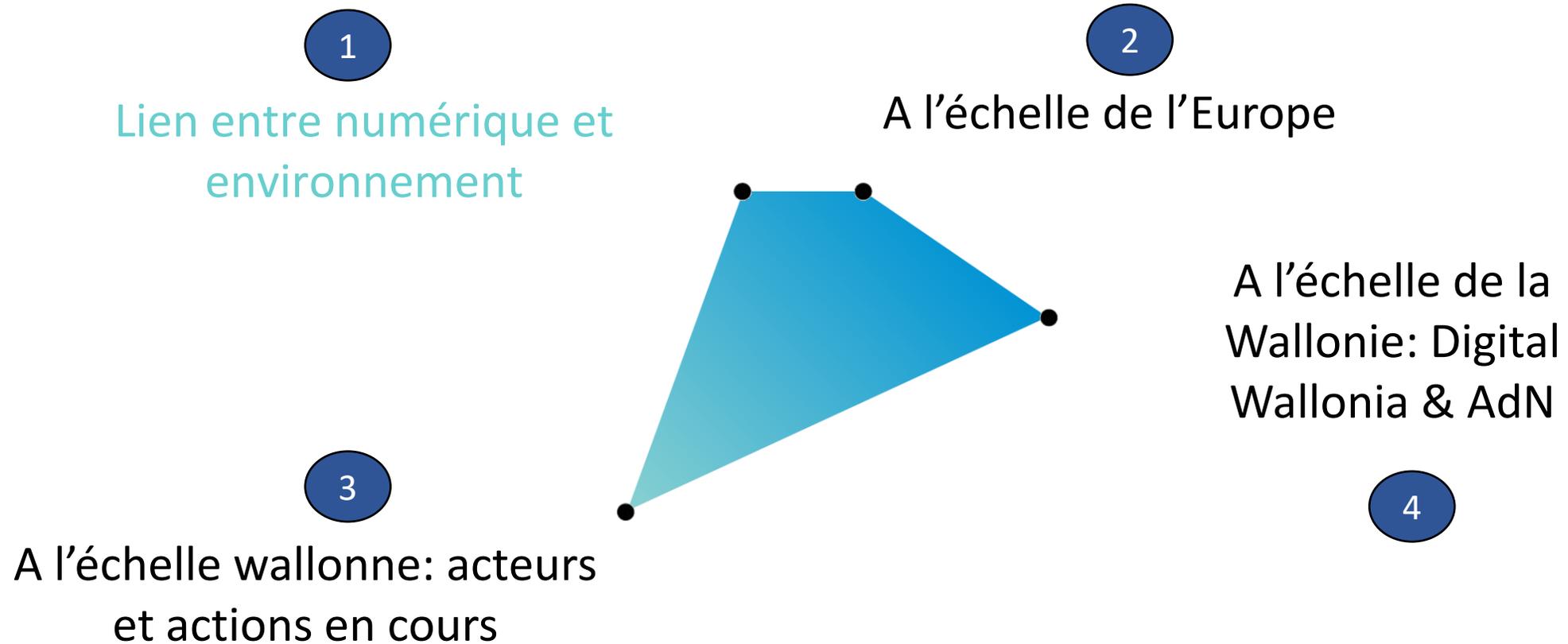




# Numérique et Environnement: Où en est la Wallonie?

# Numérique et environnement



# Lien entre Numérique et environnement

## Green IT

Produits et services numériques plus respectueux de l'écologie

## IT 4 Green

Produits et services numériques conçus pour soutenir la transition durable

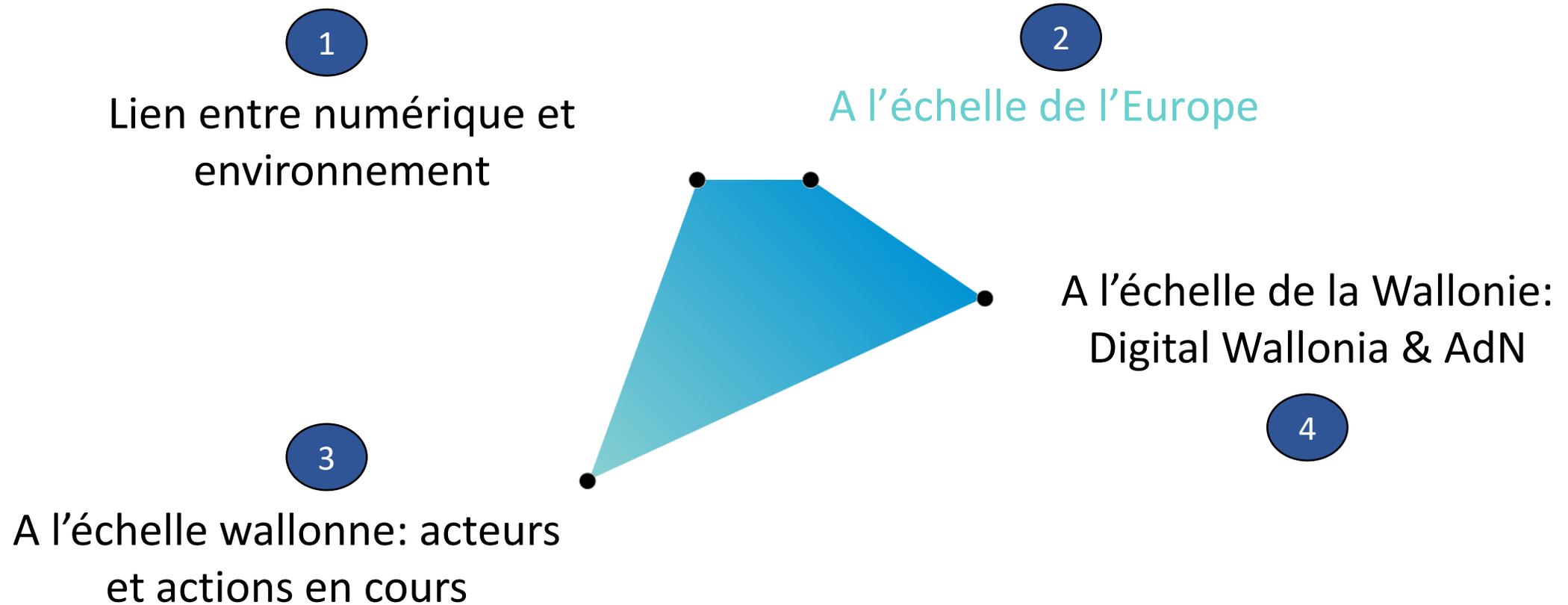
### Exemple:

Eco-conception, Circularité des matériaux, Récupération et valorisation des matières, Réduction de l'empreinte numérique, Utilisation responsable des technologies numériques ...

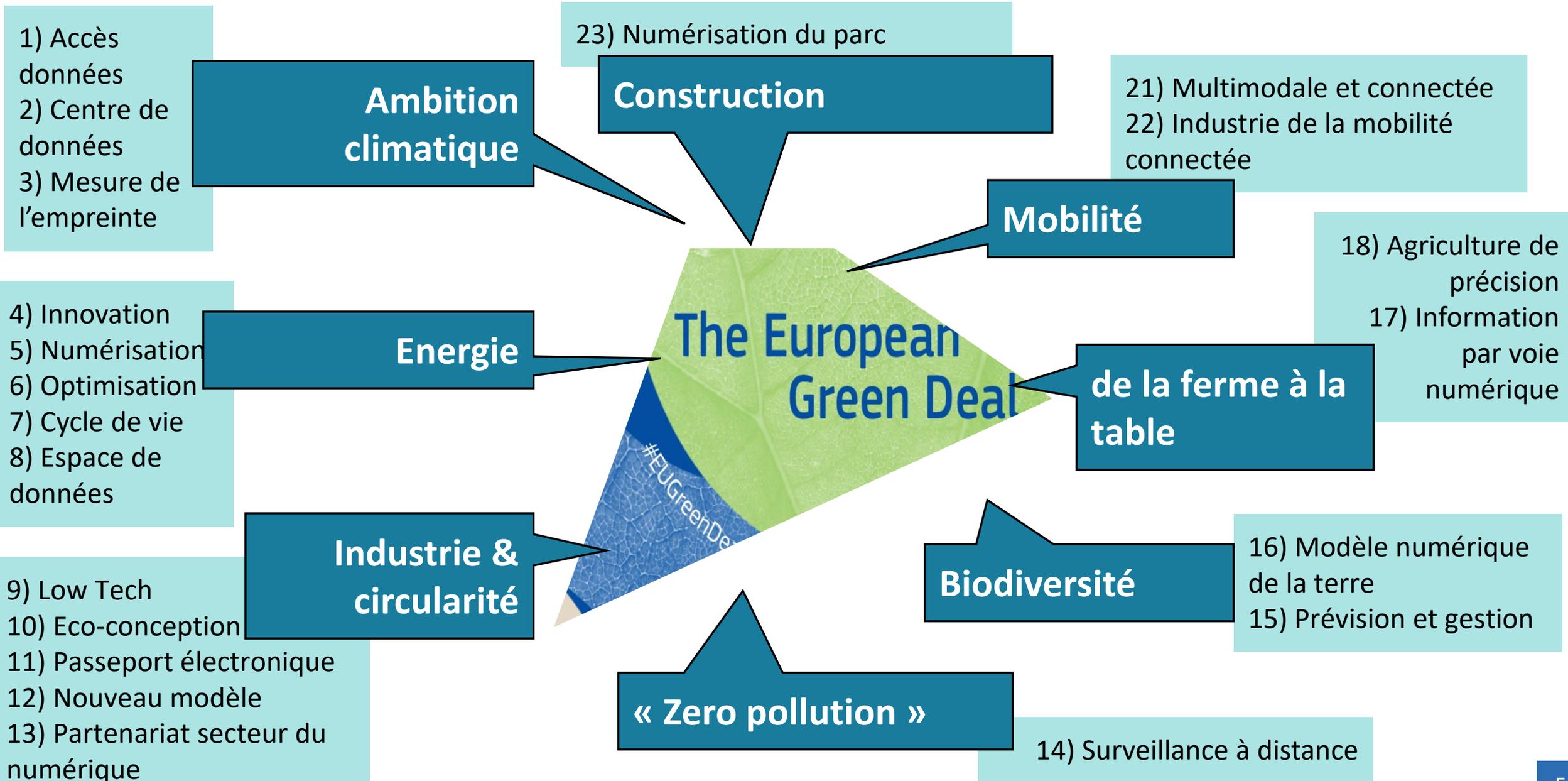
## Axe prioritaire à l'échelle européenne

(Pacte vert pour l'Europe, Notes du CESE sur la digitalisation durable, bonnes pratiques sur le rôle des ICT dans le climat et l'environnement, création de différents groupes de travail sur le numérique et l'environnement, signature de the circular ICT pact, A Green and Digital Transformation of the EU, EU Startup Nations Standard of Excellence, Digitalization for the benefit of the environment ...)

# Numérique et environnement



# Beaucoup d'actions liées au numérique



# Horizon Europe (exemples des projets à financer)

## 3.2.6 Advanced computing and big data

Reduced carbon footprint of ICT processes, covering hardware, software, sensors, networks, storage and data centres, and including standardised assessments.



## 3.2.8 Low-carbon and clean industries

Breakthrough technologies to achieve significant reductions in greenhouse gases and pollutants, often combined with the technologies for circular industry above, will lead to strong industrial value chains, revolutionise manufacturing capacities and improve the global competitiveness of industry; and at the same time make key contributions to our targets for climate action and environmental quality.

# RESET

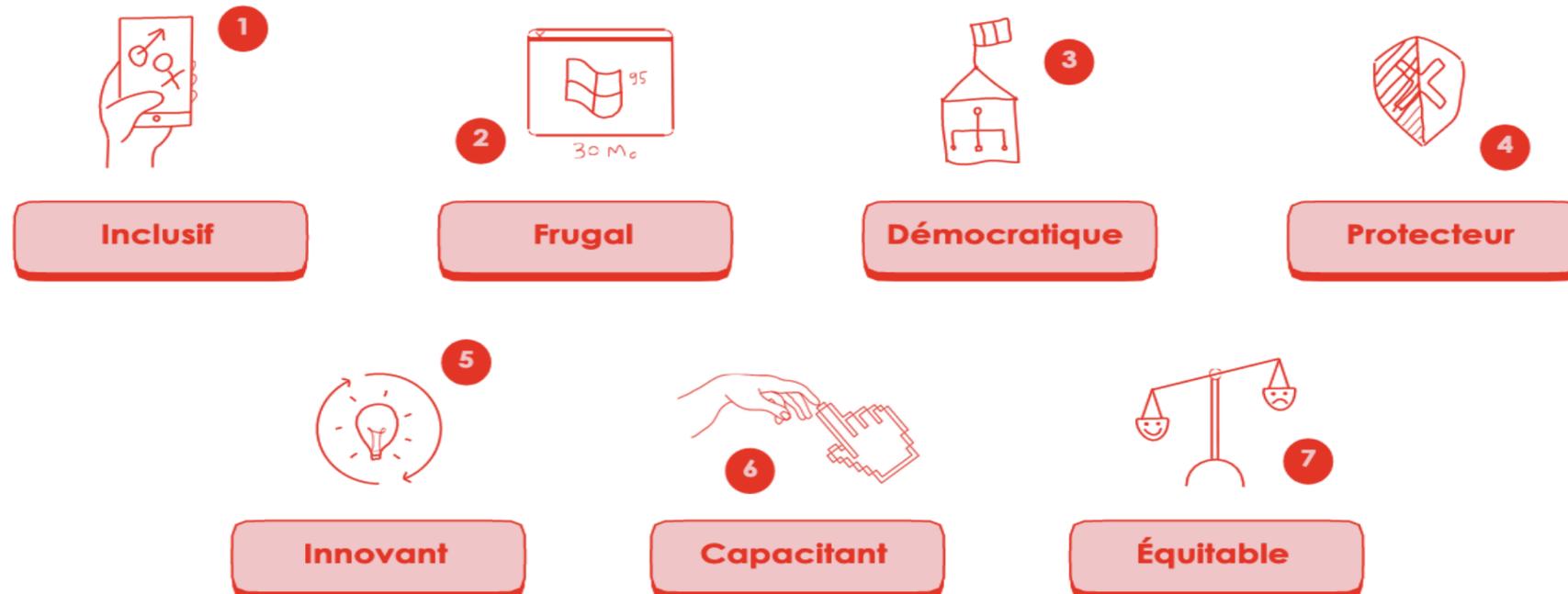
## Le dispositif #RESET

RESET entend créer les conditions de la transformation d'un numérique que nous subissons vers un numérique que nous voulons, en travaillant simultanément sur :

- ce que l'on attend du numérique ;
- ce que des coalitions d'acteurs peuvent faire pour retrouver la maîtrise de leurs choix ;
- des actions communes, à l'échelle locale, nationale et européenne.

Cette page vous présente de manière résumée la vision et la méthodologie élaborées dans le [Cahier d'enjeux Reset](#), publié en 2019.

### La vision – 7 qualités du numérique que nous voulons



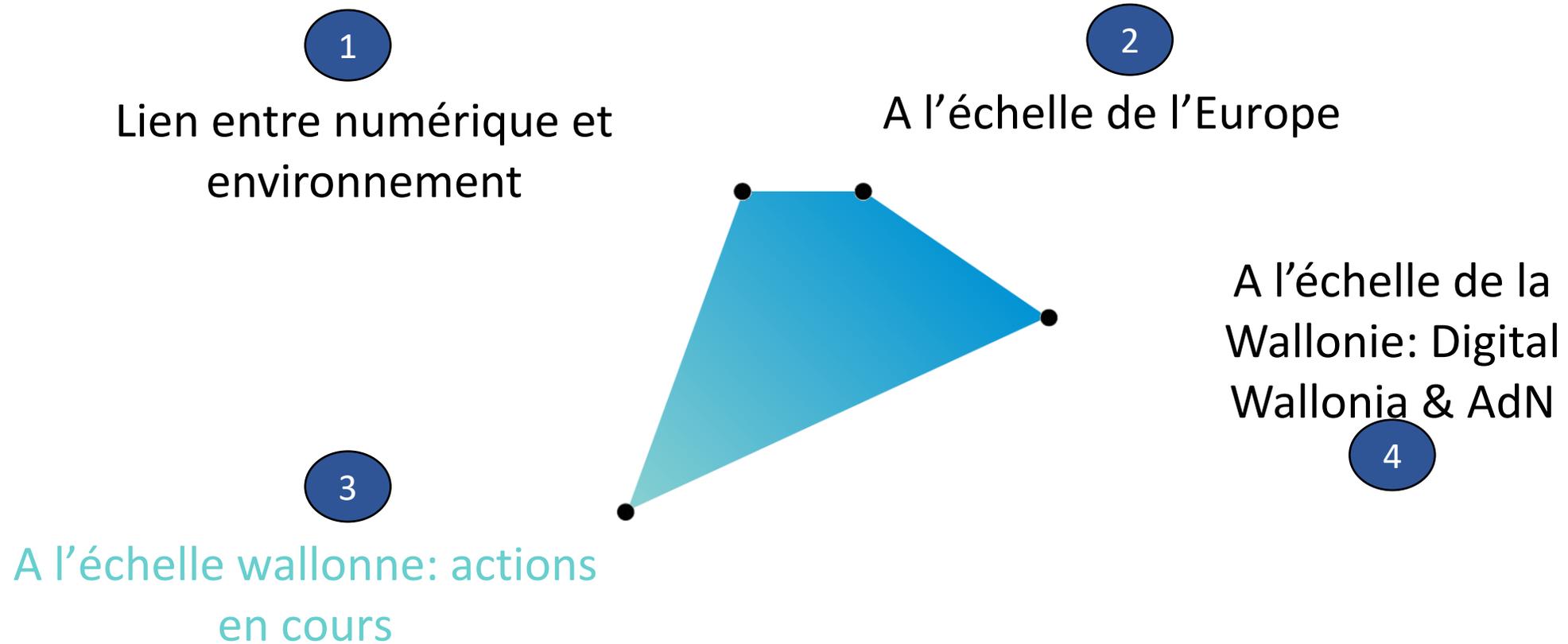
# Alliance internationale pour un secteur TIC circulaire et éthique

**La version préliminaire du pacte prévoit que les organismes d'achats qui s'engagent devront prendre les mesures suivantes :**

- Mettre en œuvre et utiliser les critères et orientations de base communs élaborés dans le cadre du pacte.
- Prolonger la durée de vie des appareils usagés et fixer les conditions de réutilisation et de réparation.
- Consacrer le temps et les efforts nécessaires à des acquisitions ambitieuses et au partage des connaissances.
- Ancrer les achats circulaires et sociaux de TIC au sein de leur organisation.
- Rejoindre un groupe national ou régional d'acheteurs de TIC liés au Pacte.
- Partager les leçons apprises, les exemples et les commentaires sur l'utilisation des critères.
- Fournir des informations sur les appels d'offres pour le calendrier collectif des appels d'offres sur les TIC dans le cadre du Pacte.

L'alliance est encore en cours de finalisation. La signature est prévue mi-avril 2021.

# Numérique et environnement

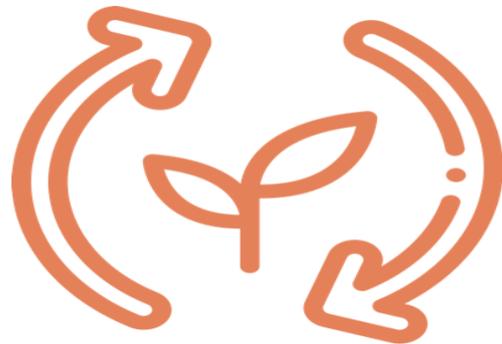


# Institut Belge du Numérique Responsable

[ABOUT US](#)[CHARTER & LABEL](#)[CONTACT US](#)[BECOME A MEMBER](#)

## THE INSTITUTE

The Belgian Institute for Sustainable IT is a *think and do* tank founded in 2020, based on its French equivalent the **INR**. Our aim is to bring together Belgian companies, organizations and individuals, and help them succeed their digital transition while reducing the environmental and social footprint of their IT services and usages. Thanks to the support of our members and of public authorities, we promote digital technologies and services that are more sustainable, inclusive and ethical.



**AMBITION**

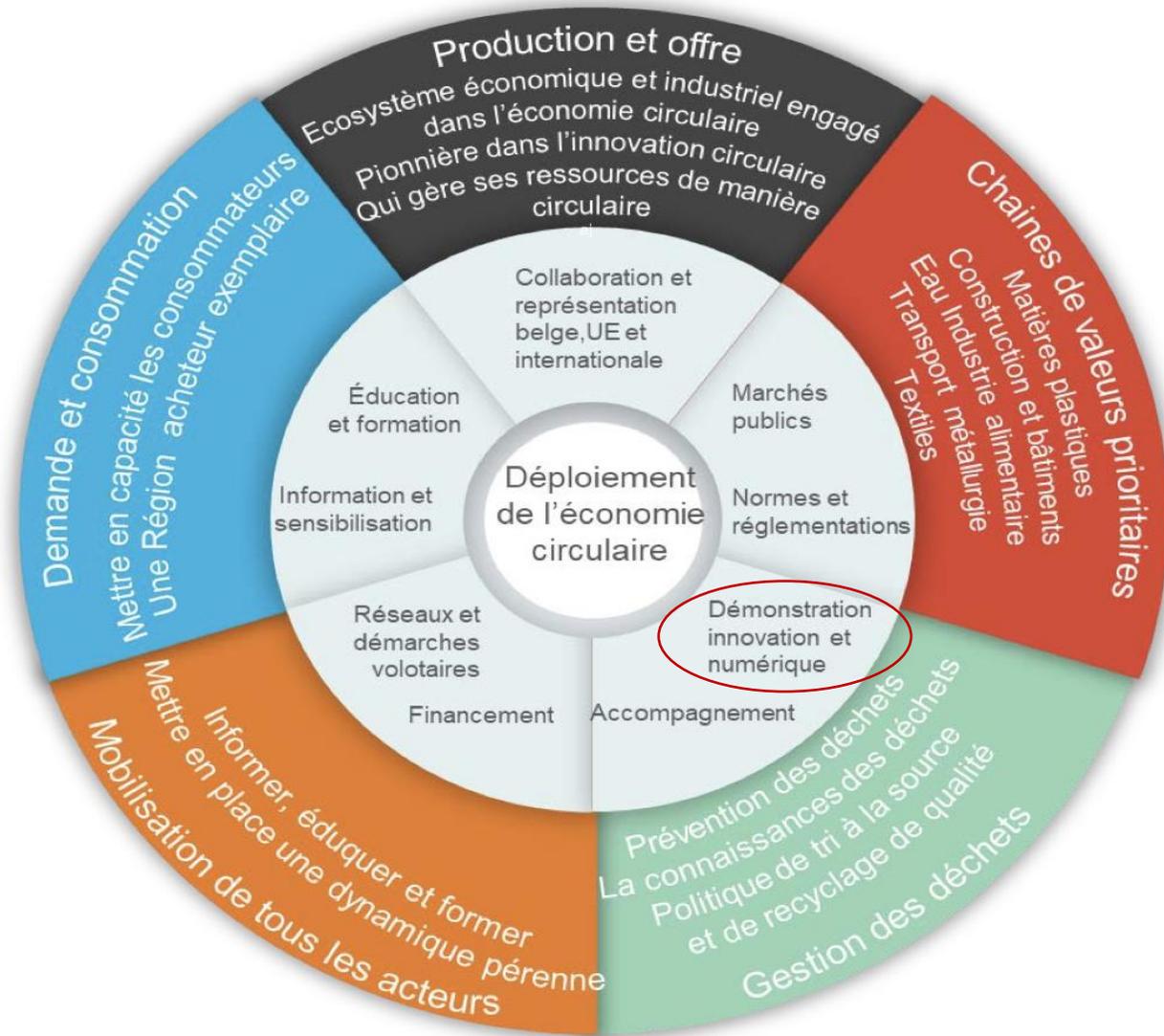
### Our ambition

As a non-profit association founded in 2020, the Institute is a think tank devoted to the 3 key issues of Sustainable IT:

- reducing the environmental footprint of digital technology and its other negative impacts from both social and economic points of view;
- the capacity of digital technology to reduce humanity's environmental footprint and to solve many societal and economic problems;
- the creation of sustainable value and responsible innovation via digital technology.



# Circluar Wallonia et S3



DIS 1: Matériaux circulaires

DIS 2: Innovations pour une santé renforcée

DIS 3: innovations pour des modes de conception et de production agiles et sûrs

DIS 4: Systèmes énergétiques et habitat durables

DIS 5: chaînes agro-alimentaires du futur et gestion innovante de l'environnement

# Circular ICT Pact, charte d'achat public responsable et Green Deal achat circulaire

Plus de 160 signataires en Wallonie

100 signataires (80 pouvoirs publics et 20 UAP) en Wallonie



ACCUEIL ACTUALITÉS

## Qu'est-ce qu'un Green Deal ?

Un Green Deal est un **accord volontaire** entre des partenaires publics, privés et le Gouvernement pour lancer des **projets de développement durable ambitieux** autour d'une thématique spécifique (construction, alimentation, etc.). Les signataires d'un Green Deal s'engagent à mener de nouvelles actions concrètes ensemble et collectivement.

## Qu'est-ce qu'un achat circulaire ?

### En quoi le Green Deal Achats Circulaires consiste-t-il ?

Les signataires du Green Deal Achats Circulaires peuvent décider de s'engager pour **une durée de trois ans** :

- soit en tant qu'acheteur
- soit en tant que facilitateur

**Les acheteurs** s'engagent à mettre en œuvre au minimum deux projets pilotes d'achats circulaires sur une période de trois ans. Une communauté d'acteurs, rassemblant des facilitateurs, des experts et d'autres signataires, les soutient dans leurs démarches.

**Les facilitateurs** s'engagent à réaliser deux nouvelles actions visant à soutenir les acheteurs dans leurs démarches d'achats circulaires.

## Comment puis-je m'engager pour le Green Deal ?

**Vous pouvez toujours participer au Green Deal Achats Circulaires !** Pour cela, rien de plus simple :

- Complétez le [formulaire d'engagement en ligne](#) ainsi que la [Convention](#)
- Envoyez la Convention signée par voie postale à la Direction du Développement durable du Service Public de Wallonie, Place Joséphine-Charlotte 2, à 5100 Jambes
- N'oubliez pas de préciser votre personne de contact pour la mise en œuvre du Green Deal
- Vous recevrez des nouvelles de notre part dès la signature de votre Convention par le Ministre

## Comment suis-je soutenu.e dans ma démarche ?



Le développement durable en Wallonie

Que cherchez-vous ?

ACTUALITÉS CONCEPT ET OBJECTIFS STRATÉGIE THÈMES OUTILS 17 ODD CONSEILS DÉVELOPPEMENT

## La charte pour des achats publics responsables

La Wallonie s'engage depuis plusieurs années à promouvoir des achats publics plus responsables sur les plans économique, social, éthique et environnemental.

Pour respecter cet engagement, le Gouvernement wallon a invité les pouvoirs locaux à adopter la charte des achats publics responsables (APR) visant à entrer dans une démarche d'amélioration continue en faveur de commandes publiques durables. Ce dispositif correspond à l'action 3 du Plan d'actions « Achats publics responsables » 2017-2019.

Dans sa Déclaration de politique régionale 2019-2024, la Wallonie renouvelle ses ambitions et se fixe comme objectif d'encourager l'instauration d'une politique écoresponsable dans la gestion des administrations, notamment via le développement de clauses éthiques, sociales et environnementales obligatoires dans les marchés publics. Elle marque également son intention d'encourager l'innovation wallonne via des marchés publics innovants, notamment en fixant des objectifs de durabilité, de lutte contre le dumping social et d'exemplarité des pouvoirs publics en la matière. Enfin, elle prévoit de revoir ces objectifs à la hausse tous les trois ans.

La charte APR combine les différentes facettes des achats publics responsables. Elle permet aux adjudicateurs wallons de s'investir dans une approche holistique.

En tant que pouvoir adjudicateur, adopter cette charte signifie que vous vous engagez dans une démarche d'amélioration continue en faveur des achats publics responsables. Pour vous soutenir, la Région met en place un [helpdesk](#) à votre service, développe des outils et clauses types à insérer dans vos marchés, et récompense les acheteurs publics responsables lors de la remise du Prix wallon du marché public le plus responsable.

Outils

Helpdesk

## A quoi vous engagez-vous en signant la charte ?

Concrètement, en signant la charte (documents ci-dessous), vous marquez votre volonté d'adopter un **plan d'actions relatif aux achats publics responsables**. Pour faciliter la rédaction de celui-ci, la Région met à votre disposition un canevas de plan accompagné d'un guide. Le canevas contient une proposition de structure, ainsi que des propositions d'actions.

Une fois rédigé, votre Plan d'actions doit faire l'objet d'une approbation par l'autorité compétente avant de pouvoir être mis en œuvre.

Des ateliers d'aide à la rédaction de votre plan seront prochainement proposés sur cette page.

Signature de la charte par les pouvoirs locaux

+

Signature de la charte par les UAP

+

## Documents

Charte pour des achats publics responsables (UAP)

DOCX [Télécharger](#)



La région wallonne est signataire du circular ICT Pact (un pacte pouvant être signé au niveau national et régional)

# Charte numérique responsable / Réseau belge d'achat des TIC durables



## CHARTÉ NUMÉRIQUE RESPONSABLE

Le numérique révolutionne à une vitesse vertigineuse le fonctionnement des organisations. Il est source d'innovation et de progrès, reflétant leur modernité, jusqu'à en devenir la vitrine de leurs savoir-faire. Il peut être un formidable outil de création de nouvelles valeurs durables, plus respectueuses de l'environnement et plus éthiques envers la société s'il est encadré et réfléchi en terme d'impacts. Avec la signature de cette charte, nous affirmons nos engagements pour entrer résolument dans une démarche « Numérique Responsable » pour notre organisation.

Actualité :

## Réseau belge d'achats de TIC durables

25.02.21

L'Institut fédéral pour le Développement durable et CATAPA mettent en place un nouveau **réseau d'apprentissage sur les politiques d'achats de technologies de l'information et de la communication (TIC) durables et socialement responsables.**

Au programme de ce réseau :

- Échange interrégional des bonnes pratiques, des expériences et des connaissances
- Mise en exergue des pièges et des opportunités réels des achats durables de TIC
- Une attention particulière sera accordée au matériel informatique durable
- Discussions autour des politiques d'utilisation durable du matériel TIC

Et tout cela est **gratuit et disponible en deux langues** (NL-FR / FR-NL), grâce à un système d'interpréariat.

Cette initiative vous intéresse ? **Inscrivez-vous avant le 17 mars** et notez d'ores et déjà les dates suivantes dans votre agenda :

- Séances du réseau d'apprentissage (en distanciel) : **26/03 - 29/04 - 21/10**
- Session retour – présentation des résultats : **18/11**

# Green Deal: numérique & entreprises



Ambition climatique

Construction



Mobilité



Energie



de la ferme à la table

Industrie & circularité

Biodiversité



AGORIA Wallonie

« Zero pollution »



# Green Deal: numérique & entreprises

« SDG Voice »  
Cellule  
environnement  
Fiche « sobriété  
numérique »

Des use cases ... BIM...

**Ambition  
climatique**

**Construction**

Centre de contrôle du trafic  
appelé « Perex 4.0 »

**Mobilité**

Data... data... data  
Carte Numérique  
des Sols  
Couverture IoT  
Agriculture de  
précision

**Energie**

**The European  
Green Deal**

**de la ferme à la  
table**

Décret «  
Communauté  
d'Énergie »  
« Ma conso sous  
la loupe »

**Industrie &  
circularité**

**« Zero pollution »**

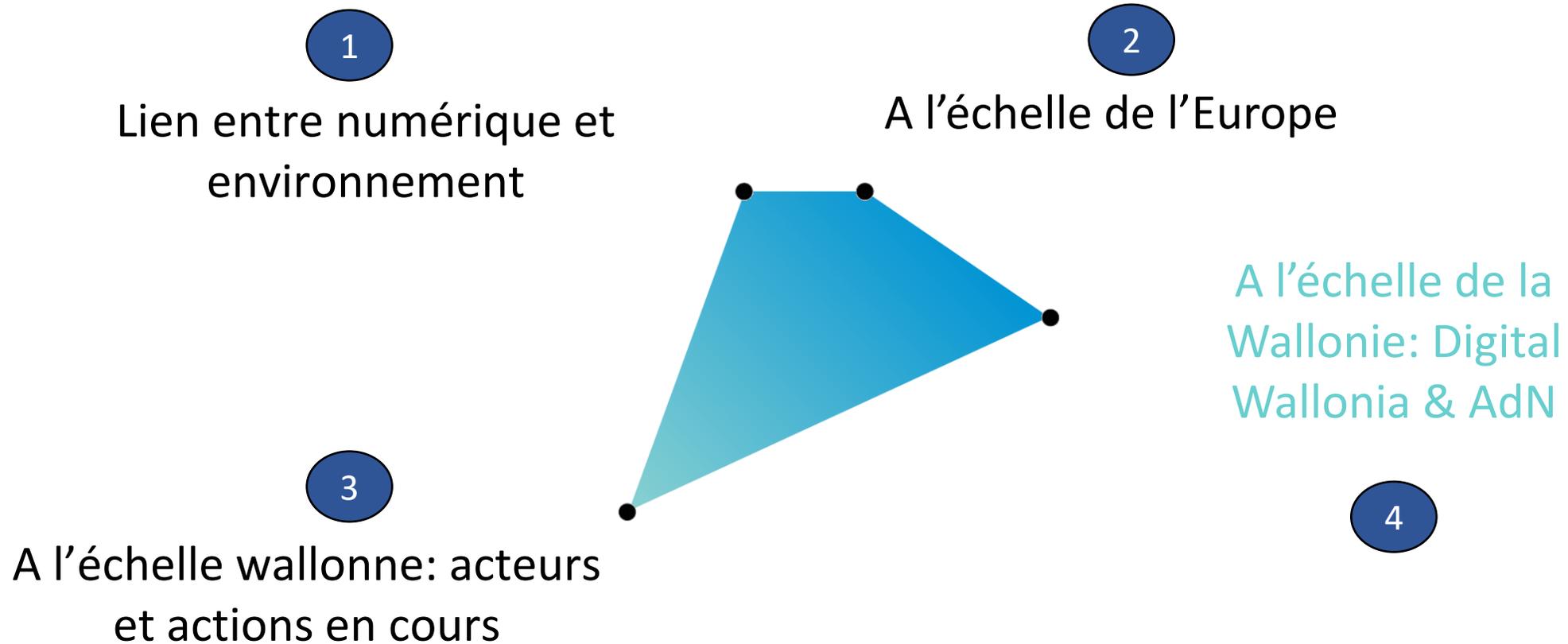
**Biodiversité**

ScanWorld  
Des applicatifs « Earth  
observation »

Livre blanc sur  
l'économie circulaire  
Cesar Tool  
Marché unique de  
l'économie circulaire

COSMOCEM  
ACV

# Numérique et environnement



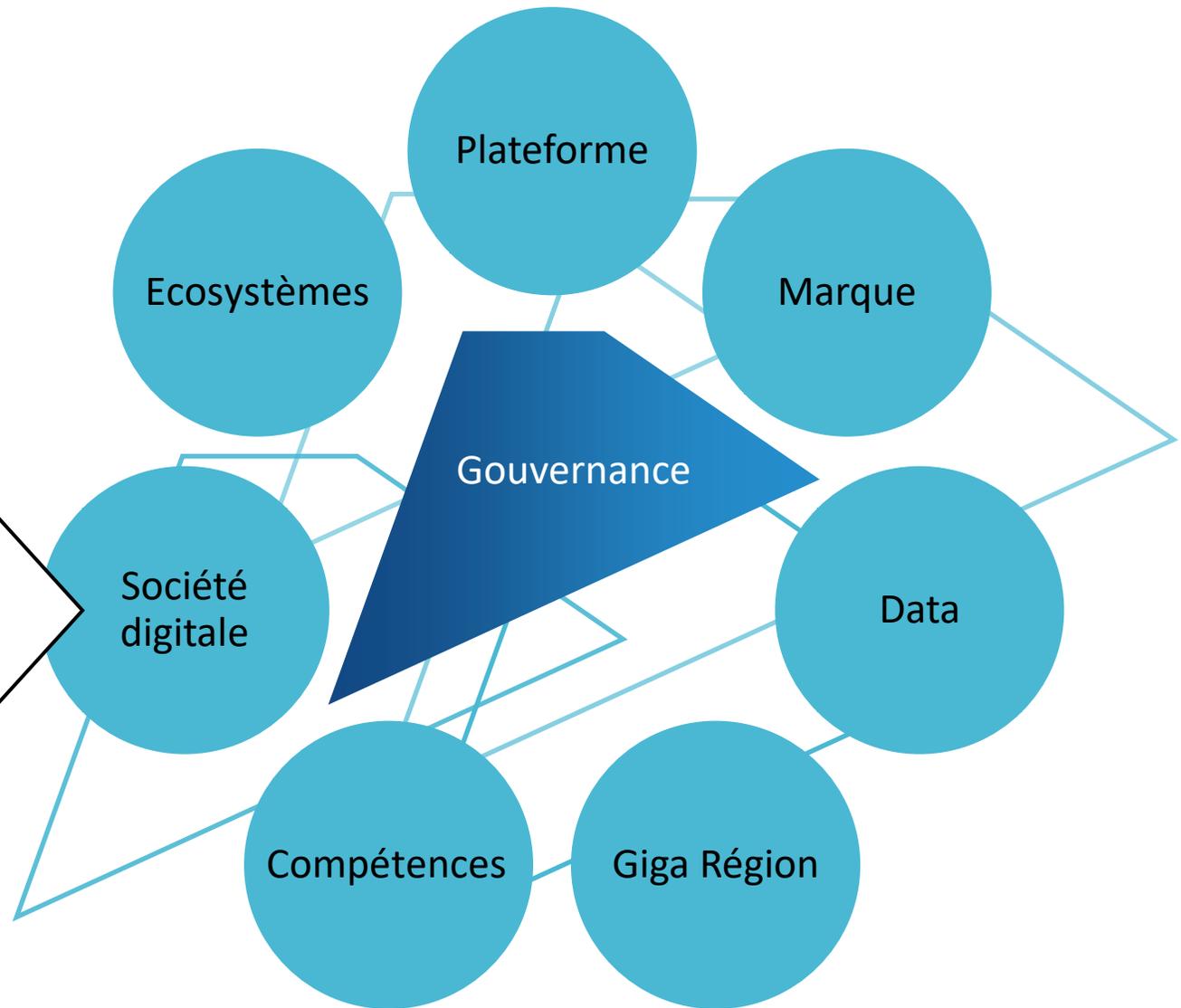
# **Digital Wallonia 2019-2024 définit l'ambition numérique de la Wallonie.**

Un projet global de transformation du territoire,  
de l'économie et de la société pour développer  
son attractivité, sa compétitivité  
et le bien-être de tous.

# Digital Wallonia V2 (2019-2024). Enjeux transversaux

**Pour une société digitale inclusive, responsable et souveraine**

... Elle pose aussi des défis majeurs quant à notre rapport à l'environnement, ... profondément modifiés sous l'effet de la digitalisation.

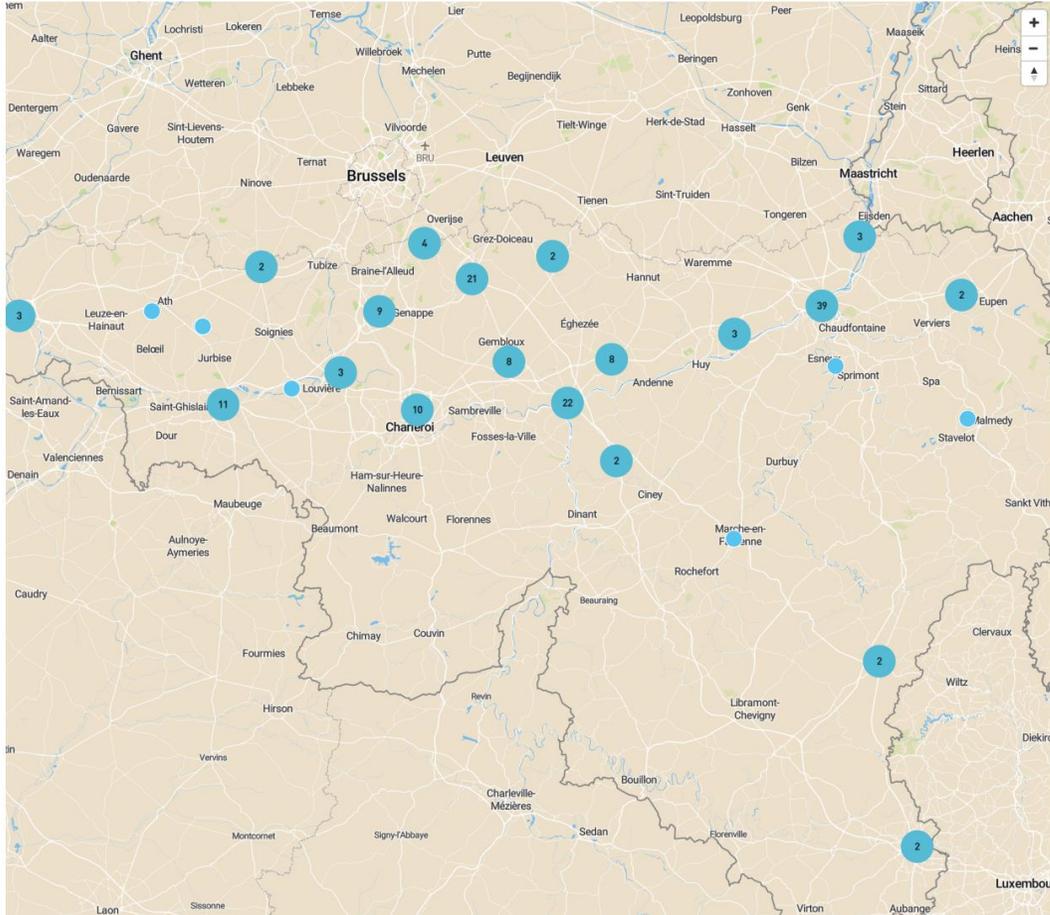


# Cartographie d'acteurs

## Résultat de votre recherche

162 résultats géolocalisés pour votre recherche sur les termes . Affiner / modifier votre recherche

[Revenir à la liste des résultats](#)



## 162 profils

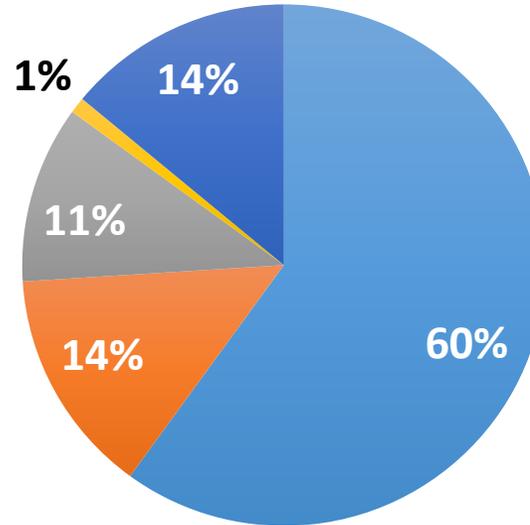
Écosystème smart mobility

Écosystème smart building

Écosystème energy & environment

Écosystème Green IT

Écosystème économie circulaire



- PME
- Partenaire de la chaîne de valeur
- recherche
- spin-off
- startup

Projets industrie du futur, innovation numérique et smart région  
Membre du cluster tweed, ReWallonia et de l'Infopole cluster TIC  
Ecosystèmes industrie 4.0, energy & environment, smart building et smart grid



Le CEO est Digital Wallonia Champion  
Ecosystèmes économie circulaire, energy & environment, green IT



SmartNodes



Projets industrie du futur, smart région, digitalwallonia4.ai et startups  
Membre du cluster tweed, ReWallonia et de Agoria  
Ecosystèmes industrie 4.0, energy & environment, smart building, smart grid, smart cities, big & smart data

Projets digitalwallonia4.ai, smart région et startups - Membre de ReWallonia, du Smart city institute et du WSL  
Répondue au Start IA- Appel 1  
Ecosystèmes energy & environment, smart cities, smart lighting, smart waste management, smart water management

# Des publications de référence

## Écosystème société numérique

*Initiatives et acteurs impliqués dans une transformation numérique qui propose du "mieux" plutôt que du "plus" et surtout qui répond à une finalité sociétale forte. Cet écosystème se matérialise au travers de groupes de réflexion et porteurs de projets pour un numérique répondant aux enjeux environnementaux, économiques, organisationnels et individuels, ces enjeux devant être abordés de façon transversale aux 5 thèmes de la stratégie numérique de la Wallonie.*

### ENTREPRISES ET ACTEURS

Secteur du numérique (3)

Secteur hors numérique (1)

### CONTENUS ET RESSOURCES

**Publications (9)** sélection actuelle

Contact (1)

Presse (2)

### Publications

9 publications associées à ce tag



**Dossier : Green Deal européen et numérique (3/4)**

📅 Publiée le 14/10/2020



**Dossier : Green Deal européen et numérique (2/4)**

📅 Publiée le 30/06/2020



**Dossier : Green Deal européen et numérique (1/4)**

📅 Publiée le 30/06/2020

# Digital Wallonia et l'environnement

Université d'été, séminaire économie régénérative, sandwiches inspirés, AdN Green, diagnostic UWE, RESET, pilotage d'actions dans la stratégie Circular Wallonia, signataire du pacte des achats publics responsables, développement d'expertise en green IT et IT for green, implication dans un comité européen en numérique et développement durable ...

## Actions pilotes dans le cadre de Circular Wallonia

Intégrer la dimension circulaire dans le prochain appel « Smart Région » de la stratégie Digital Wallonia

Soutenir la transformation numérique des économies sociales de chaînes de valeur stratégiques pour la Wallonie

Intégrer la dimension environnementale dans les projets industrie du futur

Mieux identifier les technologies numériques qui apportent de réelles solutions à l'économie circulaire en Wallonie

Cartographier les acteurs au travers du Digital Monitoring Tool

# Exemple: Université d'été 2019



## *Quel modèle de société digitale pour la Wallonie ?*

Mémoire des Digital Wallonia Champions  
à l'attention du Ministre du Numérique  
et du Gouvernement wallon.

5 décembre 2019

## Mémoire

Quel modèle de société digitale pour la Wallonie ?

- Thème 1. Identités et démocratie
- **Thème 2. Obsolescences et transformations**
- Thème 3. Résilience et souveraineté

9 propositions

GreenIT, Education, Innovation & terres rares, standardisation & interopérabilité, revue numérique et environnement, modèle « As a service », tableau de bord, économie de l'usage, portefeuille de données





# Etude Numérique et environnement

## Phase 1: Réaliser une étude ayant pour objets

Tour d'horizon des études (EU, Fr, Be) sur les impacts environnementaux et climatiques (court/moyen/long terme) des outils (& usages) numériques

Synthèse high-level des impacts positifs et négatifs identifiés dans ces études

Tour d'horizon des pratiques (entreprises, citoyens) visant soit à maîtriser les impacts négatifs, soit à valoriser les pratiques positives

## Phase 2: Dans le cadre de la politique wallonne: Identification de...

Des pistes d'actions court terme au niveau entreprises et citoyens des bonnes pratiques à promouvoir/développer

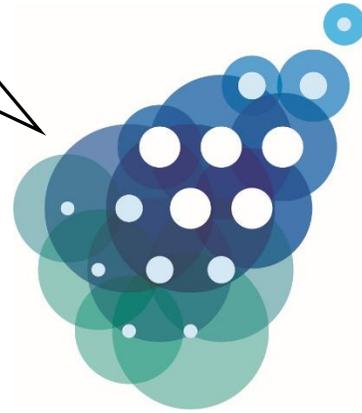
Des politiques moyen/long terme qui auront un impact positif au niveau des entreprises (exemple: éco-conception de sites web, éco-factory, IT for green, ...)

Soumission de l'ensemble des pistes d'action au Ministre et au GW.

We **love** digital !

We **know** digital !

We **make** digital !



**Agence  
du Numérique**

**Agence du Numérique**

Av. Prince de Liège, 133 - 5100 Jambes  
+32 (0)81 778080

[www.adn.be](http://www.adn.be)

**Digital Wallonia**

[www.digitalwallonia.be](http://www.digitalwallonia.be)

[info@digitalwallonia.be](mailto:info@digitalwallonia.be)

[@digitalwallonia](https://www.facebook.com/digitalwallonia)

[facebook.com/digitalwallonia](https://www.facebook.com/digitalwallonia)

**Djida Bounazef**

[Djida.bounazef@adn.be](mailto:Djida.bounazef@adn.be)

Experte Innovation Numérique