

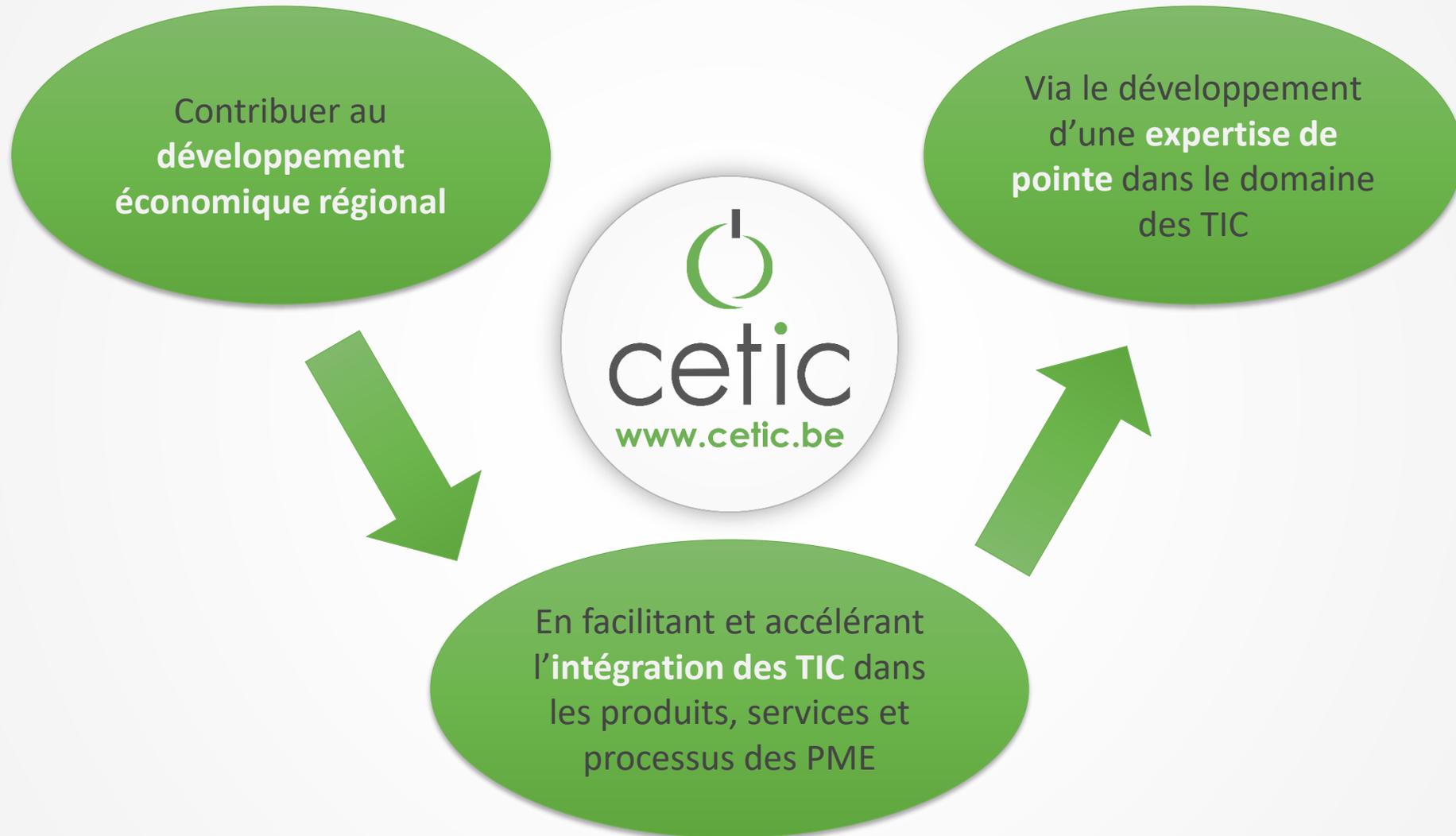
Présentation Générale du CETIC

2018

Agenda

- A propos
- Expertises
- Domaines
- Services aux entreprises
- Recherche

A propos du CETIC





Centre de Recherche Agréé

- Le CETIC est une ASBL
- Capacité d'autofinancement significative
 - Le décret recherché plafonne les subsides directs au CRA à 50%
 - Subsides directs: projets FEDER, Plan Marshal, Cwality, Interreg, ERA-NET
 - Autofinancement: service aux entreprises, projets Européens,...
- Le Conseil d'Administration est composé d'une majorité d'industriels
- Le CRA cible un domaine spécifique (l'ICT pour le CETIC)
 - En lien avec les besoins des acteurs régionaux du domaine
- Le CRA mène des activités de dissémination envers ce secteur



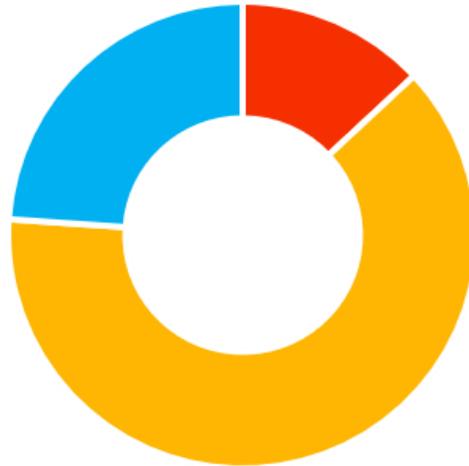
Historique

- Créé en 2001 à l'initiative de 3 Universités
- Localisation :  **Aéroport de Charleroi**
- Soutient du fonds européen de développement régional (FEDER)
- Labellisation : Centre de Recherche Agréé
- Développement international : European Research Area



Composition – Ressources Humaines

Education



46 personnes

6 Bachelier
29 Maitrise/ Ingénieurs
11 Docteurs

AGE



Employés par tranche d'âge :

3 : < 25
11 : 25 - 34
19 : 35 - 44
13 : 45 - 54
0 : > = 55

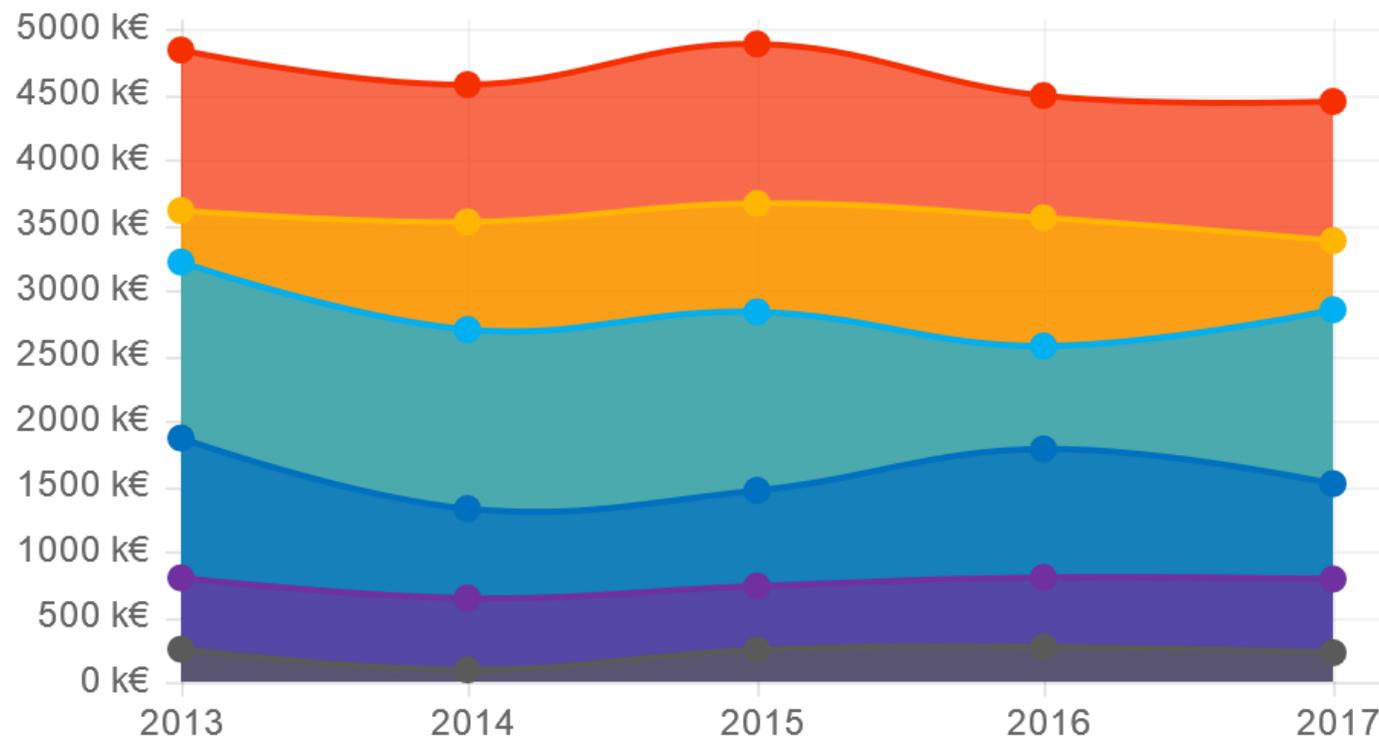
Composition - Conseil d'Administration

	 The Energy IT Company	 MICROPOLE GROUP	 ERP & IT SERVICES	
	 A CANON COMPANY			 Université de Mons
	 Université catholique de Louvain			

Collaborations

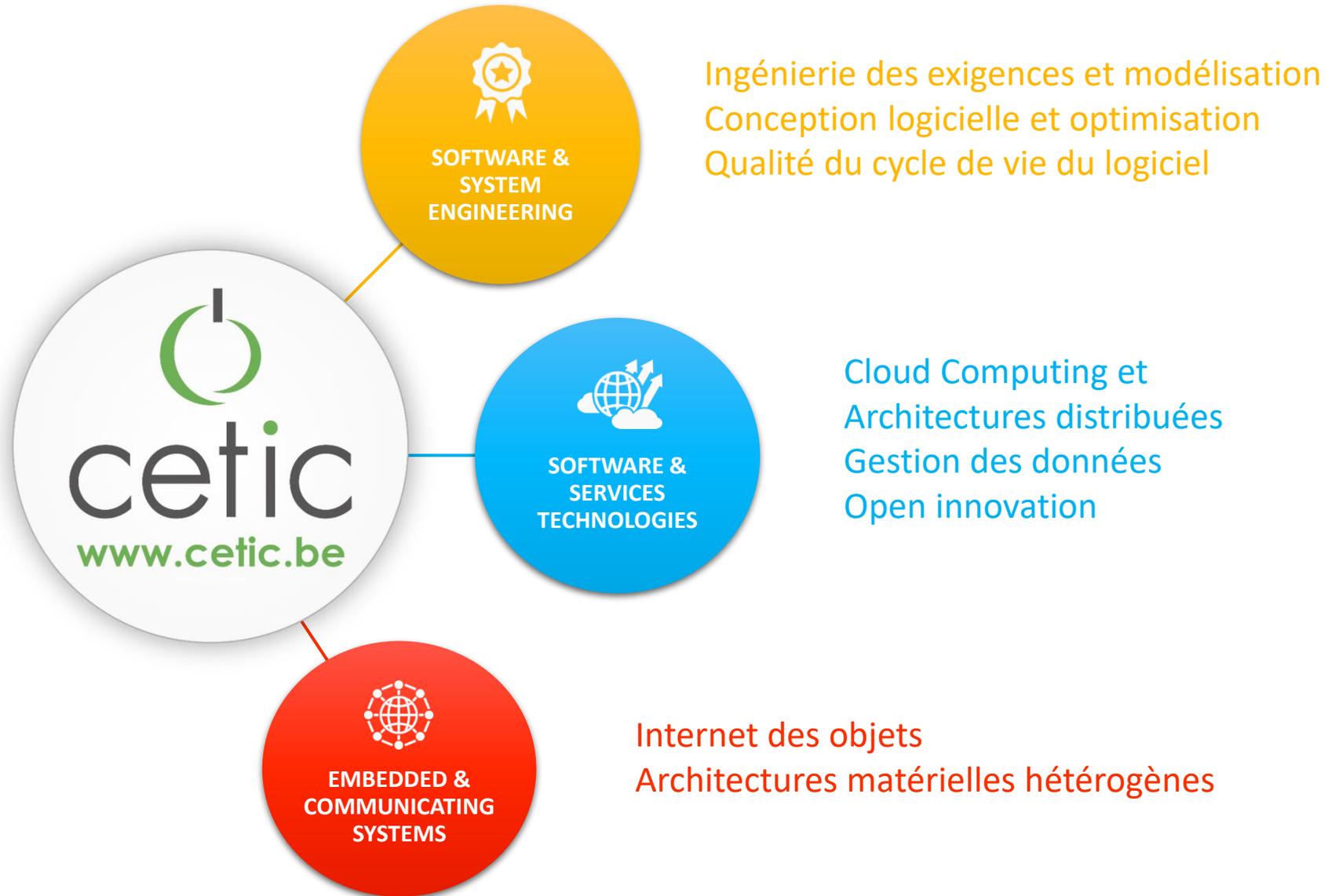
SOURCES DE REVENUS



2017: Revenus : 4.441 k€

- 24% Transfert de technologie
- 12% Programmes cadre européens
- 30% Wallonie
- 16% FEDER
- 13% Fédéral
- 5% Autre

Expertise





Aider les entreprises à concevoir des produits et services de grande qualité

en terme de fiabilité, de sécurité, de maintenabilité et autres propriétés importantes aux domaines d'application

en adéquation et dans le respect des normes internationales

en leur apportant un soutien méthodologique outillé sur tout le cycle de vie

Qualité des processus et des produits

- Ingénierie des exigences et modélisation
 - Ingénierie des exigences et processus métier
 - Modélisation système et des lignes de produits
 - Estimation d'effort de développement
- Conception logicielle et optimisation
 - Sûreté de fonctionnement
 - Sécurité et confiance
 - Certification logicielle
 - Optimisation de systèmes complexes
- Qualité du cycle de vie du logiciel
 - Qualité des processus
 - Qualité logicielle
 - Utilisabilité des interfaces utilisateur





Aider les entreprises à exploiter les technologies émergentes pour concevoir des systèmes distribués

sur base de nouvelles architectures informatiques capables de s'adapter à la charge

en exploitant les technologies d'automatisation de gestion d'environnements informatiques

en appliquant les méthodes et outils de gestion de données

Internet du Futur

- Cloud Computing et Architectures distribuées
 - Gestion d'infrastructures de Cloud
 - Programmation distribuée
 - Web Programmable
- Gestion des données
 - Stockage Big Data
 - Framework de programmation Big Data
- Open Innovation
 - Logiciel Libre
 - Données ouvertes
 - Numérique et co-creation (Voir Living Labs et Hub créatif)





Aider les entreprises à exploiter les technologies émergentes pour concevoir des systèmes embarqués

avec plus d'intelligence intégrée

en établissant une connectivité optimisée au contexte d'utilisation

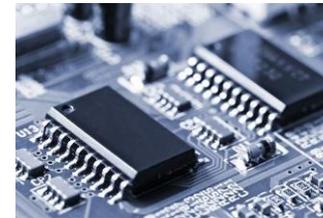
en exploitant les capacités des architectures matérielles complexes lors de la conception des objets intelligents

Internet des Objets

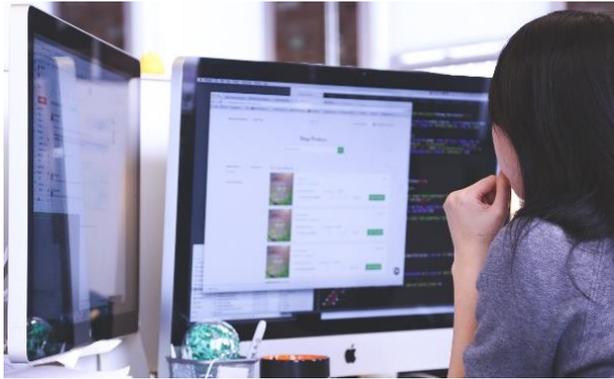
- Internet des Objets
 - Objets intelligents
 - Réseaux
- Architectures matérielles hétérogènes
 - Architectures Complexes
 - Conception électronique
 - Logique Programmable



Domaines



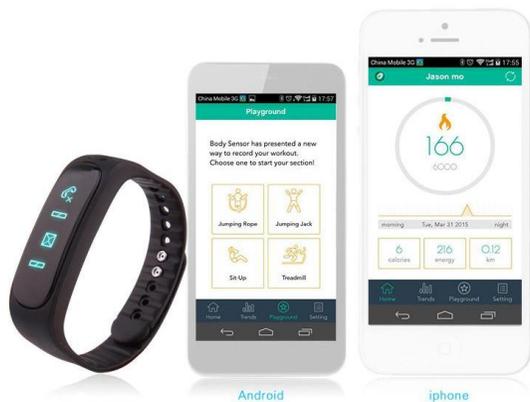
Domaines d'application



Produits et services logiciels

Intégration de logiciel dans les produits

Services à valeur ajoutée basés sur le numérique



Today's Automobile
100 million lines of software code
Proliferation of software-embedded components
A significant maintenance challenge





Logiciels

METHODES, LANGUAGES,
TECHNOLOGIES
GENERIQUES,
COMPOSANTS
LOGICIELS...



Industrie



Santé

INNOVATIONS EN TIC
SPECIFIQUES A D'AUTRES
SECTEURS



Transport & Logistique



Media



Télécommunications



Énergie



Aérospatial

Projet de recherche

- Collaboratif (toujours!)
- Moyen terme
- Risque technologique
- Subside (partiel)
- Partage de la propriété intellectuelle



Service

- A façon
- Court terme
- Innovation / stratégique
- Payé par l'entreprise
- Transfert de la propriété intellectuelle

- GUIDANCE TECHNOLOGIQUE
- SOUTIEN À L'INNOVATION
- AUDITS TECHNIQUES



Service aux entreprises

TRANSFERT TECHNOLOGIQUE



En volume CA :

59% PME

36% Grandes entreprises

5% Public / Non-marchand

Des entreprises qui font appel au CETIC

Recherche

Projets 2017

 <p>Sield4bio - Protection murale communicante pour milieux sensibles</p> <p>1er septembre 2017</p>	 <p>P15Insight - Service d'analyse des données d'une entité de production de produits...</p> <p>1er juillet 2017</p>	 <p>GAC - Gestion Active de la Charge</p> <p>1er mai 2017</p>	 <p>TRICARE - Monitoring des activités des personnes âgées à domicile</p> <p>1er février 2016</p>	 <p>IDEES - Espace Démonstration</p> <p>1er janvier 2016</p>	 <p>TANGO - Transparent heterogeneous hardware Architecture deployment for eEnergy Gain in...</p> <p>1er janvier 2016</p>	 <p>SAVE - Système autonome de vision embarquée</p> <p>1er mars 2014</p>
 <p>REINTEREST - Renewable Energy and Cleantech-Based Multifunctional & INTelligent...</p> <p>1er avril 2017</p>	 <p>ModePaaS - Un outil basé sur les modèles pour le déploiement des applications sur...</p> <p>1er janvier 2017</p>	 <p>OpenLRS - Open Learning Record Store</p> <p>1er janvier 2017</p>	 <p>MANET - Mobility Management for Ubiquitous SEnsor networks</p> <p>1er octobre 2015</p>	 <p>Plateforme Big Data - Partenariat d'innovation technologique "Plateforme..."</p> <p>1er septembre 2015</p>	 <p>IDEES - Fondations Technologiques</p> <p>1er mai 2015</p>	 <p>Living Lab - by Creative Wallonia</p> <p>1er janvier 2013</p>
 <p>CloudMedia - Projet du portefeuille UserMedia</p> <p>1er janvier 2017</p>	 <p>DigiMIR - Projet du portefeuille DigiSTORM</p> <p>1er janvier 2017</p>	 <p>Industrie 4.0 - Projet du Hub Créatif Charleroi Métropole</p> <p>1er janvier 2017</p>	 <p>IDEES - Co-innovation</p> <p>1er mai 2015</p>	 <p>IDEES - Pilotes Industriels</p> <p>1er mai 2015</p>	 <p>BEACON - Enabling Federated Cloud Networking</p> <p>1er février 2015</p>	
 <p>PRIMA-Q - Gestion de projet orientée risque</p> <p>1er janvier 2017</p>	 <p>SAMOBI - Le taxi-partage de demain</p> <p>1er octobre 2016</p>	 <p>DIGITRANS - Digital rail Transport</p> <p>1er octobre 2016</p>	 <p>MOBITS - Mobility oriented Intelligent Transport System</p> <p>1er janvier 2015</p>	 <p>SEAMPAT - Vers une plate-forme interactive de réconciliation médicamenteuse</p> <p>1er juin 2014</p>	 <p>INOGRAMS - INNOvations for a Global Rail Management System</p> <p>1er avril 2014</p>	

Projets 2017

Projets commencés en 2017: 11

 Shield4Bio	 P15INSIGHT	 GAC	 DIGISTORM/DIGIMIR-CETIC	 USERMEDIA/CLOUDMEDIA	 DIGITRANS
 HUB CREATIF/INDUSTRIE 4.0	 OpenLRS	 PRIMaQ	 REINTEREST	 MODEPAAS2	

Projets terminés en 2017: 4

 SEAMPAT	 SAVE	 INOGRAMS	 BEACON
---	--	---	--

Chiffres clés – Projets R&D

PARTENARIATS



107 partenariats en cours,
avec 74 acteurs différents :

32 Wallonie/Entreprise
45 Wallonie/Recherche
17 Wallonie/Autre
7 Europe/Entreprise
6 Europe/Recherche
0 Europe/Autre

SOURCES DE FINANCEMENT



26 projets R&D :

7 Fonds structurels en Wallonie
6 Pôles de compétitivité
7 Programmes régionaux
3 Programmes internationaux
2 Programmes Européens
1 Autre

DOMAINE D'APPLICATION

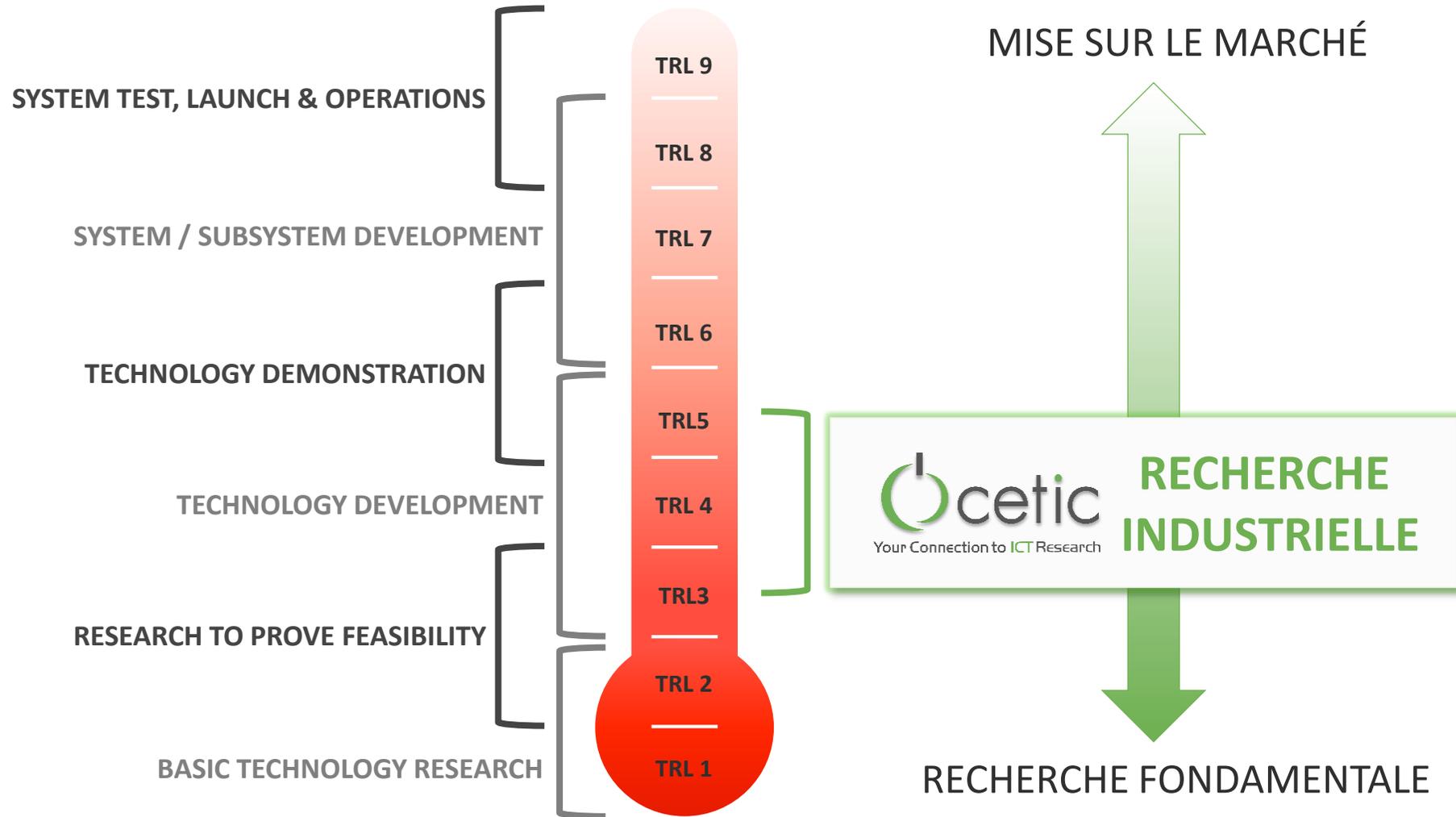


26 projets R&D :

9 Secteur numérique
4 Transport & logistique
4 Industrie
4 Energie
2 Santé
2 Média
1 Numérique et co-crédation

2017

Niveau de maturité technologique



Recherche

Participations aux programmes européens



RFCS

NEWTECH4STEEL
Quality 4.0
TrackOpt
I2MSTEEL



H2020

Evidence2e-Codex
BEACON *
TANGO



FP7

PaaSage
POLCA
Evidence
Redirnet
Ascetic
Bonfire
RESERVOIR
Deploy-IP
PONTE *
S-Cube



Programmes internationaux

DGO6
BigData@MA (ERANET)
GRINDING 4.0 (ERANET)
Numericanal (Interreg)
NWERide (Interreg)
ComodIT (Era-Net)
SPES (Central Europe)
AMACS (Era-Net)
Dapcare (Era-Net)
Extra (Cornet)
C2A (Interreg)



FP6

Oldes
BEinGRID
CoreGRID
EverGrow
QualOSS *
GridTrust *
AssessGrid
HPC4U

* Coordinateur

Qualité - certification ISO 9001

- En septembre 2010 le CETIC a obtenu la certification ISO 9001 renouvelée en 2013 et en 2016.
Suite à la mise en place du système de management de la qualité, le CETIC a reçu sa certification de la part de l'organisme SGS.
- Les activités certifiées sont le support aux entreprises pour la réalisation de missions de services ainsi que le suivi et la gestion de projets R&D.
- ISO 9001 est une norme reconnue dans le monde entier qui précise les exigences fondamentales auxquelles doit satisfaire le système de management de la qualité (« SMQ ») d'une entreprise ou d'un organisme. Ces exigences, si elles sont scrupuleusement respectées, garantissent la qualité des processus mis en place dans l'entreprise et sont donc un gage de confiance.



Afin de garantir la satisfaction de tous ses partenaires le CETIC s'engage à :

- Développer une expertise de pointe en TIC ;
- Produire des résultats innovants à forte valeur ajoutée pour les entreprises grâce à l'amélioration permanente du processus d'innovation technologique ;
- Garantir l'objectivité et la qualité des résultats grâce l'indépendance du centre, à sa reconnaissance internationale, et au respect rigoureux des règles éthiques et des protocoles scientifiques ;
- Assurer l'adéquation du niveau de compétence et des besoins techniques en s'appuyant sur des actions de formation continue et sur un recrutement pertinent ;
- Favoriser le développement et l'épanouissement de ses collaborateurs par la promotion d'un milieu sain, propice à la créativité, à la réalisation professionnelle et au travail d'équipe.





Your Connection to ICT Research

Aéropole de Charleroi-Gosselies
Avenue Jean Mermoz 28
B-6041 Charleroi - Belgique



twitter.com/@CETIC
twitter.com/@CETIC_be



linkedin.com/company/cetic



info@cetic.be



+32 71 159 362

www.cetic.be

Pour en savoir plus...



Damien Hubaux

Directeur

Tel : +32.472.569.816

damien.hubaux@cetic.be