



RIBER

Présentation générale

Avril 2018



Sommaire

- Profil
- Résultats annuels 2017
- Stratégie et perspectives
- Données boursières



RIBER

Profil



RIBER en bref /1

- **Spécialiste d'équipements pour l'industrie des semi-conducteurs**
 - Développe, conçoit, fabrique et commercialise des machines MBE et des sources d'évaporation

- **Clients Riber**
 - des Universités ou Centres de recherche dans les semi-conducteurs et/ou l'électronique
 - des Industriels :
 - fabricants des composants électroniques sur tranches MBE pour : **circuits micro-ondes, optoélectroniques, capteurs** (machines MBE)
 - fabricants de machines pour : **panneaux photovoltaïque, lampe de signalisation, écrans pour smartphone, tablette, TV, etc.** (sources d'évaporation)

- **Présence mondiale développée depuis plus de 30 ans**
 - Europe ; Amériques (USA, Canada, Mexique) ; Asie du Sud-Est (Japon, Chine, Corée Sud, etc.)
 - 359 clients dans 38 pays
 - Le plus grand parc total installé de machines MBE en opération : plus de 730



RIBER en bref /2

Leader technologique reconnu

- Nombreuses innovations mondiales
- Partenariats avec des Universités ou Industriels : développement de nouvelles applications

■ **Un outil industriel de qualité et efficient**

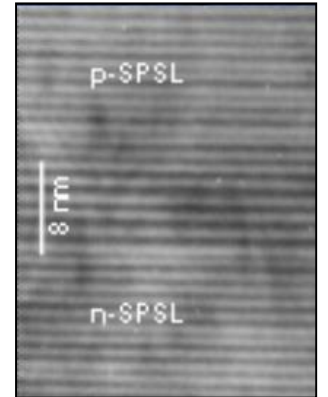
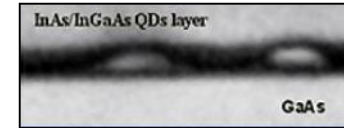
- Usine de 3 500 m² à Bezons, dont 1 000 m² de salle blanche
- Conception et assemblage des machines et des composants en usine
Achats et sous-traitance des constituants
- Système d'information global couvrant tous les départements de la société

Un modèle d'affaires décliné en 3 propositions de valeurs

- Laboratoire de recherche
- Industriels
- Clients de la base installée

Clients : laboratoires et centres de recherche

- Croissance de cristaux d'alliages semi-conducteurs par MBE : AsGa; InP; GaN; InSb ; ZnSe; CMT; oxydes, métaux
- Domaines : nanotechnologies; électronique quantique; lasers, LED, détecteurs infrarouge et UV; circuits de puissance, etc



Leurs besoins

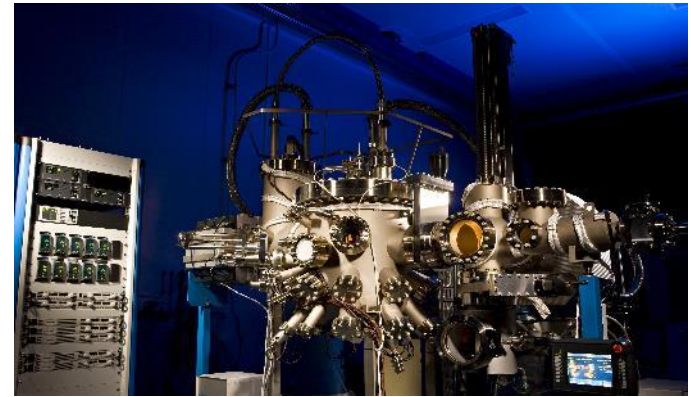
- Acquisition d'une machine MBE : spécifications techniques et process (type d'alliages)

Marché :

- Relativement stable: estimé à 10-15 achats / an
- Concurrents : Veeco (USA), Omicron (DE) MBE Komponenten (DE), DCA (FN), Eiko (JP)
- PDM Riber 2017 : 50%
- Marché en redressement après le ralentissement des années 2015/2016

Offre Ribier

- La plus large offre du marché en process (type d'alliages) et nombres de sources :
Compact12 ;
Compact 21T ; Compact21DZ ; Compact21EB ;
Siva21; Epineat ; MBE412 ;
MPVD300



Distribution

- Mondiale (38 pays +) par des filiales (USA, KR) ou bureau (CN) ou distributeurs (JP) ou agents (autres)
- Réponse aux demandes de projets et appels d'offres

Clients : industriels des semi-conducteurs

- Fabrication de wafers épitaxiés d'alliages semi-conducteurs par MBE : AsGa; InP; ZnSe; CMT;
- Circuits micro-ondes
 - Réseaux de télécoms terrestres (4G, wifi) et satellites (antenne émettrice/réceptrice),
 - Défense pour radar et électroniques hautes fréquences
 - Opto-électronique : lasers et circuits hautes fréquences pour réseaux fibres optiques terrestres (fibre) et sous-marin (long-haul) ; machines de découpe de matière ; médical ;
 - Capteurs et détecteurs magnétiques, infrarouge (thermographie ; médical)

Leurs besoins

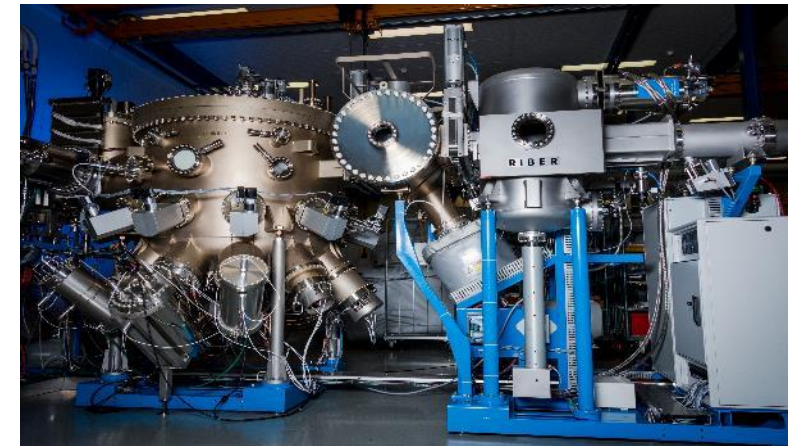
- Acquisition de machines MBE pour démarrer une ligne production ou accroître leurs capacités : spécifications wafers ; débit de fabrication ; rendement ; coût de possession, services et maintenance

Marché

- Cyclique : estimé à 0-5 achats / an, en fonction des cycles d'investissements
- Concurrents : Veeco (USA)
- PDM Riber 2017 : 75%
- Marché en redémarrage par les investissements en optoélectroniques et capteurs

Offre

- La plus large du marché par les process et capacités de traitement
Micro-ondes : MBE6000 (4x6", 7x4") ; MBE8000 (8x6")
Optoélectronique et capteurs : MBE49 (4x4")
Passivation laser : MBE412



Distribution

- Mondiale (10 pays +) par des filiales (USA, KR) ou bureau (CN) ou distributeurs (JP) ou agents (autres)
- Suivi des clients, identification cibles; promotion performances; fourniture démonstrateurs

Clients : industriels des semi-conducteurs

- Fabrication de machines pour la production de couches minces
 - Dépôt d'une couche mince d'éléments chimiques dans des machines en ligne
 - Marchés finaux
 - Cellules photovoltaïques en alliage CIGS : production énergie électrique
 - Ecrans Smartphone, Tablette, TV en OLED
 - Eclairage et signalisation en OLED

Leurs besoins

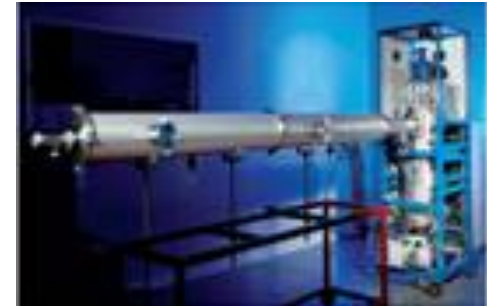
- Acquisition d'évaporateurs industriels pour grandes surfaces ($x \text{ m}^2$) adaptés à leur machine pour démarrer une ligne production ou accroître leurs capacités : aux spécifications du dépôt ; débit de fabrication ; rendement ; coût de possession, services et maintenance

Marché

- Cyclique : estimé à plusieurs milliers évaporateurs ponctuels /an, en fonction des cycles investissements
- Concurrents : 2 sociétés asiatiques
- PDM Riber 2017 : 5%
- Marché en pleine essor par les investissements en OLED et solaires, et pénétration de nouvelles applications

Offre

- Evaporateurs ponctuels : définis par la durée d'évaporation : SH100, SH500
- Evaporateurs linéaires : définis par la largeur des plaques substrats : JETSE, JETX



Distribution

- Localisée (Europe, Asie) par des filiales (KR) ou Bureau (CN) ou distributeurs (JP) ou agents (autres)
- Identification cibles ; promotion performances ; fourniture démonstrateurs

Clients: client du parc installé Laboratoires et Industriels

- Laboratoires : 319 clients dans 38 pays : environ 620 machines en opération
- Industriels : MBE : 40 clients dans 10 pays : environ 110 machines en opération
Fabricants de machines couches minces : 9 clients dans 4 pays

Leurs besoins

- Disponibilité des équipements
- Support techniques et scientifiques
- Amélioration des performances (composants) et de leur ergonomie (automatisme et logiciel)
- Monte de nouveaux composants ou remplacement de composants obsolètes
- Intervention pour la maintenance curative ou préventive

Marché :

- Captif et récurrent : environ 6 M€ / an

Offre

- Catalogue de pièces détachées, d'accessoires et de sources
- Intervention curative ou préventive sur site client
- Retrofit et upgrade sur site
- Réparation de composants en usine
- Rénovation d'équipements en usine

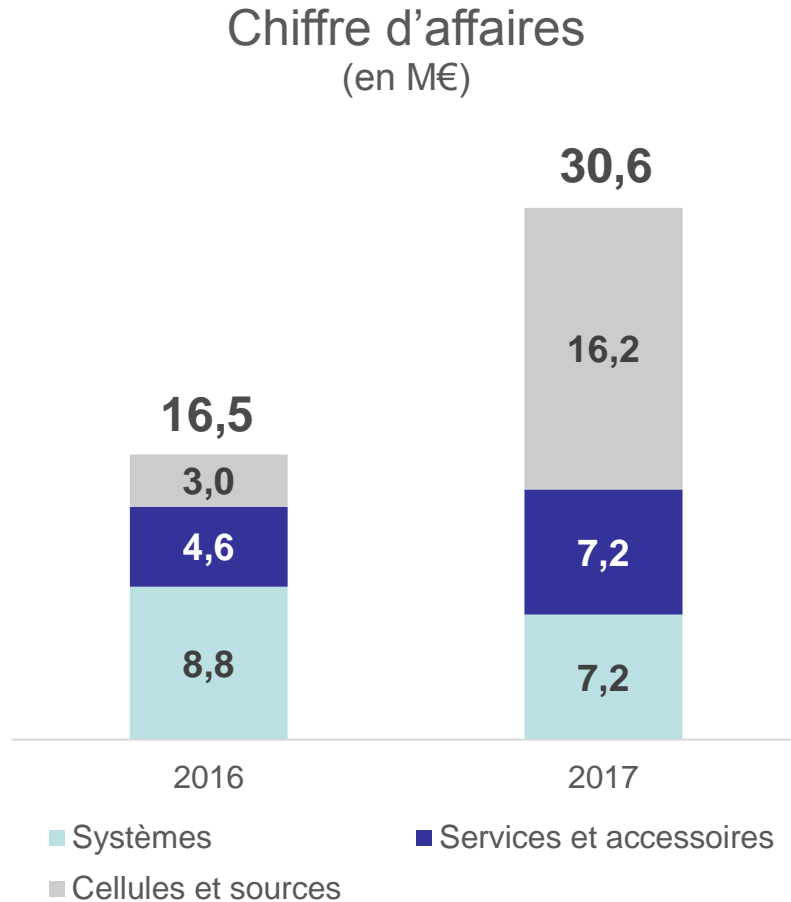
Distribution

- Localisée (Europe, Asie) par des filiales (KR) ou Bureau (CN) ou distributeurs (JP) ou agents (autres)
- Suivi des clients, réponse aux demandes techniques et scientifiques, envoi de devis



RIBER

Résultats annuels 2017



- Transformation réussie d'importants contrats de fournitures d'évaporateurs pour les industries du photovoltaïque et des écrans.
- Croissance solide des ventes de services soutenue par la réactivation des capacités de production de clients industriels.
- 5 systèmes MBE, dont 2 de production, livrés en 2017, contre 6 systèmes, dont 2 de production, en 2016.



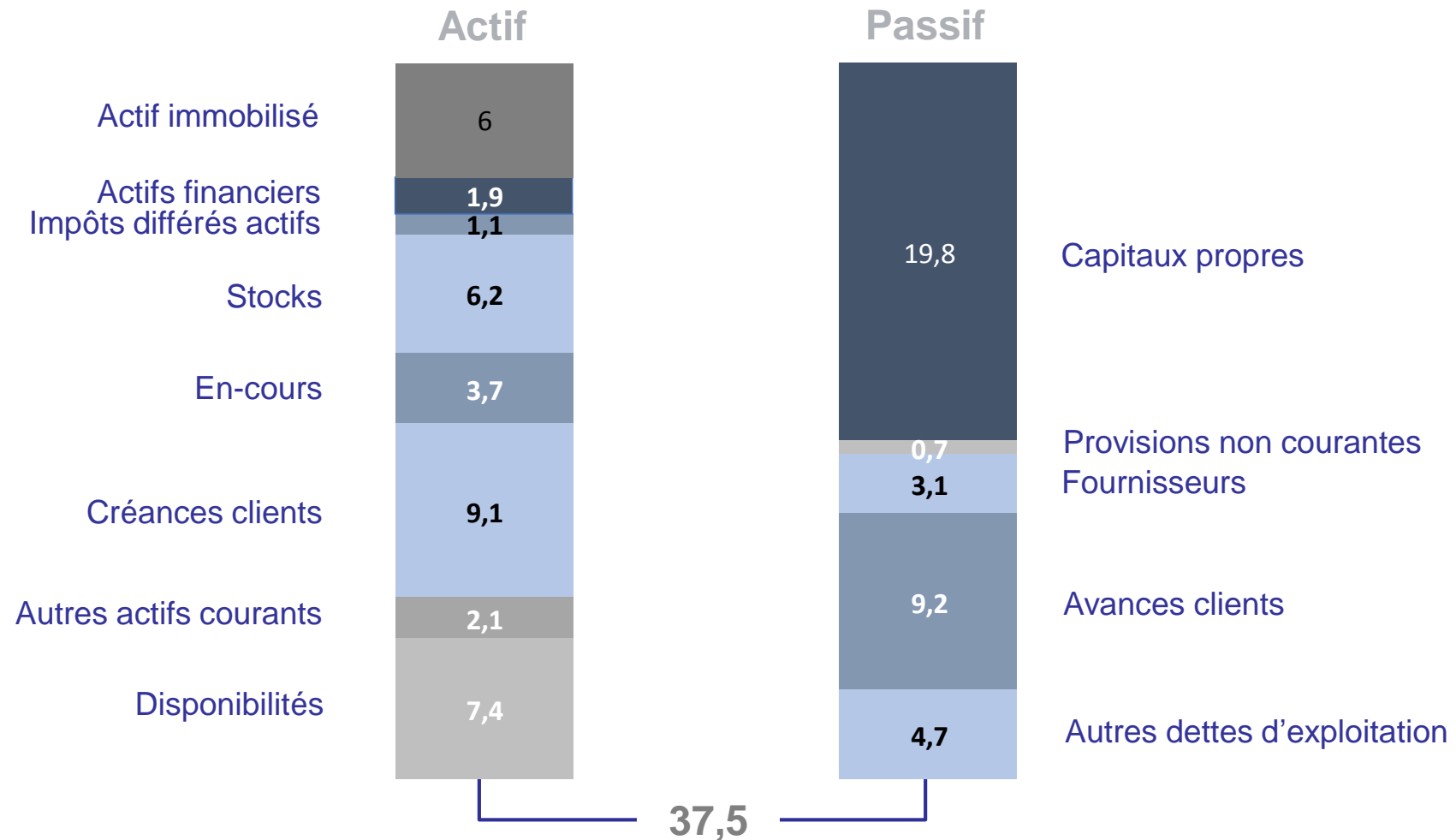
Compte de résultat

(en M€ - normes IFRS)	2017	2016	△
Chiffre d'affaires	30,6	16,5	+86 %
Marge brute en % CA	13,6 44,5 %	6,0 36,4 %	+125 %
Commercial	(4,3)	(3,0)	
Recherche et développement	(2,5)	(2,3)	
<i>dont dépenses brutes</i>	(2,4)	(2,4)	
<i>dont autres éléments (CIR, subventions, activation IFRS...)</i>	(0,1)	0,1	
Administration	(2,2)	(2,0)	
Résultat opérationnel courant (ROC) en % CA	4,6 15,2 %	(1,3) (8,2 %)	+6,0 M€
Autres charges et produits opérationnels	(0,9)	-	
Résultat opérationnel en % CA	3,8 12,4 %	(1,1) (6,7 %)	+4,9 M€
Résultat net en % CA	4,1 13,4 %	(1,1) (6,7 %)	+5,2 M€
EBITDA en % CA	7,2 23,4 %	0,7 4,4 %	+6,4 M€



Bilan au 31 décembre 2017

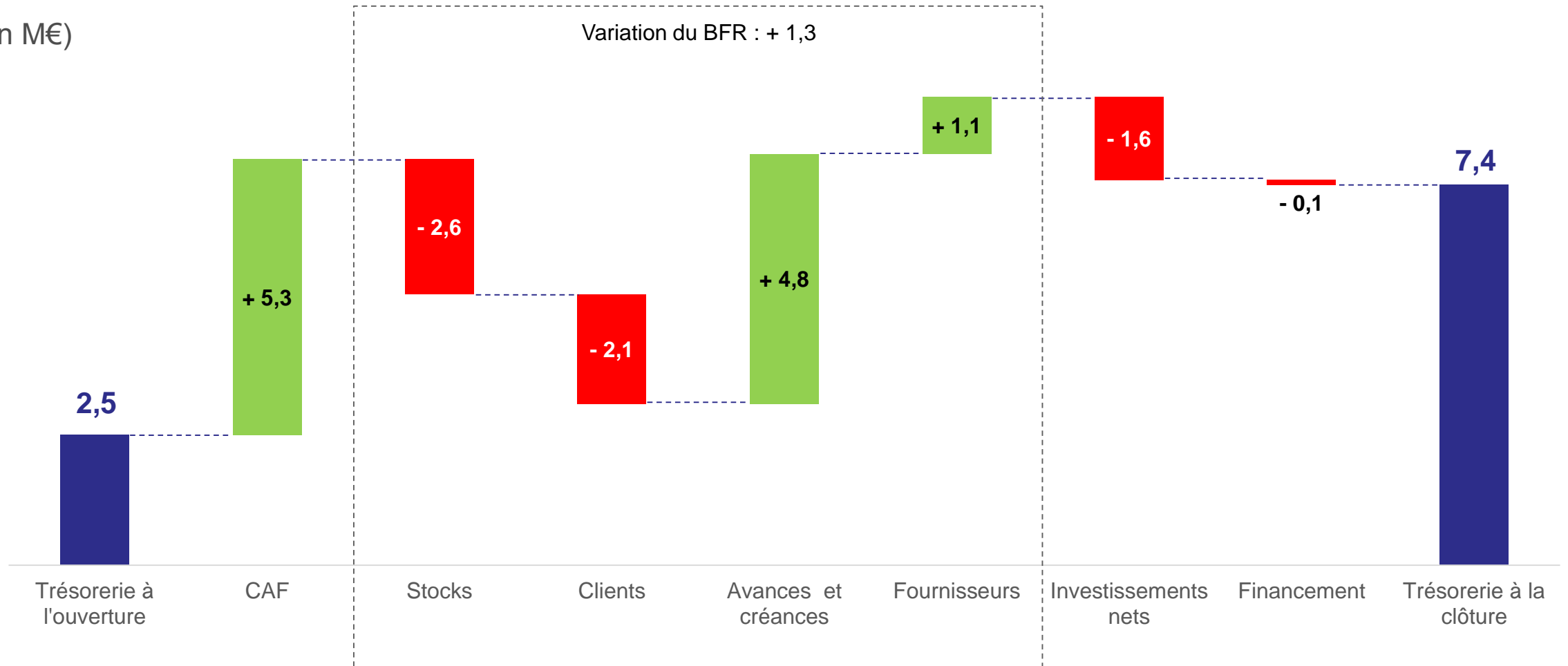
(en M€)





Evolution de la trésorerie

(en M€)



A close-up, slightly blurred photograph of a metal engine block, likely aluminum, showing several hexagonal bolts. The image is overlaid with a semi-transparent white filter. In the center, the word "RIBER" is written in a bold, white, sans-serif font inside a black rectangular box.

RIBER

Stratégie et perspectives

■ Laboratoires de recherche

- Accroître la part de marché en renforçant les avantages compétitifs, objectif > 50%
- Poursuivre les innovations pour pénétrer les nouvelles applications
- Partenariats avec des laboratoires pour promouvoir les nouveaux procédés RIBER

■ Industriels

- MBE de production : préparer les nouveaux marchés avec trois programmes R&D en partenariat pour fournir des wafers de démonstration
 - Diodes UV pour purification de l'eau
 - Lidar pour véhicule autonome
 - Passivation de circuits en alliages semi-conducteurs micro-ondes ou lasers
- Evaporateurs industriels :
 - Action marketing et commercial pour élargir les applications et le portefeuille clients
 - Amélioration continue des performances des évaporateurs et baisse de leur coût de possession
 - Développement d'un injecteur linéaire pour les nouvelles générations de fabrication

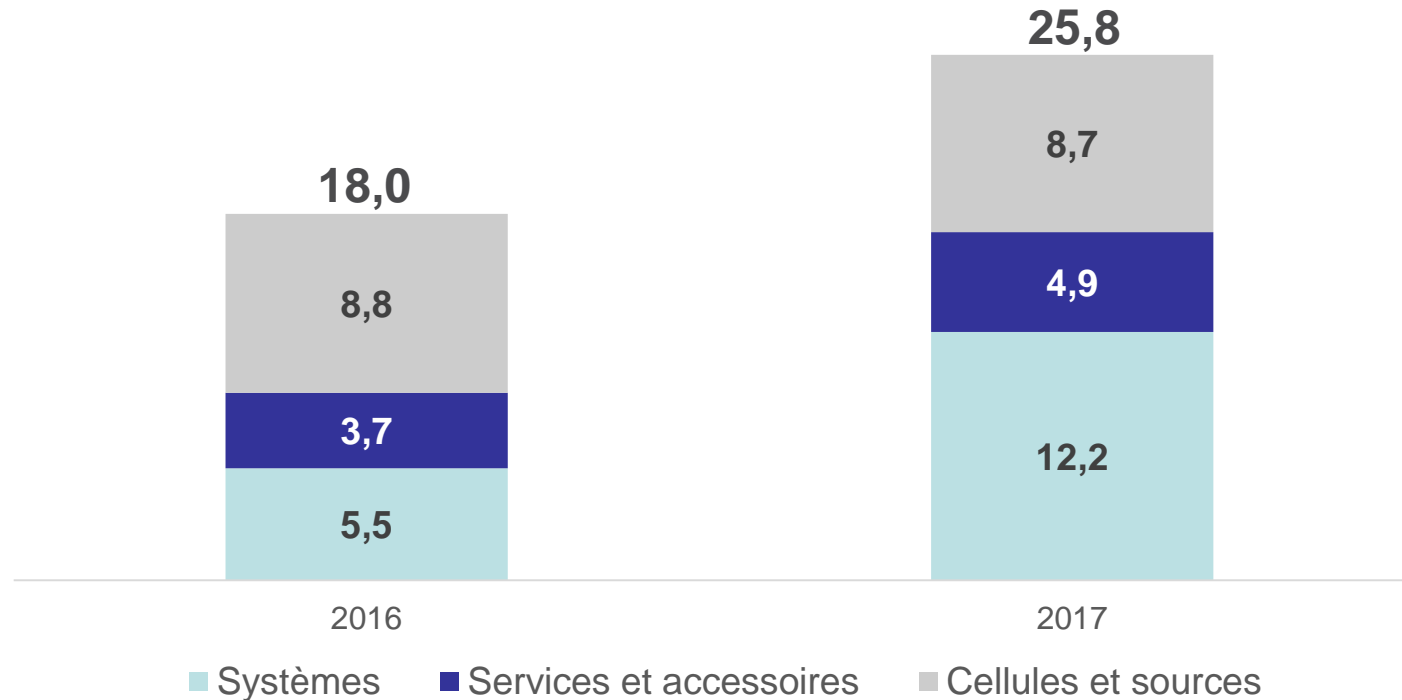
■ Services et accessoires

- Doubler le chiffre d'affaires sur le parc installé pour apporter une contribution récurrente significative au chiffre d'affaires consolidé par des investissements :
 - Marketing : identifier de nouveaux produits d'appel par l'innovation
 - Commercial : accroître la récurrence de la couverture de nos clients

■ Opération

- Renforcement du système de management de Qualité Sécurité et Environnement
- Déploiement de l'excellence opérationnelle
- Formation du personnel

Carnet de commandes au 31 décembre
(en M€)



- Plusieurs nouvelles commandes reçues depuis le début de l'année
- Chiffre d'affaires 2018 attendu en croissance d'au moins 15% par rapport à 2017



RIBER

Données boursières



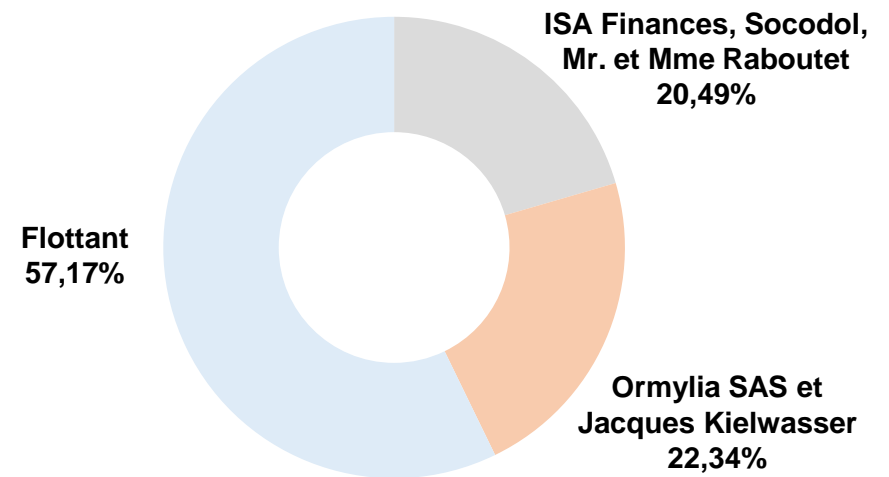
Source Euronext

■ Capitalisation boursière : 79 M€ (3,72 € par action au 9 avril 2018)

- Cotation sur Euronext Paris depuis 2000
- Composant des indices CAC Small, CAC Technology et CAC T. HARD. & EQ.
- ISIN : FR0000075954
- Reuters : RIBE.PA
- Bloomberg : RIB:FP
- Homologation Bpifrance (qualification FCPI)

Actionnariat

Source : déclarations des dépositaires au 31/12/17



A close-up, slightly blurred photograph of a metal engine block. Several hexagonal bolts are visible, arranged in a circular pattern. The lighting is soft, highlighting the metallic texture and the circular patterns of the engine's internal components.

RIBER

Questions / réponses