

Présentation Générale du CETIC

2017

PLUS HAUT
ET PLUS PROCHE
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL
ET LA WALLONIE INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR



**digital
wallonia
.be**

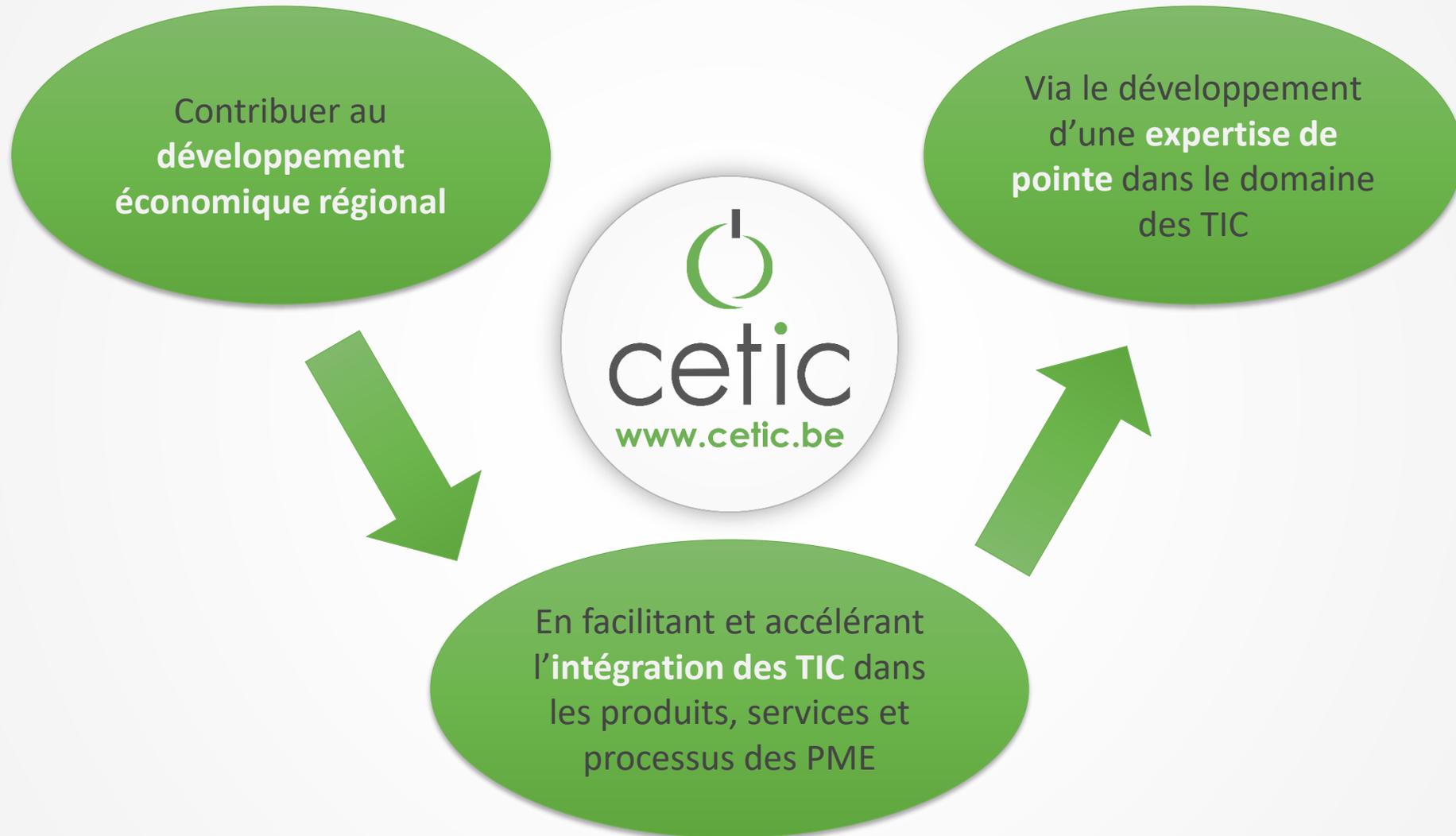
Centre d'Excellence en Technologies de
l'Information et de la Communication

www.cetic.be

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



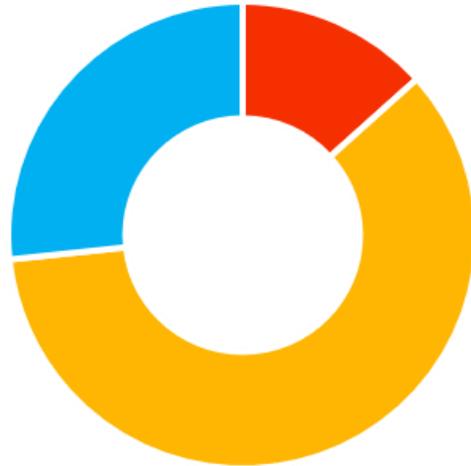
Historique

- 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

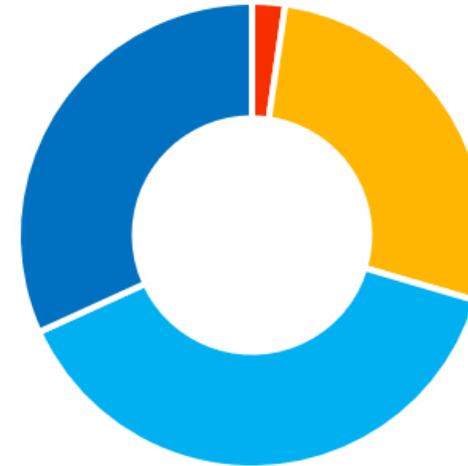
Education



44 personnes

6 Bachelier
26 Maitrise/ Ingénieurs
12 Docteurs

AGE



Employés par tranche d'âge :

1 : < 25
12 : 25 - 34
17 : 35 - 44
14 : 45 - 54
0 : > = 55

Composition - Conseil d'Administration

 <p>Chiveo From facts to decision</p>	 <p>COMPUTERLAND YOUR IT PARTNER</p>	 <p>DGO 6</p>	 <p>cBlue IT Solutions</p>	 <p>haulogy The IT Integration Company</p>
 <p>NSI IT Software & Services</p>	 <p>BIZZ DEV</p>	 <p>océ</p>	 <p>NRB DARING TO COMMIT</p>	 <p>Microsoft</p>
 <p>UMONS Université de Mons</p>	 <p>UNIVERSITÉ DE NAMUR</p>	 <p>UCL Université catholique de Louvain</p>	 <p>IGRETEC</p>	

Collaborations

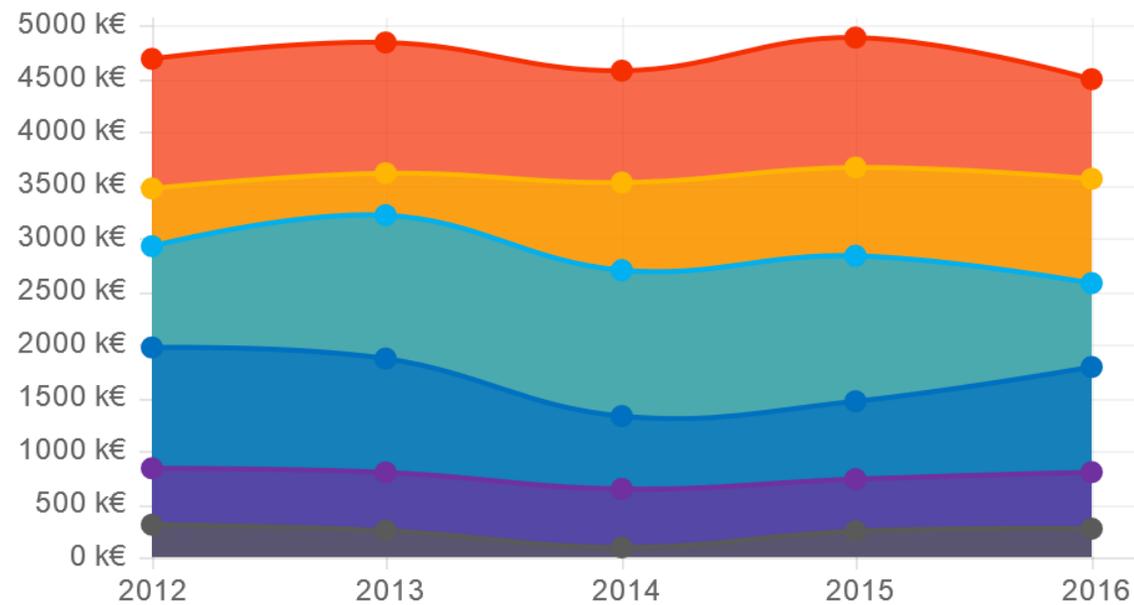


Structured Collaborations

CETIC has established numerous structured collaborations in order to better support the development of businesses. CETIC is able to leverage the impact of applied research by referring to specialised actors, and to identify partners for companies via several networks of enterprises. CETIC collaborates with local and international partners aiming at developing knowledge and competences in the field of ICT.



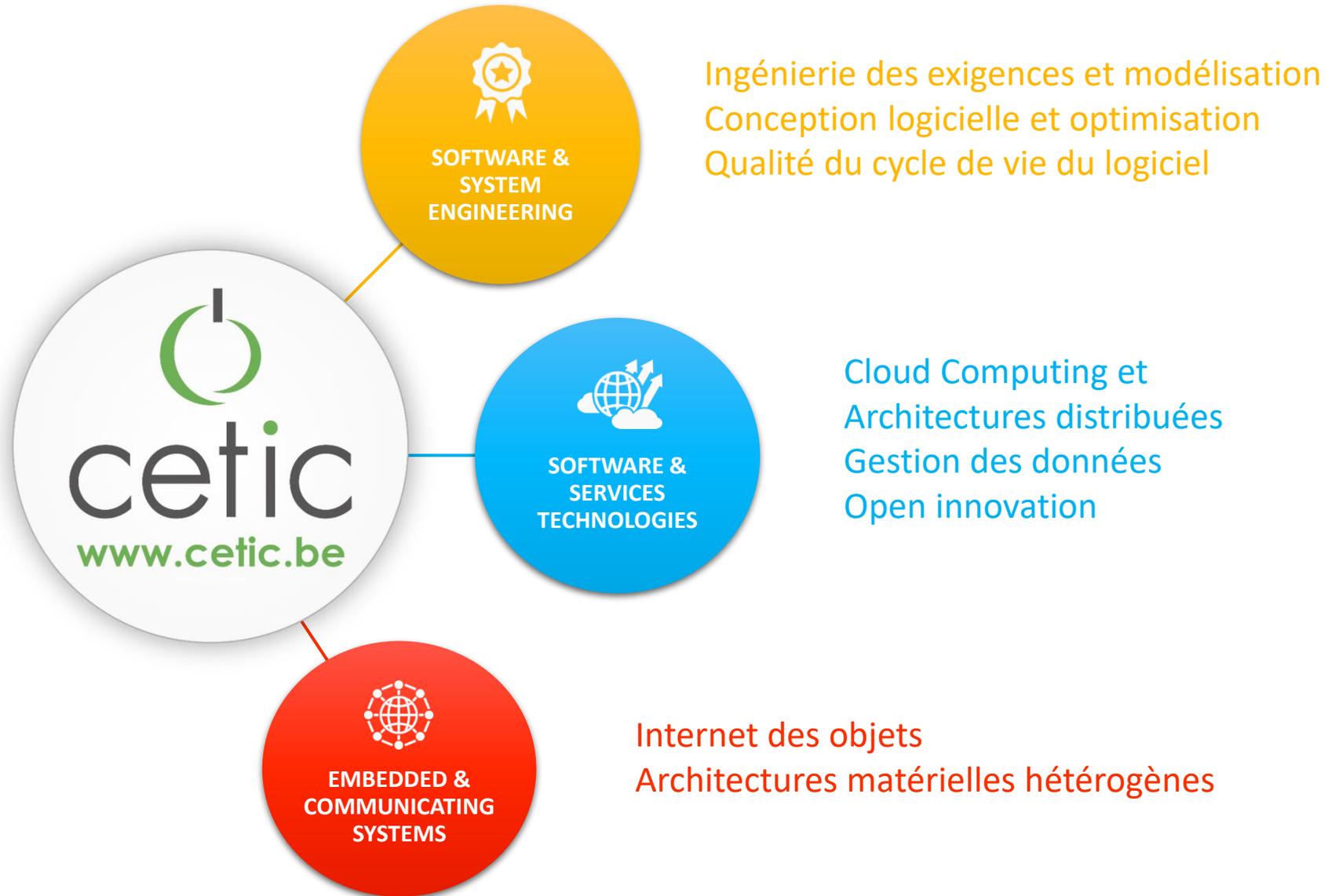
SOURCES DE REVENUS



2016: Revenus : 4.490 k€

- 21% Transfert de technologie
- 22% Programmes cadre européens
- 18% Wallonie
- 22% FEDER
- 12% Fédéral
- 6% 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

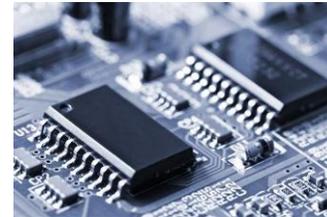
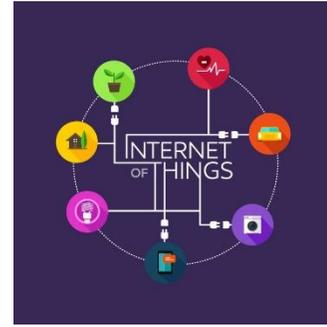
avec plus d'intelligence intégrée

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

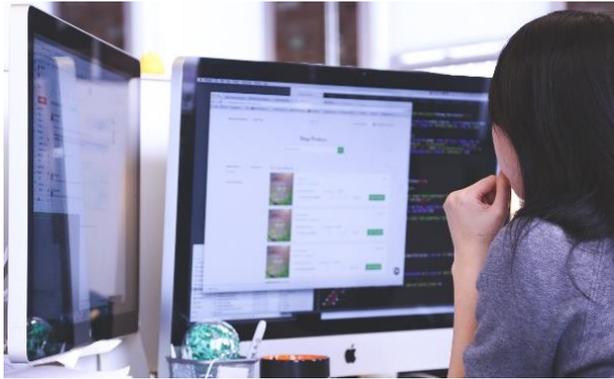
- Internet des Objets
 - Objets intelligents
 - Réseaux
- Architectures matérielles hétérogènes
 - Architectures Complexes
 - Conception électronique
 - Logique Programmable



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

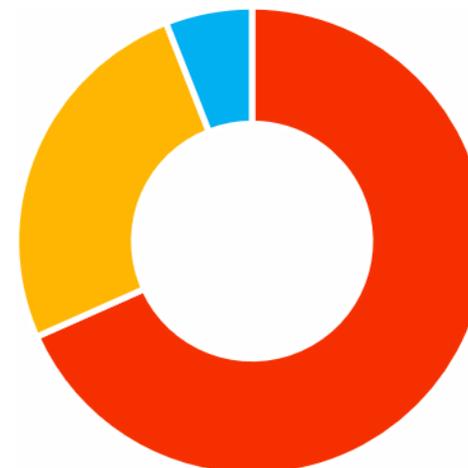
SOURCES DE REVENUS



Revenus : 4.490 k€

- 21% Transfert de technologie
- 22% Programmes cadre européens
- 18% Wallonie
- 22% ERDF
- 12% Fédéral
- 6% Autre

TRANSFERT TECHNOLOGIQUE



En volume CA :

- 69% PME
- 26% Grandes entreprises
- 6% Public / Non-marchand

Des entreprises qui font appel au CETIC

Recherche

PARTENARIATS



119 partenariats en cours,
avec 103 acteurs différents :

21 Wallonie/Entreprise
19 Wallonie/Recherche
11 Wallonie/Autre
25 Europe/Entreprise
36 Europe/Recherche
6 Europe/Autre

Chiffres clés – Projets R&D

REVENUS



Revenus : 4.490 k€

- 21% Transfert de technologie
- 22% Programmes cadre européens
- 18% Wallonie
- 22% ERDF
- 12% Fédéral
- 6% Autre

SOURCES DE FINANCEMENT



24 projets R&D :

- 4 Fonds structurels en Wallonie
- 5 Pôles de compétitivité
- 4 Programmes régionaux
- 2 Programmes internationaux
- 8 Programmes Européens
- 1 Autre

DOMAINE D'APPLICATION

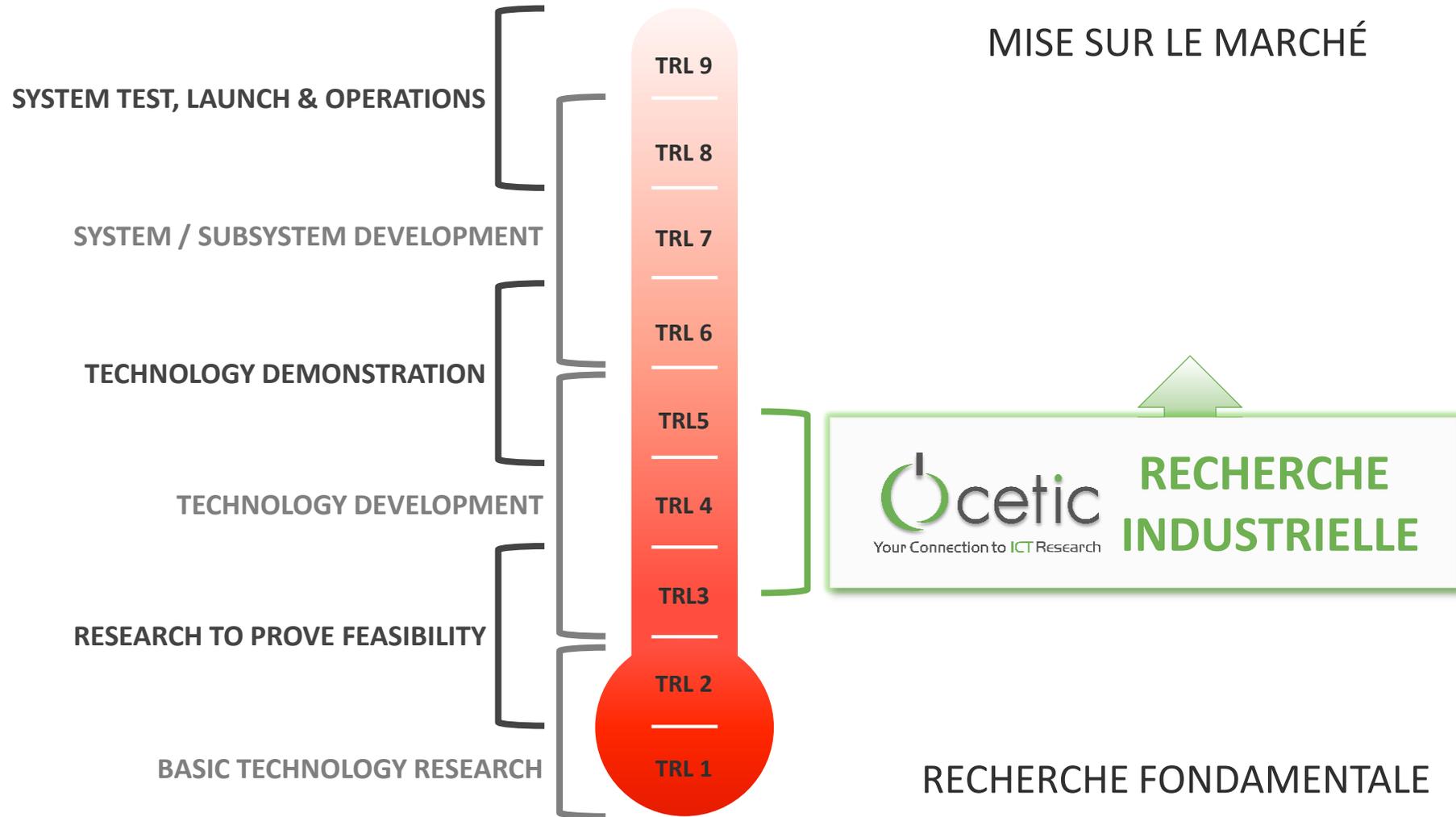


24 projets R&D :

- 10 Secteur numérique
- 3 Transport & logistique
- 3 Santé
- 2 Industrie
- 3 Energie
- 3 Numérique et co-création

2016

Niveau de maturité technologique



Recherche

Participations aux programmes européens



H2020

BEACON *

TANGO



FP7

PaaSage

POLCA

Evidence

Redirnet

Ascetic

Bonfire

RESERVOIR

Deploy-IP

PONTE *

S-Cube



Autres projets européens

Numericanal (Interreg)

NWERide (Interreg)

I2MSTEEL (RFCS)

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. 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