



Parc technologique des rives de l'Oise  
Rue les rives de l'Oise BP 50149  
60280 Venette FRANCE  
☎ +33 (0)3 44 76 35 30

**Contact**

**Erik GUILLEMIN**

@ : erik.guillemine@ams-rd.fr



**Mission**

AMS R&D a été créé pour développer et exploiter les potentialités de la technologie de propulsion de fluide à membrane ondulante appelée AMS® « Active Membrane Systems », une technologie de rupture.

**Activité**

AMS R&D développe la technologie, vend des licences et commercialisera des pompes, des ventilateurs et des compresseurs innovants.

**Domaine d'activité**

Énergies

**Stade de développement**

Développement technologique  
 1<sup>er</sup> produit, 1<sup>er</sup> client

Date de création : 06/2005

Nombre de salariés initial : 2

Nombre de salariés actuel : 6

Nombre de salariés à 3 ans : 18

Fonds propres : 448 K€

Fonds levés : 304 K€

Montant recherché : 1000 K€

**Aujourd'hui, je recherche**

Des partenaires financiers  
 Des partenaires "industriels"

**ACTIVITÉ**

AMS R&D réalise un programme de développement de cette technologie et mène dans ce but des recherches fondamentales et applicatives.

Cette technologie AMS® a été lauréate en 2005 et 2006 du concours par OSEO / Ministère de la Recherche et de l'Innovation, et en 2007 du concours Tremplin Entreprises, organisé par le Sénat.

Les marchés de la technologie AMS® concernent des pompes, des ventilateurs et des compresseurs pour la grande consommation (automobile, industrie, alimentaire, électroménager, jardin, piscine, traitement de l'eau...) et pour des applications spécialisées (médical, informatique, électronique, chimie, pharmacie, nucléaire...).

Dans un environnement de plus en plus sensibilisé par les exigences de développement durable ou de coût de l'énergie, AMS R&D offre, des solutions innovantes révolutionnaires (meilleur rendement énergétique, plus économique, moins de pièces détachées, a-traumatique vis-à-vis de fluides sensibles comme le sang, par ex.), fiabilité, auto-amorçante, possibilité d'un vrai débit pulsé, plus petite et plus légère. Au contraire des turbines agressives vis-à-vis du fluide, la technologie AMS® « transporte » le fluide dans la tête de pompe à faible vitesse (faibles forces de cisaillement) et devient La Solution pour tous les fluides fragiles ou chargés (slurry pour l'industrie électronique, ...). Cette technologie de rupture va permettre l'intégration de nouvelles fonctions créatrices de valeurs. La technologie AMS® est brevetée.

Dans le domaine des pompes la partie motorisation a bien évolué (miniaturisation et économie d'énergie) par contre la partie turbine/propulsion a peu progressé, et AMS R&D représente l'évolution majeure de ces cinquante dernières années.

**L'ÉQUIPE**

**Jean-Baptiste Drevet** – Directeur Scientifique et Technique – Ingénieur Arts et Métiers, inventeur de la technologie AMS®,

**Erik Guillemine** – Président, gestion et développement de AMS R&D,

**Etienne Lorriaux**, simulations numériques,

**Vincent Liabeuf**, Chef de projet, **Frédéric de Oliveira**, Technicien essais/mesures,

**Grégory Louis**, Technicien CAO, prototypes.

**PERSPECTIVES DE DÉVELOPPEMENT**

Dans une première phase, AMS R&D s'attaque aux marchés des pompes, des ventilateurs et des compresseurs, en partenariat avec des acteurs de référence, leader dans leur domaine.

Notre ambition est d'introduire rapidement et massivement la technologie AMS® dans chaque pompe, ventilateur et compresseur, et d'atteindre à 7 ans, 25% de part de marché dans les grandes zones économiques.

**MARCHÉ / CLIENTS**

Le parc mondial des pompes en service est énorme, il est estimé à plus de 10 milliards d'unités qui consomment 20% de l'énergie mondiale. Pour la pompe AMS®, les domaines d'applications concernés sont de portée mondiale et couvrent celui des pompes à turbine centrifuges, des pompes à membrane classique, des pompes péristaltiques, utilisées dans tous les secteurs domestiques et industriels à l'échelle mondiale.

Investisseurs	Clients	Concurrents
PE investissement E Quéméré Amstar	Partenaires industriels et développements en cours: Gardena, Bosch, Bosch-Siemens, Valeo, Areva, Saint Gobain, Mondragon-Copreci, Thetford, Sirem, Salmson, Viacor,	Pompes centrifuges, Pompes péristaltiques, Ventilateurs....