



# RAPPORT ANNUEL 2019

LA DIGITALISATION S'INSTALLE  
DÉFINITIVEMENT DANS LES ENTREPRISES

# SOMMAIRE

03	AVANT-PROPOS
04>06	TOGETHER WE INNOVATE
07	FACTS & FIGURES 2019
08	THÈMES 2019
09>17	PROJETS D'INNOVATION EN ENTREPRISES
18>19	FINANCES 2019
20>21	MANDATS

**POUR EN SAVOIR PLUS**  
**[WWW.SIRRIS.BE/FR/ANNUAL-REPORT-2019](http://WWW.SIRRIS.BE/FR/ANNUAL-REPORT-2019)**

# LA DIGITALISATION S'INSTALLE DÉFINITIVEMENT DANS LES ENTREPRISES

L'année 2019 a été une année particulière. Cette année étant la troisième, et donc la dernière, de notre plan triennal, elle nous a permis de tirer des conclusions importantes, d'identifier de nouvelles perspectives et de déboucher sur des résultats. Ce plan d'action avait été élaboré sur base de notre Masterplan Innovation, dans lequel nous avons établi, en collaboration avec Agoria, un aperçu des tendances technologiques que nous considérons comme cruciales pour l'industrie technologique belge. Sur base de ce Masterplan, Sirris avait sélectionné 16 thèmes à intégrer au portefeuille dans le but développer des réponses technologiques concrètes pour les entreprises. Aujourd'hui, alors que notre offre est axée sur le « future proof » depuis trois ans maintenant, nous pouvons déjà tirer quelques conclusions. Au niveau du « Product of the Future », des efforts importants ont été déployés sur le plan du développement des connaissances. Les premiers projets d'innovation concrets avec les entreprises ont été réalisés. En ce qui concerne « Factory of the Future » une nouvelle génération de services d'innovation a été lancée sur le marché avec succès. Pour ce qui est de la partie « Business of the Future », Sirris a pris quelques positions claires tant sur le plan de l'innovation par les données que l'accompagnement des entreprises dans leur croissance.

En 2019, Sirris a approfondi un certain nombre de thèmes pertinents pour l'industrie. L'un d'eux est le thème de la **digitalisation**, qui ne cesse de s'étendre d'année en année. L'utilisation des technologies

numériques ne se limite plus depuis longtemps aux seuls départements spécialisés dans les données et les logiciels mais s'étend bien au-delà. En 2019, nous avons pu démontrer notre capacité à mettre en œuvre notre vaste expertise en matière de technologies et de stratégies numériques au profit de l'industrie et de son avenir à travers un certain nombre d'initiatives et ce, tant au niveau des activités que des produits et usines de ces entreprises.

Nous avons apporté une réponse efficace aux défis que représente l'**Industrie 4.0** pour les entreprises par le biais de « 4.0 Made Real ». Dans le cadre de cette initiative, nous avons mis sur pied une véritable usine pilote, au sein de laquelle nous avons concrétisé le concept d'« Industrie 4.0 » à partir de neuf thématiques numériques. Dans cette usine pilote, nous montrons aux entreprises en quoi consiste l'Industrie 4.0 et quels sont ses avantages à travers le développement et la démonstration de solutions numériques intelligentes.

Cette année a également vu le lancement officiel d'un plan stratégique en matière d'**intelligence artificielle** dans lequel Sirris est impliqué depuis le début. Nous avons pu apporter notre connaissance approfondie des besoins de l'industrie pour définir les grandes lignes de ce programme.

Nous accompagnons également les entreprises qui souhaitent se lancer dans la fabrication d'un produit intelligent. En effet, **fabriquer des produits intelligents et connectés** n'est pas toujours chose aisée. De



nombreuses entreprises éprouvent encore des difficultés à intégrer les nouvelles technologies numériques dans la pratique.

Un autre thème sur lequel nous nous concentrons de plus en plus est celui de l'**économie circulaire**. Il est crucial de continuer à investir dans ce thème pour l'avenir, et c'est précisément ce que Sirris a l'intention de faire.

Vous retrouverez ce thème aux côtés de nombreux autres dans notre rapport annuel 2019.

En ce qui concerne 2020, cette année semble être très spéciale. La crise COVID-19 a un impact important sur l'industrie technologique. En tant que centre d'innovation collectif pour l'industrie, nous ferons tout notre possible pour aider nos entreprises à se remettre de cette crise. La relance de l'industrie sera donc, pour nous, une priorité absolue!

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'H. Derache'. The signature is fluid and cursive, with a large loop at the end.

*Herman Derache*  
Managing Director Sirris

# TOGETHER WE INNOVATE

## INNOVER ENSEMBLE

Les attentes des consommateurs sont plus élevées que jamais. Ils attendent de vous des produits ou services de haute qualité, un prix compétitif et un service irréprochable. Et ce n'est que la partie visible de l'iceberg. L'innovation est l'une des stratégies qui permettent de répondre à ces attentes. Toutefois, si de nombreuses entreprises reconnaissent la nécessité d'innover, la mise en œuvre de l'innovation technologique demeure un point sensible en raison des risques qui y sont liés et de l'investissement que cela requiert en temps, en argent, mais aussi en termes d'efforts et de développement des connaissances. En tant que centre de recherche et d'innovation de l'industrie technologique belge, nous pouvons apporter notre aide sur ce plan. Comment ? En facilitant l'accès à l'innovation et en limitant les risques pour les entreprises, en les aidant à faire les bons choix technologiques et en les accompagnant jusqu'à la mise en

œuvre. Il s'agit là d'une mission que nous accomplissons depuis 70 ans : chaque année, Sirris accompagne quelque 1.500 entreprises, principalement des PME.



PRODUCT DEVELOPMENT & INDUSTRIALISATION	MAKING THE SHOPFLOOR TRANSPARENT	BUSINESS MODEL TRANSFORMATION
MICRO & LIGHT PRODUCTS	PRODUCTION TECHNOLOGIES	INNOVATION STRATEGIES
ENGINEERING WITH MATERIALS	DATA ANALYTICS IN PRODUCTION	COGNITIVE AI SOLUTIONS
SOFTWARE ENGINEERING	ADDITIVE MANUFACTURING	SCALE-UP COACHING
CONNECTED PRODUCTS	PROCESS OPTIMISATION	SUSTAINABILITY
SMART PRODUCTS	SUPPORT OPERATORS	IP ANALYSIS
TESTING & CERTIFICATION	ECO PRODUCTION	DIGITAL SKILLS

## NOTRE EXPERTISE

Le terme « innovation » étant souvent utilisé comme un terme « fourre-tout », nous nous concentrons sur trois thèmes clairs. Nous mettons notre expertise à votre disposition afin de renforcer votre entreprise, votre produit et votre système de production grâce à l'innovation technologique. Dans chacun de ces thèmes, nous disposons d'une mine de connaissances et d'un précieux savoir-faire pour vous aider.

## NOS ATOUTS : 150 EXPERTS, UNE INFRASTRUCTURE HIGH-TECH ET UN VASTE RÉSEAU

Sirris compte **150 experts passionnés** qui accompagnent les projets d'innovation les plus divers des entreprises belges, petites et grandes, au sein d'équipes pluridisciplinaires. Et ce, du choix technologique à la mise en œuvre finale.

Nos installations high-tech permettent de réaliser des études de faisabilité, des prototypes et toutes sortes d'essais, ce qui augmente considérablement les chances de réussite lors de la mise en œuvre, de même que notre vaste réseau composé de centres de recherche, d'organismes publics, d'institutions de la connaissance, de clusters et d'autres partenaires.

À titre d'illustration, chaque année, Sirris est impliqué dans quelque **200 projets de R&D collectifs (inter)nationaux** dans ses différents domaines d'expertise.

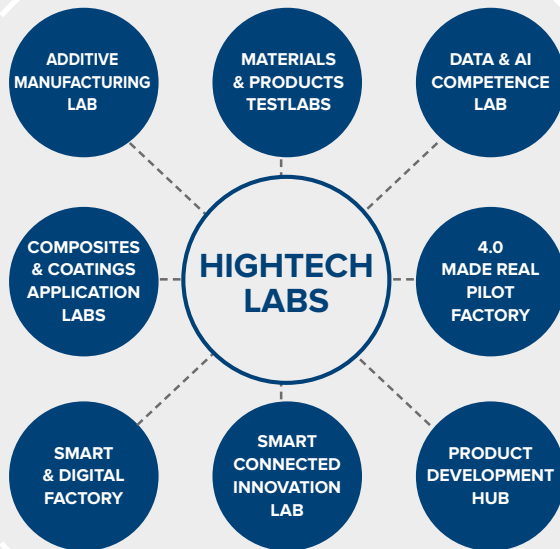


**150**

**EXPERTS  
TECHNOLOGIQUES**



**RÉSEAU DE  
200  
PARTENAIRES**







### ANCORAGE LOCAL

Notre réseau s'étend dans plusieurs pays, notamment à travers divers projets européens, mais la proximité locale est pour nous une priorité absolue. Comment cela se traduit-il dans la pratique ? Nous permettons aux entreprises de profiter de nos laboratoires high-tech et de faire appel à nos équipes pluridisciplinaires sur **les huit sites de Sirris**.



### UNE CROISSANCE ÉCONOMIQUE DURABLE

Nous vous aidons à rendre votre activité, votre produit ou votre usine « futureproof ». Et ce, en tant qu'association sans but lucratif. La propriété intellectuelle de l'application ou de la solution innovante que nous réalisons ensemble vous revient. En retour, nous utilisons les connaissances ainsi engrangées pour accompagner d'autres entreprises, ce qui constitue l'une de nos missions en tant que centre collectif de l'industrie technologique. Aujourd'hui, Sirris compte 2.500 membres. Notre volonté d'améliorer sans cesse notre fonctionnement est reflétée par notre certification ISO 9001-2015 en matière de management de la qualité. Notre objectif : une croissance économique durable en Belgique.



**ASSOCIATION SANS BUT LUCRATIF**



BQA\_QMS019\_C\_2017325

**CERTIFIÉ ISO**



**LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE RESTE DANS L'ENTREPRISE**

# FACTS & FIGURES 2019

**1.396** PROJETS D'INNOVATION

POUR  **1.322** ENTREPRISES

**123** PROJETS COLLECTIFS DE R&D 

  
INVESTISSEMENTS EUROS

**1.294.000** 



**110** ÉVÉNEMENTS

**40**  
ÉVÉNEMENTS SIRRIS



**3.200**  
PARTICIPANTS EXTERNES UNIQUES

**790** BLOG-POSTS

**590** ARTICLES TECHNILINE

**3.800** LINKEDIN FOLLOWERS

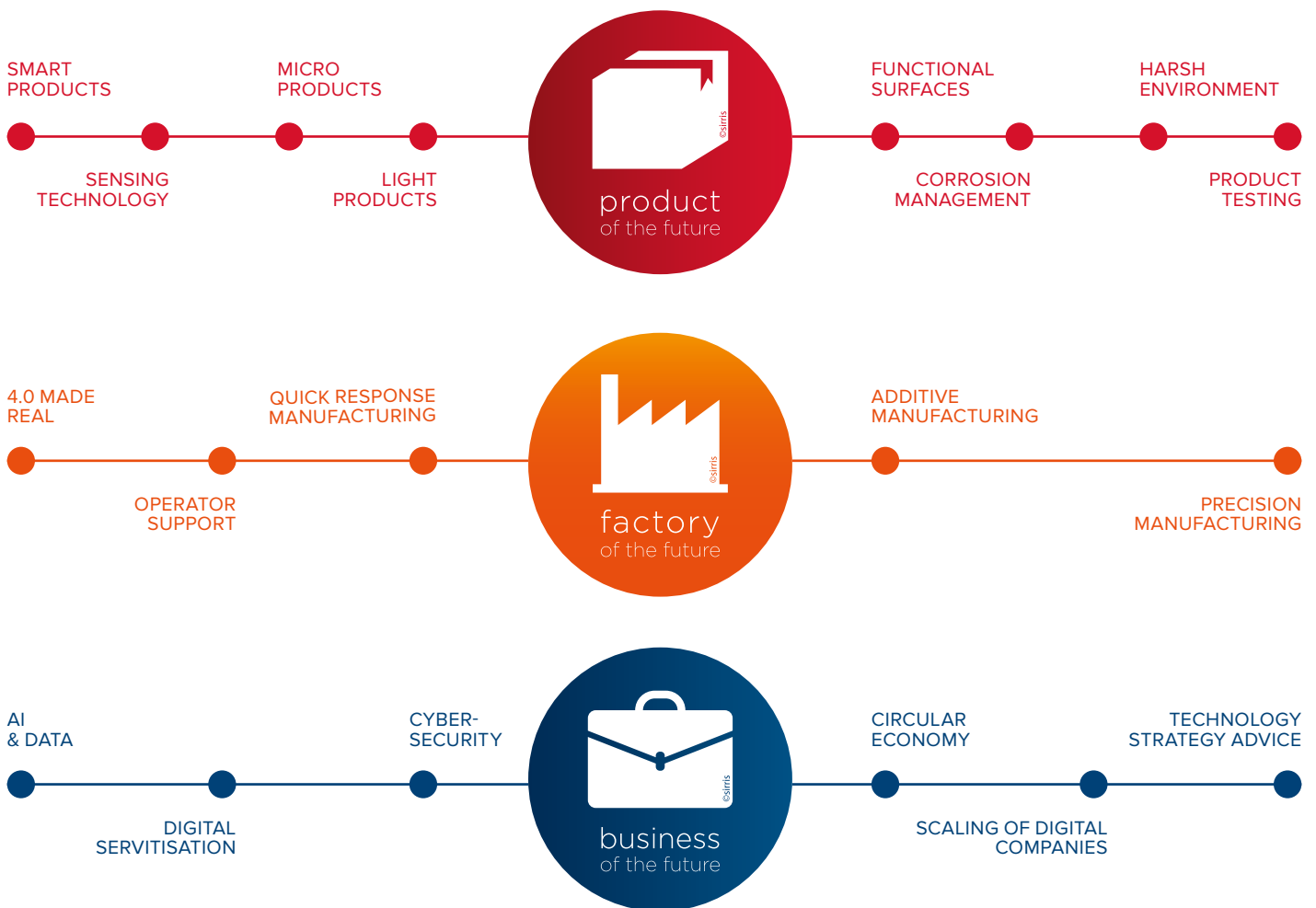


**WWW**

# THÈMES 2019

## UNE EXPERTISE TRANSVERSALE ET MULTIDISCIPLINAIRE PLEINEMENT EXPLOITÉE

Les entreprises peuvent se tourner vers Sirris pour toute innovation technologique dans leurs activités, leurs produits et services et leur production. Nous disposons non seulement des connaissances et du savoir-faire nécessaires, mais nous pouvons aussi, grâce à nos experts et à nos infrastructures de pointe, les transposer dans la pratique, par-delà les limites des domaines et expertises. En 2019, nous avons mis l'accent, par le biais de projets de recherche, d'investissements dans nos laboratoires et infrastructures et de cas en entreprises, sur les thèmes suivants :







## ACCUMALUX TESTE LES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE THERMOPLASTIQUES

Dans le cadre de ses activités, l'entreprise porte une attention constante à la qualité de ses matières premières et à la recherche de nouveaux matériaux qui garantissent des spécifications techniques et compétitives. Accumalux fait régulièrement appel à Sirris pour des tests mécaniques et pour la validation de matériaux thermoplastiques. (...)



## AEROSINT ÉTUDIE LE SLS ZÉRO DÉCHET AVEC DU PEEK

Aerosint souhaitait étudier le problème du frittage sélectif par laser (SLS) avec du polyétheréthérone (PEEK), l'un des thermoplastiques les plus performants au monde, le but étant de parvenir à une impression zéro déchet. (...)



## ALPINTER FAIT TESTER LA QUALITÉ D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR TENTES

Les tentes doivent répondre à des normes de qualité strictes. Dès lors, elles sont régulièrement soumises à des tests intensifs afin de garantir qu'elles peuvent résister aux éléments naturels tels que le vent, la pluie, la neige, ... Il est important à cet égard que l'aluminium des structures des tentes offre une certaine résistance minimale. (...)



## ALX SYSTEMS DÉVELOPPE UN PROTOTYPE DE STATION DE RECHARGE POUR DRONES

Dans le cadre d'un projet CQuality, ALX Systems a fait appel à Sirris pour soutenir le développement d'un prototype, en tenant compte des conditions d'utilisation, des coûts de production et de l'optimisation des principes mécaniques devant permettre au drone de décoller et d'atterrir en toute sécurité. (...)

LISEZ LA SUITE SUR  
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/FR/REFERENCES](https://www.sirris.be/fr/references) >



## ASCO ÉTUDIE LA RECONCEPTION D'UN COMPOSANT AÉRONAUTIQUE POUR LA FABRICATION ADDITIVE

Avec ASCO, Sirris a pris l'initiative de modifier la conception d'un composant aéronautique de classe 2. Le but était de retravailler un composant aéronautique à géométrie classique reposant sur un usinage complet à partir de tôles ou de pièces forgées afin d'obtenir une géométrie optimisée adaptée à l'impression 3D. (...)



## DES PRODUITS DE QUALITÉ POUR BUZON GRÂCE À UNE COLLABORATION FRUCTUEUSE EN MATIÈRE D'ESSAIS

Les supports en polymère pour terrasse que Buzon développe et fabrique sont ergonomiques et durables. Afin de garantir la qualité de sa gamme de produits, Buzon fait appel à Sirris depuis plus de 20 ans pour la réalisation d'essais. (...)



## SOUTIEN TECHNIQUE DANS LE CADRE DU REMPLACEMENT DE L'INSTALLATION DE PEINTURE POUR ATLAS COPCO

Atlas Copco, un fabricant de compresseurs d'air et de gaz, était confronté à un défi majeur : le remplacement de l'installation de peinture utilisée sur le site de Wilrijk afin de recouvrir les composants des compresseurs d'une couche de peinture protectrice. Atlas Copco a fait appel aux connaissances et à l'expertise de Sirris en matière de revêtements et d'automatisation pour l'assister dans cet exercice complexe. (...)



## OPTIMISATION DU PROCESSUS DE SÉCHAGE GRÂCE À UN SUIVI CONTINU EN LIGNE ET EN TEMPS RÉEL POUR CEE

Afin de mieux cartographier le comportement au séchage des matériaux de ses clients, CEE souhaitait construire une ligne d'essai bien instrumentée permettant de suivre avec précision la teneur en eau du matériau tout au long du processus de séchage. (...)

LISEZ LA SUITE SUR  
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/FR/REFERENCES](https://www.sirris.be/fr/references) >



## SOUTIEN AUX AMBITIONS D'EXPANSION DE COM&SENS

Com&Sens est une entreprise en croissance qui propose des solutions de mesure basées sur sa propre technologie de fibre optique unique. L'équipe de direction souhaite à présent valoriser cette position sur le marché de manière structurée. Dans ce cadre, l'accent sera mis sur une offre plus « productisée » plutôt que sur des projets uniques. Cette étape s'écartant de l'ancienne croissance organique axée sur des projets, la direction souhaitait se faire assister par un conseil consultatif pendant le processus d'expansion. (...)



## UNE MICROPUCE PERMET DE DÉPISTER TRÈS RAPIDEMENT DES BACTÉRIES RÉSIDANTES AUX ANTIBIOTIQUES

Coris BioConcept a sollicité l'expertise de Sirris en microproduction pour mettre au point une micro-puce biomédicale capable de détecter très rapidement et en une seule fois les bactéries résistantes aux antibiotiques. (...)



## LE FABRICANT DE VÉLOS COWBOY VALIDE UN E-BIKE CHEZ SIRRIS POUR LE MARCHÉ EUROPÉEN

En 2019, le vélo électrique de Cowboy fait son entrée sur le marché européen. Pour concevoir l'e-bike et réaliser des tests standardisés et sur mesure du vélo, l'entreprise a collaboré avec Sirris. (...)



## PROGRAMME DE L'ASE SUR LA FABRICATION ADDITIVE POUR DES APPLICATIONS DANS LE DOMAINE AÉROSPATIAL

Fin 2018, l'Agence spatiale européenne ASE a sélectionné Sirris pour le lancement d'un programme sur la fabrication additive (AM) avec des entreprises belges. Dans le passé, l'ASE et Sirris ont régulièrement travaillé ensemble sur ce thème. Aujourd'hui, l'ASE vise une introduction plus large de cette technologie chez ses fournisseurs, en renforçant les connaissances de ses fournisseurs existants en la matière ou en attirant de nouvelles entreprises qui ont des connaissances en AM mais ne sont pas encore actives dans le domaine aérospatial. (...)

LISEZ LA SUITE SUR [HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/FR/REFERENCES](https://www.sirris.be/fr/references) >



## FOURCAST ÉTUDIE LA FAISABILITÉ DE L'UTILISATION DE LA BLOCKCHAIN DANS LE CADRE DE LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

Le fournisseur de services cloud bruxellois Fourcast a réalisé, en collaboration avec Sirris, une étude de faisabilité sur l'utilisation de la blockchain pour protéger la vie privée des clients dans le cadre du RGPD. Une attention particulière a été accordée au « droit à être oublié ». (...)



## FULLWOOD PACKO RÉDUIT DE MOITIÉ LES DÉLAIS D'EXÉCUTION GRÂCE AU QRM

Grâce au QRM, des résultats impressionnants ont pu être obtenus dans un laps de temps relativement court, au sein d'une entreprise assez importante. À l'avenir, Fullwood Packo entend augmenter la productivité de 10%, réduire encore les délais d'exécution en réduisant le nombre de pannes, se doter de 20% de capacité de réserve pour éviter les goulots d'étranglement et livrer ponctuellement les produits finis et les pièces. (...)



## GEONX CALIBRE ET VALIDE UN MODÈLE DE SIMULATION DE LA FABRICATION ADDITIVE

Le modèle de simulation pour le logiciel devait être calibré et validé. Cependant, en tant qu'entreprise informatique, GeonX n'avait à sa disposition aucune machine de fabrication additive ni aucun instrument de mesure. Elle ne possédait pas non plus l'expérience nécessaire dans le domaine de la fabrication additive (p. ex. pour le réglage du laser) ni la capacité d'interpréter les résultats. (...)



## GODDEERIS DÉVELOPPE UN PORTE-FRAISE SILENCIEUX

Goddeeris s'est adressée à Sirris afin de trouver un moyen de fraiser de grandes pièces en fonte sans vibrations. Dans le cadre d'un projet VLAIO de développement des PME mené conjointement par Goddeeris et Sirris, une solution a été trouvée afin de permettre le fraisage de grandes pièces en fonte sans vibrations. (...)

LISEZ LA SUITE SUR  
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/FR/REFERENCES](https://www.sirris.be/fr/references) >



## L'INSTRUMENT DE MESURE DE GRANUTOOLS PRÉDIT LA CAPACITÉ D'ÉTALEMENT POUR LES TECHNIQUES DE FABRICATION ADDITIVE À BASE DE POUDRE

Granutools fournit une technologie de mesure pour la caractérisation des poudres métalliques utilisées dans la fabrication additive. L'entreprise souhaitait également proposer une technologie permettant de caractériser la capacité d'étalement et a fait appel à l'expertise de Sirris à cet effet. (...)



## L'INDUSTRIE DE L'ÉCLAIRAGE SE LANCE DANS LES TECHNOLOGIES DE PRODUCTION AVANCÉES

Des technologies telles que l'impression 3D, la texturation laser, le fraisage de haute précision et l'assemblage assisté par cobot étant méconnues de nombreuses entreprises, Groen Licht Vlaanderen, le cluster qui représente ces entreprises, a confié la mission suivante à Sirris : faire découvrir ces technologies aux entreprises de l'industrie de l'éclairage et les aider à les adopter. (...)



## GROUP NIVELLES ÉTUDIE L'OPTIMISATION DU PROCESSUS DE PONÇAGE

« Le processus de ponçage actuel de nos lavabos, goulottes de douche et panneaux muraux "Solid Surface" ne répond plus à la demande croissante des clients. Comment gérer au mieux l'automatisation et l'optimisation de ce processus ? » Pour répondre à cette question, Group Nivelles a contacté Sirris. (...)



## GROUP NIVELLES RECOUVRE SES GOULOTTES DE DOUCHE DE REVÊTEMENTS COLORÉS RÉSISTANTS À L'USURE

L'entreprise souhaitait ainsi savoir s'il serait possible de recouvrir les goulottes de douche I-Drain développés par ses soins d'un revêtement coloré et résistant à l'usure déposé par PVD, et quelles seraient les différentes couleurs possibles dans ce cadre. À cette fin, l'entreprise a consulté les experts en revêtements de Sirris. (...)

LISEZ LA SUITE SUR  
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/FR/REFERENCES](https://www.sirris.be/fr/references) >



## AVEC HAEVOET, LE LIT MÉDICALISÉ DEVIENT INTELLIGENT ET CONNECTÉ

Pour ses lits médicalisés, Haelvoet a étudié les différents aspects qui améliorent le confort des patients et l'efficacité. L'un de ces aspects est la logistique des lits dans un environnement de soins. En fournissant un lit médicalisé équipé de capteurs, d'intelligence et de connectivité, de nouvelles applications peuvent voir le jour. (...)



## ILIAS SOLUTIONS DÉVELOPPE UNE MÉTHODE DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA SURCHARGE DES VÉHICULES

ILIAS Solutions fournit une plateforme technologique pour les organisations qui gèrent une grande flotte de véhicules mobiles et complexes déployés dans le monde entier. En collaboration avec les experts de Sirris, un moyen de détecter la surcharge le plus rapidement possible par le biais de techniques d'IA avancées a été cherché, pour pouvoir avertir le conducteur et lui recommander des actions correctives. (...)



## MEDICAL GRAPHICS AND ROBOTICS DÉVELOPPE UNE MÉTHODOLOGIE DE PRODUCTION RAPIDE POUR LES ATTELLES DE BRAS

Medical Graphics and Robotics (MGR), une entreprise implantée en Région bruxelloise, se spécialise dans la production d'équipements et d'accessoires médicaux. L'entreprise voulait développer une nouvelle méthode permettant la production d'attelles de bras médicales dans des délais très courts. (...)



## OPHARDT CHERCHE À OPTIMISER LA PRODUCTION DES DISTRIBUTEURS DE SAVON GRÂCE À L'AUTOMATISATION

Le spécialiste des produits d'hygiène Ophardt Belgen a évalué s'il pouvait optimiser une partie de sa production de distributeurs de savon et ainsi alléger la charge de travail des opérateurs en déployant un cobot et un système de vision. (...)

LISEZ LA SUITE SUR  
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/FR/REFERENCES](https://www.sirris.be/fr/references) >





## P&V ELEKTROTECHNIEK ÉTUDIE LA FAISABILITÉ DE L'INTÉGRATION DE ROBOTS DANS LA CONFECTION DE CÂBLES

P&V Elektrotechniek met au point, assemble et met à jour des tableaux électriques et des armoires de distribution de toutes les dimensions possibles pour toutes les applications possibles. Afin de fournir une solution entièrement automatisée, une manipulation intelligente est nécessaire entre la machine de confection des câbles, la station de transfert et l'applicateur d'étiquettes. P&V a fait appel à Sirris pour une étude de faisabilité sur l'intégration d'un cobot. (...)



## PACKO INOX PLUS COMPÉTITIF GRÂCE AU QRM

L'entreprise cherchait un moyen d'optimiser sa production et donc d'améliorer encore les délais et la qualité afin de gagner en compétitivité. Elle a appliqué différentes stratégies et a récemment fait les premiers pas vers le QRM, afin de permettre d'autres améliorations. (...)



## PARKWIND CALCULE L'IMPACT DES PIQÛRES DE CORROSION SUR LA DURÉE DE VIE RÉSIDUELLE DES ÉOLIENNES

Grâce à l'OWI-Lab, Sirris soutient Parkwind dans ses efforts pour comprendre et prévoir l'impact de la fatigue et de la corrosion combinées sur la durée de vie de fondations offshore. Cela implique notamment de combiner surveillance de la corrosion, mesurages de la tension résiduelle et calculs de la durée de vie résiduelle. (...)



## DES REVÊTEMENTS BASÉS SUR LA CHIMIE SOL-GEL COMME ALTERNATIVE À L'ÉMAIL POUR PRINCE BELGIUM

En collaboration avec Sirris et l'UHasselt et avec le soutien de VLAIO, Prince a lancé un projet de R&D afin de développer des revêtements basés sur la chimie sol-gel. Sirris s'est alors penché sur des revêtements sol-gel vitreux offrant une résistance à des températures allant jusqu'à 600 °C. Les revêtements de ce type sont également très résistants aux rayures. (...)

LISEZ LA SUITE SUR  
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/FR/REFERENCES](https://www.sirris.be/fr/references) >



## ROCKFON TESTE LA QUALITÉ DE SES PRODUITS

Rockfon est l'un des principaux fabricants de systèmes de plafonds et de solutions murales acoustiques. L'entreprise souhaitait s'assurer de la qualité de ses produits. (...)



## SOUTIEN ANALYTIQUE AU PROFILAGE DE MOUVEMENTS HUMAINS POUR RS SCAN

Rs scan a cherché, en collaboration avec les experts de Sirris, une approche permettant d'identifier automatiquement un style de marche ou de course sur l'avant du pied et d'appliquer l'algorithme de segmentation à une empreinte de pied partielle. (...)

LISEZ LA SUITE SUR  
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/FR/REFERENCES](https://www.sirris.be/fr/references) >



## ESSAI DE VALIDATION D'UN JOINT TOURNANT OFFSHORE DANS DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ EXTRÊMES POUR SBM OFFSHORE

Une campagne d'essais a été organisée dans la grande chambre climatique de Sirris, dans le port d'Anvers. L'objectif de cette campagne était de vérifier que les enceintes et les joints résistent à et peuvent fonctionner dans des conditions de températures extrêmes et de variations importantes du taux d'humidité. (...)



## LA SONACA DÉVELOPPE TROIS CAS DE COMPOSANTS LÉGERS POUR LES SECTEURS AÉRONAUTIQUE ET AÉROSPATIAL

Pour produire ses pièces et structures destinées aux avions et satellites, la Sonaca utilise des méthodes traditionnelles, mais certains matériaux, tels que les alliages de titane, sont difficiles à usiner. L'assemblage des différentes pièces demande du temps et alourdit les structures. La fabrication additive s'est imposée comme une technologie stratégique pour les développements futurs, et afin de savoir s'il serait possible d'utiliser ces techniques pour produire des pièces métalliques optimisées en termes de poids et de fonctionnalité, la Sonaca s'est tournée vers Sirris. (...)



## VELDEMAN BEDDING MET EN PRATIQUE LE DESIGN CIRCULAIRE

Veldeman Bedding, à Opglabbeek dans le Limbourg, est l'un des plus importants fabricants de matelas et de lits en Europe. Focalisée sur une approche durable du produit et de la production, l'entreprise a récemment mis en pratique sa première collection circulaire. (...)



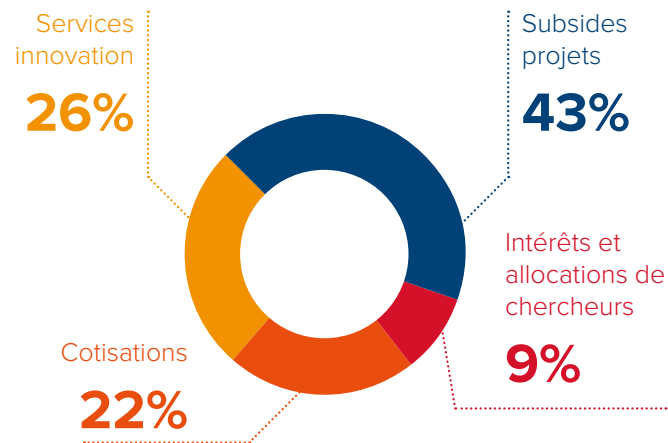
## WINSOL ÉTUDIE LES POSSIBILITÉS DE PRODUITS FONCTIONNANT À L'ÉNERGIE SOLAIRE

Winsol est spécialisée dans les protections solaires, l'outdoor living, les portes et fenêtres, les volets roulants, les portes de garage sectionnelles, les garde-corps et les stores intérieurs décoratifs. L'entreprise souhaitait savoir comment certains produits pourraient être alimentés par l'énergie solaire, une connaissance qui ne faisait pas partie de son cœur de métier. Elle s'est adressée à Sirris dans ce cadre. (...)

LISEZ LA SUITE SUR  
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/FR/REFERENCES](https://www.sirris.be/fr/references) >

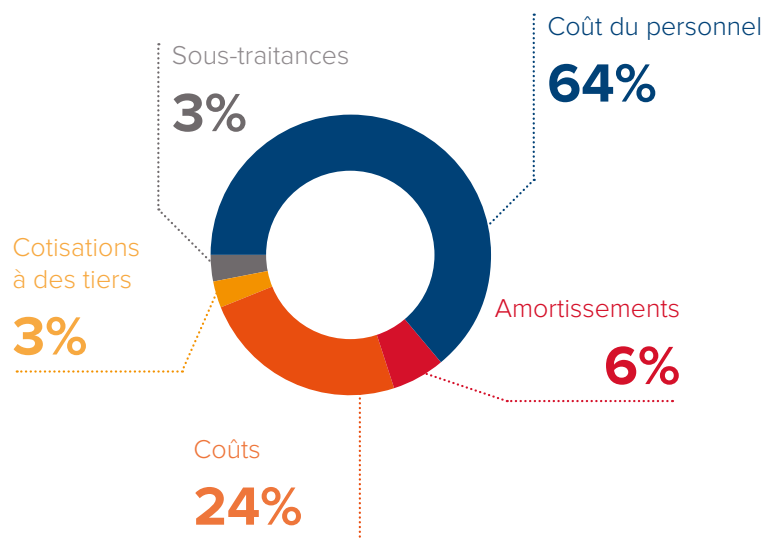
# FINANCES

## #RÉPARTITION DES RECETTES (RÉSULTAT OPÉRATIONNEL)



	% 2019	euro 2019
Cotisations	22%	€ 5 018 634
Services innovation	26%	€ 5 949 466
Subsides projets	43%	€ 9 875 705
Intérêts et allocations de chercheurs	9%	€ 2 267 755
<b>Total RECETTES</b>	<b>100%</b>	<b>€ 23 111 563</b>

## #RÉPARTITION DES COÛTS (RÉSULTAT OPÉRATIONNEL)



	% 2019	euro 2019
<b>Coût du personnel</b>	64%	€ 15 001 948
<b>Sous-traitances</b>	3%	€ 698 522
<b>Cotisations à des tiers</b>	3%	€ 760 811
<b>Coûts</b>	24%	€ 5 703 509
<b>Amortissements</b>	6%	€ 1 156 780
<b>Total COÛTS</b>	<b>100%</b>	<b>€ 23 321 572</b>

# MANDATS

## #MEMBRES DU CONSEIL GÉNÉRAL

### MEMBRES DÉSIGNÉS PAR AGORIA

#### PRÉSIDENT

**René Branders**

CEO, FIB Belgium SA, Tubize

#### MEMBRES

**Marnix Botte**

Senior Director Transformation Programs, Nokia, Anvers

**Patrick Candry**

Director Technology and Innovation, Barco NV, Courtrai

**Dominique Demonté**

Directeur général, Agoria Wallonie, Bruxelles

**Geert Palmers**

CEO, 3E, Bruxelles

**Etienne Merlin**

Plant Manager, JTEKT Torsen Europe SA, Strey-Bracquignies, La Louvière

**Piet D'haeyer**

Managing Director, Pedeo NV, Oudenaarde

**René Konings**

Chief Brussels region, Agoria Bruxelles, Bruxelles

**Peter Demuyck**

Directeur général, Agoria Vlaanderen, Bruxelles

**Vincent Duprez**

Directeur de l'Innovation, Safran Aero Boosters, Herstal

**Wim Godefroid**

Plant Manager, Samsonite Europe NV, Oudenaarde

**Goedele Heylen**

Manager Planning & Data, Niko NV, Sint-Niklaas

**Vincent Lekeux**

Managing Director, Metakor NV, Heule, Courtrai

**François Macq**

Administrateur délégué, Macq NV-SA, Bruxelles

**Dominique Maes**

Manager Technology, Michel Van de Wiele NV, Marke, Courtrai

**Philippe Menu**

Directeur R&D, FN Herstal SA, Herstal

**Wim Serruys**

Director Engineering, LVD Company NV, Gullegem, Wevelgem

**Christophe Pagnouille**

Research & Development Manager, Physiol, Liège

**Kristof Roelstraete**

R&D Manager, Picanol NV, Ieper

**Wim Soens**

Director of Innovation, Research & Development, EY Cognistreamer, Courtrai

**Stijn Vanneste**

SVP Manufacturing Excellence, Bekaert, Zwevegem

**Herman Van der Auweraer**

Corporate Director RTD, Siemens Business Software NV, Heverlee, Louvain

**Nicolas Keutgen**

Chief Innovation Officer, Schröder, Liège

### VICE-PRÉSIDENT

#### MEMBRE DÉSIGNÉ PAR LA FEB

**Marc Lambotte**

Administrateur délégué, Agoria, Bruxelles

### MEMBRES DÉSIGNÉS PAR LES ORGANISATIONS DE TRAVAILLEURS

#### PAR LA FÉDÉRATION GÉNÉRALE DU TRAVAIL DE BELGIQUE - FGTB

**Hillal Sor**

Secrétaire général, ABVV, Beez, Namur

**Marc Lenders**

Secrétaire politique de la Centrale des Métallurgistes de Belgique, Bruxelles

### PAR LA CONFÉDÉRATION DES SYNDICATS CHRÉTIENS - CSC

**William Van Erdeghem**

Président, ACV-CSC Metea, Bruxelles

**Bart De Wit**

Service d'études et de formation, Socio-économique CSC-ACV Metea, Bruxelles

### MEMBRES COOPTÉS PAR L'INDUSTRIE

**Daniele Carati**

Professeur à l'ULB/VUB, Bruxelles

**Anne Marie Habraken**

Professeur à l'Ulg, Liège

**Patrick De Baets**

Professeur à l'UGent, Gent

**Laurent Francis**

Professeur à l'UCL, Louvain-la-Neuve

**Bert Lauwers**

Professeur à la KU Leuven, Heverlee, Louvain

### MEMBRES DÉSIGNÉS PAR LES POUVOIRS PUBLICS

**Luc De Buyser**

Chef de département Soutien à l'innovation VLAIO, Bruxelles

**Leo Van de Loock**

Transitiemanager Industrie 4.0 VLAIO, Bruxelles

**Diederik Van Vaerenbergh**

Conseiller général, SPF Economie, PME, Classes moyennes et Energie, Bruxelles

**Rose Detaille**

Inspecteur général, Service public de Wallonie, Jambes, Namur

**Katrien Mondt**

Directeur général, Innoviris, Bruxelles



## #MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

### PRÉSIDENT

**René Branders**

CEO, FIB Belgium SA, Tubize

### VICE-PRÉSIDENT

**Marc Lambotte**

Administrateur délégué, Agoria, Bruxelles

### MEMBRES

**Marnix Botte**

Senior Director Transformation Programs, Nokia, Anvers

**Patrick Candry**

Director Technology and Innovation, Barco NV, Courtrai

**William Van Erdeghem**

Président, ACV-CSC Metea, Bruxelles

**Philippe Menu**

Directeur R&D, FN Herstal SA, Herstal

**Diederik Van Vaerenbergh**

Conseiller général, SPF Economie, PME, Classes moyennes et Energie, Bruxelles

## #MEMBRES DU COMITÉ STRATÉGIQUE

**Marnix Botte**

Senior Director Transformation Programs, Nokia, Anvers

**René Branders**

CEO, FIB Belgium SA, Tubize

**Patrick Candry**

Director Technology and Innovation, Barco NV, Courtrai

**Dominique Demonté**

Directeur général, Agoria Wallonie, Bruxelles

**Etienne Merlin**

Plant Manager, JTEKT Torsen Europe SA, Strey-Bracquegnies, La Louvière

**René Konings**

Chief Brussels region, Agoria Bruxelles, Bruxelles

**Peter Demuynck**

Directeur général, Agoria Vlaanderen, Bruxelles

**William Van Erdeghem**

Président, ACV-CSC Metea, Bruxelles

**Piet D'Haeyer**

Managing Director, Pedeo NV, Oudenaarde

**Dominique Du Tré**

Director Center of Expertise  
Head Center of Expertise Regulations & Standardisation, Agoria, Bruxelles

**Wim Godefroid**

Plant Manager, Samsonite Europe NV, Oudenaarde

**Marc Lambotte**

Administrateur délégué, Agoria, Bruxelles

**François Macq**

Administrateur délégué, Macq NV-SA, Bruxelles

**Philippe Menu**

Directeur R&D  
FN Herstal SA, Herstal

**Katrien Mondt**

Directeur général, Innoviris, Bruxelles

**Christian Pans**

Président du conseil, ELightS, Liège

**Kristof Roelstraete**

R&D Manager, Picanol NV, Ieper

**Leo Van de Loock**

Transitiemanager Industrie 4.0  
VLAIO, Bruxelles

**Diederik Van Vaerenbergh**

Conseiller général, SPF Economie, PME, Classes moyennes et Energie, Bruxelles

**Rose Detaille**

Inspectrice-generaal,  
Openbare dienst Wallonië,  
Jambes, Namur

## #MEMBRES DE LA DIRECTION GÉNÉRALE

**Jeroen Deleu**

Director Strategy & Corporate Development

**Herman Derache**

Managing Director

**POUR EN SAVOIR PLUS**  
**[WWW.SIRRIS.BE/FR/ANNUAL-REPORT-2019](http://WWW.SIRRIS.BE/FR/ANNUAL-REPORT-2019)**

**SIRRIS**