Produit	Produit d'aide à la rétention
Débit et pression	0,7 à 3,5 m³/h - 8 bar
Solution PCM	Pompe PCM Moineau 13110



Transfert et dépotage

Le large éventail de pompes volumétriques que propose PCM vous permet de choisir la technologie la mieux adaptée à vos besoins.

Pays	CHINE
Produit	Argile/GCC/PCC
Débit et pression	40 m³/h - 3 bar
Solution PCM	Pompe PCM Moineau 9015



La solution adaptée à des températures, viscosités et pressions variables

Lorsqu'il faut faire preuve de flexibilité, les pompes à cavité progressive de PCM s'adaptent parfaitement à des conditions de fonctionnement très variables.



Pays	INDONÉSIE
Produit	Amidon (20 à 85° C)
Débit et pression	5 à 10 m ³ /h – 4 bar
Solution PCM	Pompe PCM EcoMoineau 25M12S

Un débit élevé, sans pulsation

Les pompes à cavité progressive Moineau de PCM fournissent un débit élevé, sans pulsation.



Pays	SUÈDE
Produit	Sauce de couchage
Débit et pression	32 à 160 m ³ /h
Solution PCM	Pompe PCM Moineau de type 240ID5

Une maintenance simplifiée et un encombrement réduit

La plus petite pompe à cavité progressive du marché vous offre un faible encombrement et une réduction des coûts de maintenance.



Pays	RUSSIE
Produit	Latex
Débit et pression	12 m ³ /h – 2,5 bar
Solution PCM	Pompe PCM EcoMoineau 40M6L

➤ Systèmes PCM prêts à l'emploi

Nos systèmes prêts à l'emploi simplifient et accélèrent l'intégration des solutions de pompage PCM dans vos processus de fabrication de papier. Ils sont équipés de modules de sécurité garantissant un fonctionnement sans défaillances. Nous pouvons également prendre en charge l'installation et la mise en service des systèmes.

Chemskid de PCM

Le système Chemskid de PCM, constitué d'une ou deux pompes de dosage à diaphragme et d'une pompe de secours, est la solution la plus adaptée pour l'injection de produits chimiques. Facile d'entretien, le système Chemskid de PCM garantit la fiabilité des conditions de fonctionnement et une sécurité maximale pour les opérateurs.



Lime skid

Le système de dosage de la chaux de PCM est une solution intégrale de contrôle du mélange, de la mesure et de l'injection de la chaux. Sa conception compacte et standardisée lui permet de s'intégrer rapidement aux processus.



Système d'injection des colorants

Personnalisé en fonction de vos besoins, le skid d'injection de colorants de PCM est un système entièrement automatisé qui permet de changer rapidement les colorants et de réduire de manière significative la durée des interventions de maintenance.



Nos systèmes prêts à l'emploi peuvent être personnalisés afin de répondre à vos exigences précises.

Services PCM

Afin de maximiser la durée de vie des solutions PCM et de maîtriser les coûts sur toute la durée de fonctionnement des systèmes, nous proposons une large palette de services tout au long du cycle de vie des produits, notamment l'optimisation de la consommation d'énergie, l'installation, la formation, des contrats de maintenance, la gestion des stocks, la rénovation et l'optimisation des systèmes.

Tests

Faire le bon choix

Afin de garantir les performances et la durée de vie d'une pompe ou d'un système de pompage, nous réalisons des tests sur la viscosité, l'abrasion et les élastomères.

Installation

Pour un fonctionnement optimal

Nos services d'installation permettent de supprimer toute approximation dans l'intégration d'une pompe. Nous fournissons une assistance au démarrage, tous les services techniques liés à l'intégration du système, ainsi qu'une formation des opérateurs.

Maintenance

Une efficacité garantie

Afin que vous puissiez rentabiliser votre investissement, nous vous offrons des garanties étendues, des services de maintenance sur site pour des pompes PCM ou non PCM, des services de réparation, ainsi qu'une analyse de l'usure de vos systèmes.

Services relatifs au cycle de vie du système

Une durée de vie étendue

Afin d'augmenter la durée de vie de nos pompes, nous proposons la rénovation des garnitures mécaniques et du rotor. Nous proposons également la mise à niveau ou le recyclage de nos pompes, dans le strict respect des réglementations environnementales en vigueur.

Optimisation

Les coûts de fonctionnement les plus bas du marché

Nos services d'optimisation des systèmes, tels que les audits du coût du cycle de vie (LCC), la mise à niveau des garnitures et du moteur, et la conformité ATEX garantissent l'efficacité de nos pompes sur toute leur durée de vie.

Pièces détachées

Une distribution rapide, dans le monde entier

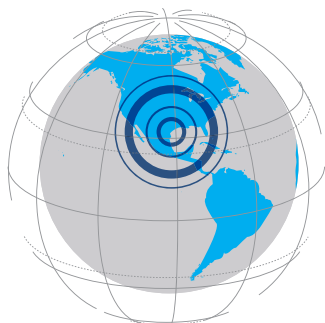
Dans son réseau international d'agences commerciales et de distributeurs, PCM met à disposition de ses clients des pièces détachées garantissant une durée de vie maximale à ses produits et bénéficiant d'une garantie et du marquage CE.

➤ PCM aujourd'hui

Cela fait plus de 80 ans que PCM propose des solutions de pompes innovantes dans le monde entier. Nous sommes aujourd'hui l'un des plus grands fabricants au monde de pompes volumétriques et d'équipements de gestion des fluides.

PCM est au service de six secteurs industriels très exigeants : l'environnement, le génie mécanique, la chimie, les nouvelles énergies, les minéraux et le papier. Même si tous partagent les mêmes exigences en termes de fiabilité, de rentabilité et de productivité, chacun de ces secteurs a des besoins spécifiques auxquels PCM est en mesure de répondre grâce à des systèmes de pompage parfaitement adaptés.

Sites de production et bureaux de PCM

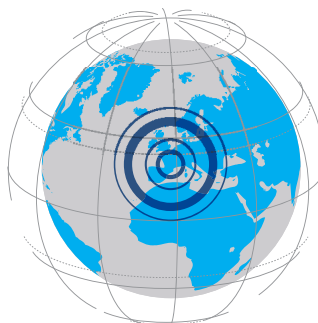


PCM AMÉRIQUE

ÉUA, Houston, TX

pcmusa@pcmusa-inc.com

+1 713 896 4888

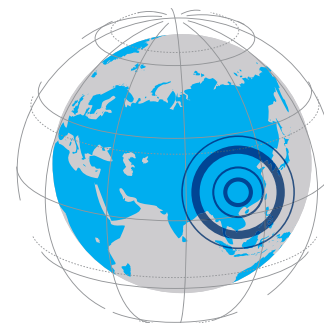


PCM EMEA

France, Champtocé sur Loire

contact@pcm.eu

+33 (0)1 41 08 15 15



PCM ASIE

Chine, Shanghai

contact@pcm.eu

+86 (0)21 62362521

Rendez-vous sur notre site Internet pour en savoir plus sur le réseau de filiales et de partenaires de PCM, qui s'étend sur plus de 60 pays.

➤ Site Internet : www.pcm.eu
➤ E-mail : pcmindustry@pcm.eu

