



Project n° 101083886 Dihynamic



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**

Projet cofinancé par la
Région Nouvelle-Aquitaine

EDIH | European
Digital Innovation
Hubs Network

L'Open Data pour
l'industrie ?
Illustration à travers
l'écologie industrielle



L'Open Data pour l'industrie ?

Illustration à travers l'écologie industrielle

Présentation générale de Dihnamic

Maria El Jaoudi - ADI-NA



Introduction à l'Open Data et la fusion de données

Jabier Martinez - Tecnalia



Mettre la Data au service de l'Écologie Industrielle et Territoriale

Benoit Ribon - Dynartio





Cofinancé par
l'Union européenne



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**

Projet cofinancé par la
Région Nouvelle-Aquitaine



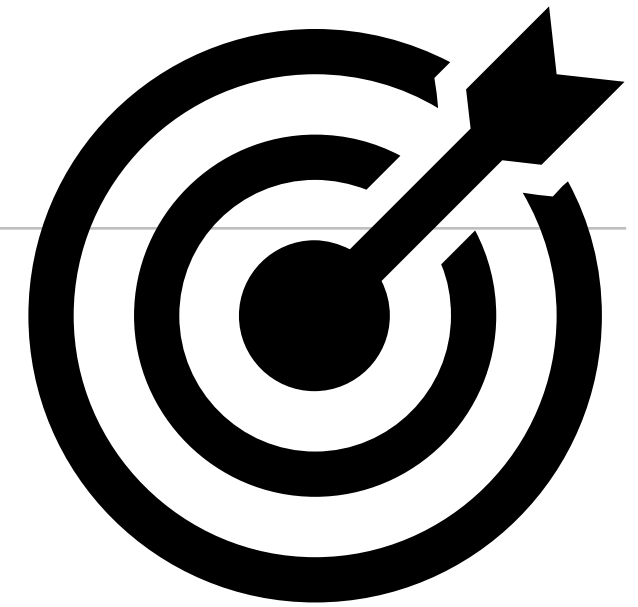
***Dihnamic :
un accompagnement innovant
pour une industrie numérisée,
éthique et responsable***

Notre raison d'être ?

Favoriser l'appropriation des technologies numériques avancées à base d'IA par les acteurs régionaux pour gagner en productivité, se moderniser, mieux innover et devenir plus compétitifs

Pour qui ?

- Entreprises manufacturières ou services à l'industrie, des collectivités publiques
- Basées en Nouvelle-Aquitaine
- <3000 Personnes en consolidé si appartenance au groupe



Sensibiliser
Former
Conseiller
Accompagner



Dihnamic : plus de 150 entreprises et acteurs publics accompagnés !

Service client et soutien administratif

Expérimentation d'outils de téléassistance et formation immersive



Efficacité énergétique et des ressources

Etude de faisabilité / Jumeau Numérique des systèmes de production pour le monitoring des ressources



Ingénierie, design et innovation

Structuration et analyse des données du bureau d'étude



Pour augmenter votre :

- Efficacité
- Productivité
- Qualité
- Compétitivité
- Potentiel d'innovation



Optimisation de la production

Analyse de la donnée pour la maintenance prédictive



Contrôle qualité

Reconnaissance automatique d'activités à partir de séquences vidéo pour une traçabilité des opérations et la détection d'événements anormaux



Amélioration des process

Analyse des données de l'entreprise et étude de faisabilité pour des outils d'aide à la décision



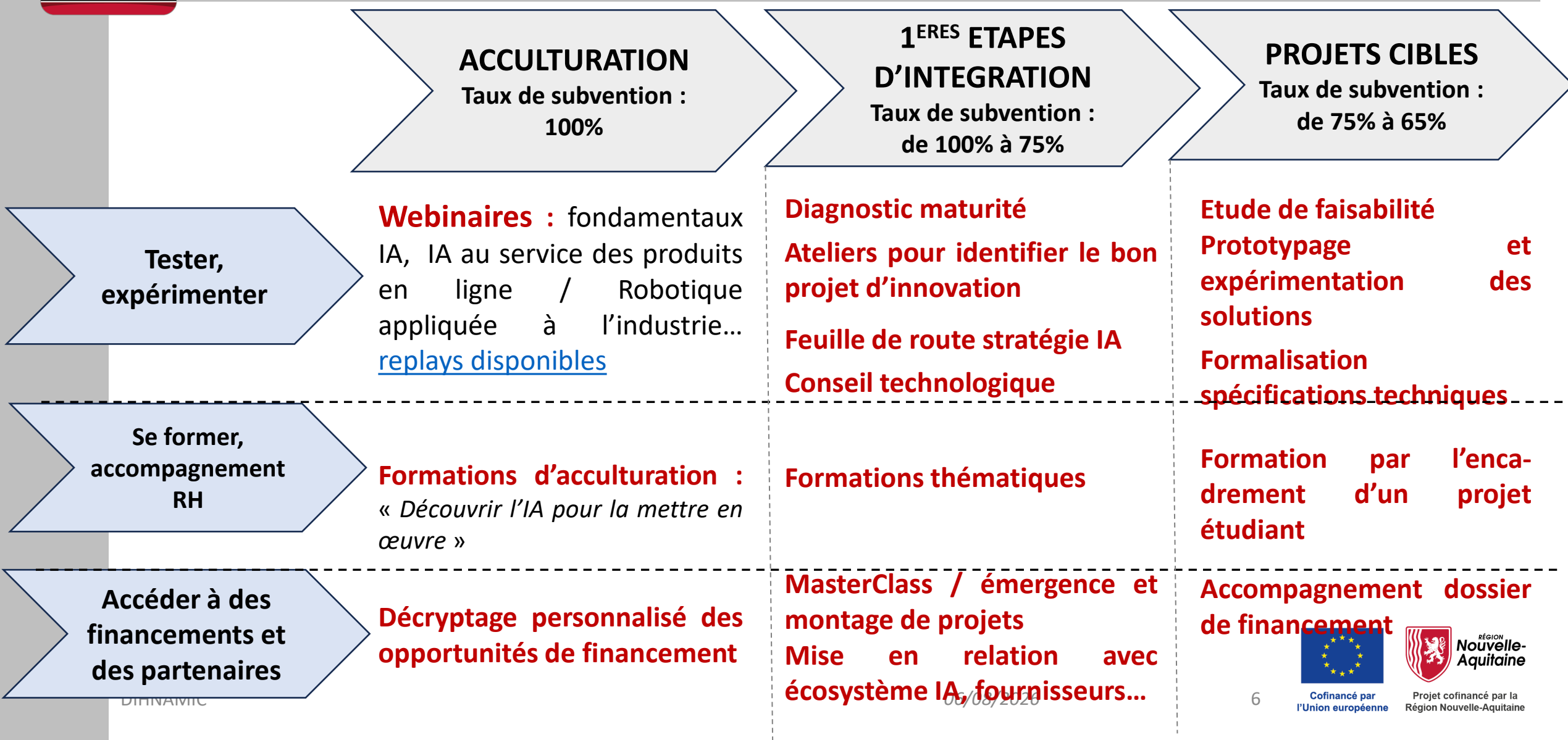
Cofinancé par
l'Union européenne



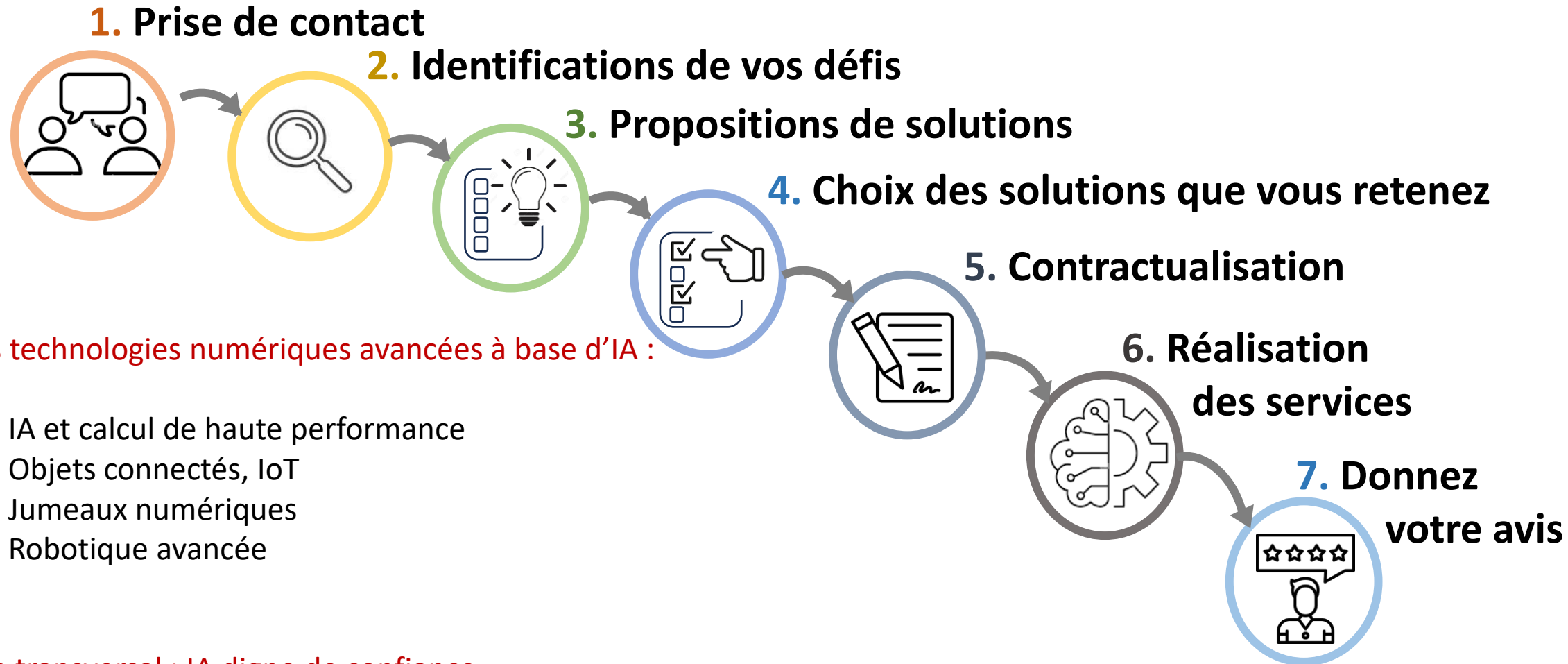
Projet cofinancé par la
Région Nouvelle-Aquitaine



Dihnamic : un catalogue commun et des services à la carte



L'accompagnement Dihnamic : un parcours client personnalisé



Les technologies numériques avancées à base d'IA :

1. IA et calcul de haute performance
2. Objets connectés, IoT
3. Jumeaux numériques
4. Robotique avancée

Axe transversal : IA digne de confiance



Dihnamic : 13 partenaires



Cofinancé par :



Cofinancé par
l'Union européenne



Projet cofinancé par la
Région Nouvelle-Aquitaine

Partenaire affilié :



Partenaires associés :

- Agri Sud-Ouest Innovation
- Cosmetic Valley
- École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (campus Bordeaux-Talence)
- Pôle Européen de la Céramique
- Université de Bordeaux



Merci !

Maria EL JAOUDI

m.eljaoudi@adi-na.fr | (+33)6 20 46 93 67

Véronique DESBLEDS

v.desbleds@adi-na.fr | (+ 33) 6 71 19 79 27



www.dihynamic.eu



DIHNAMIC



@dihynamic

Avertissement : Le projet Dihynamic est cofinancé par l'Union Européenne au titre du programme Digital Europe et par la Région Nouvelle-Aquitaine. Les points de vue et les opinions exprimés ici n'engagent que les auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence Exécutive européenne de la Recherche. Ni l'Union européenne ni l'agence ne peuvent être tenues pour responsables de ces opinions.



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine

Projet cofinancé par la
Région Nouvelle-Aquitaine



Introduction à l'Open data et la fusion de données

Jabier Martinez, PhD

Tecnia France

Industrie et Mobilité



Creating Growth : Improving Society

TECNALIA est un **grand centre de recherche appliquée et de développement technologique dans le Pays Basque espagnol**, une référence en Europe et membre du *Basque Research and Technology Alliance*

1 525 experts de 28 nationalités

Domaines d'action alignés avec les
Objectifs de Développement Durable (ODD)



L'Open data



Données mises à disposition dans des formats exploitables et avec des conditions d'utilisation permettant leur réutilisation



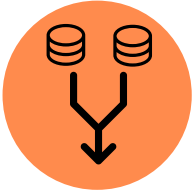
- Transparence et confiance
- Réponses a problématiques métiers
- Nouveaux services et modèles économiques
- Recherche et innovation



Exemples

- Météorologiques, environnementales
- Géographiques, géospatial
- Énergétiques
- Mobilité et transport
- ...

La fusion de données



Combiner des données provenant de plusieurs sources

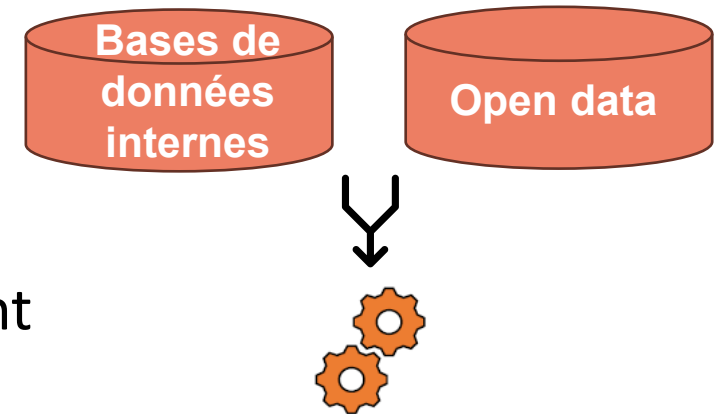


- Information plus complète, cohérente, fiable ou précise
- Réponses a problématiques métiers



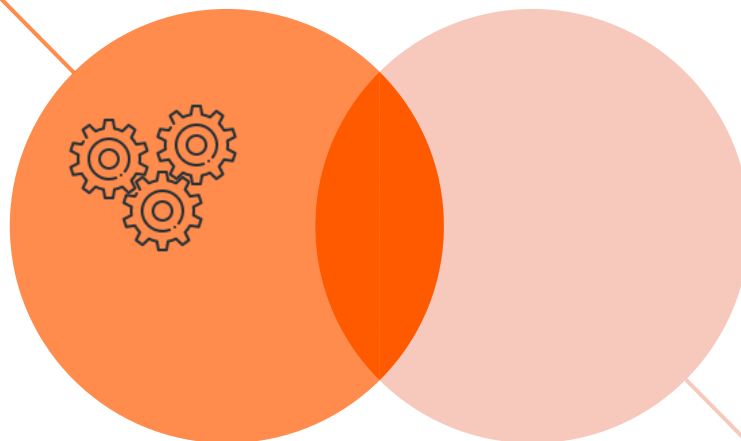
Exemples 

- Logistique
- Sélection de fournisseurs
- Pricing
- Optimisation de la chaine de approvisionnement
- ...



Industrie

Production

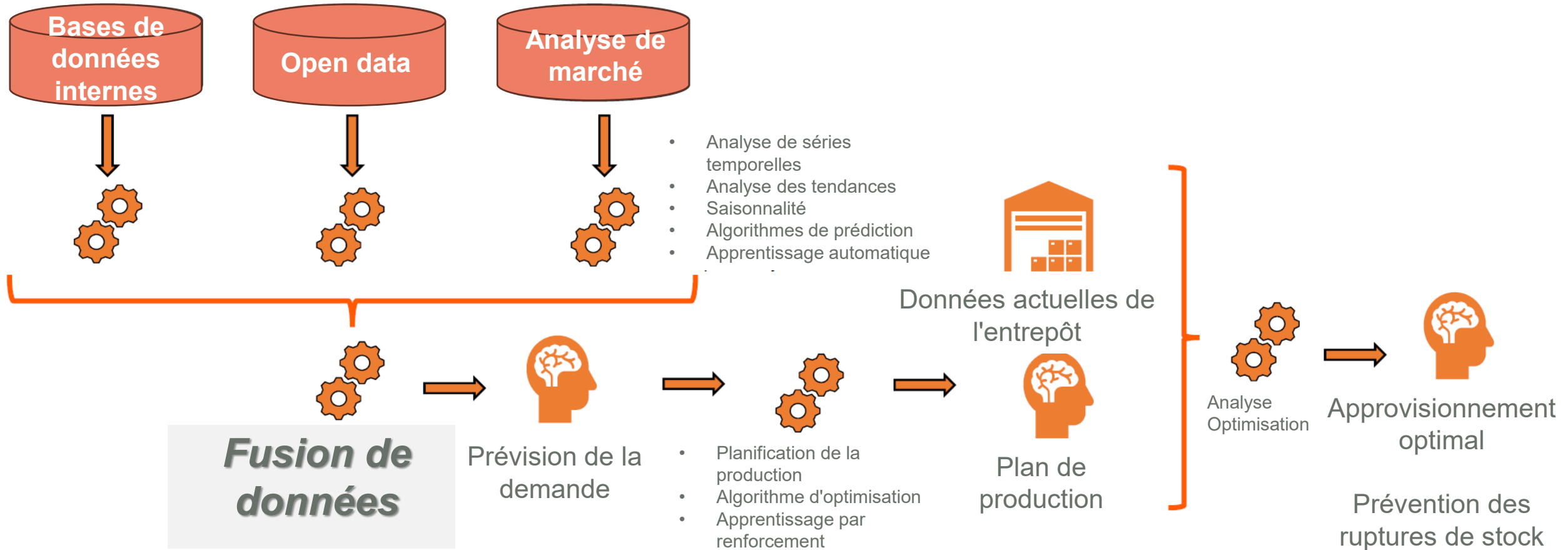


Chaîne
d'approvisionnement

Les composants pour la production doivent être au bon
endroit au bon moment

Différents services, responsabilités et critères de
décision (Ventes, Logistique, Opérations, Qualité,
Environnement, Social et Gouvernance)

Vision globale de la prévision dans la gestion de la chaîne d'approvisionnement



Production de données



Partager des données



- Par obligation
- Volontairement



Exemples

- Émissions de CO2 de certains secteurs d'activité
- Digital Product Passport
- Architectures pour le partage contrôlé de données et l'IA
- Espaces de données sectoriels
- Économie circulaire
- ...



Mettre la Data au service de l'Écologie Industrielle et Territoriale

par Benoit Ribon - b.ribon@dynartio.com

Videocast Dihnamic

dynartio 

A propos



Benoît Ribon,
Docteur-Ingénieur en
Aménagement du Territoire,
Co-fondateur de Dynartio



Le partenaire **data** des **territoires**
en **transition**.

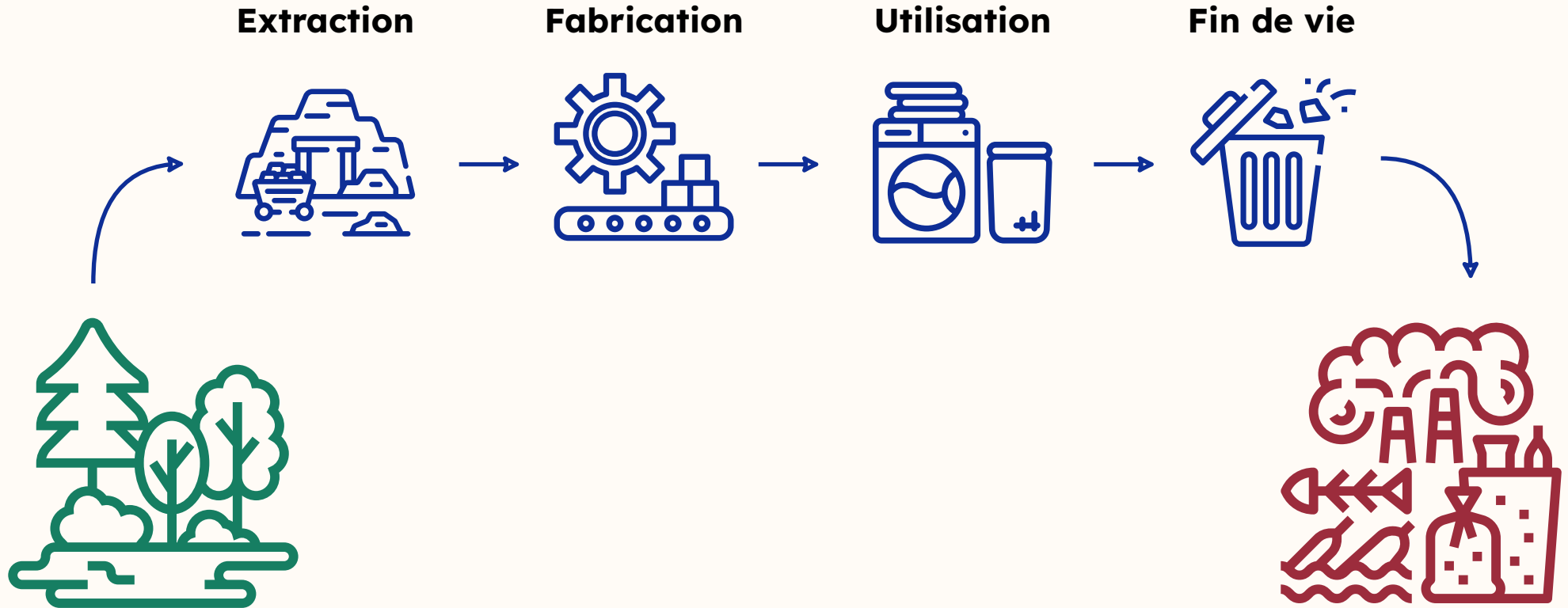
- Construire les **stratégies**
Données - Flux - Ressources
- Activer les leviers d'une **économie**
plus locale et circulaire.

Nos approches et outils

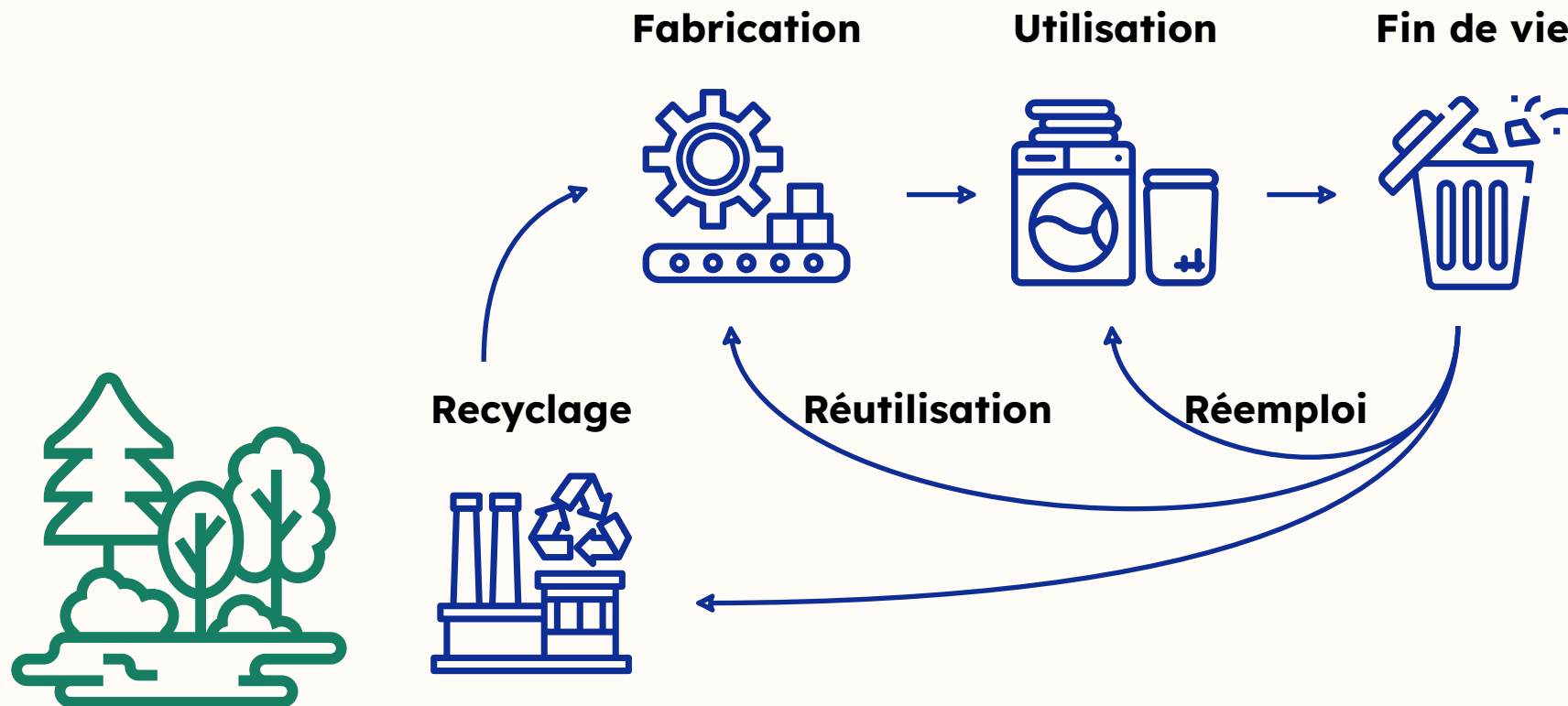
- Analyse de **flux** (énergie, matières, déchets, eau, mobilités)
- Études de **métabolisme territorial**
- Développement du logiciel **Sinamet** pour l'analyse des flux territoriaux >>
- Cartographie et déploiement d'**observatoires territoriaux**



L'économie linéaire et le cycle de vie des produits



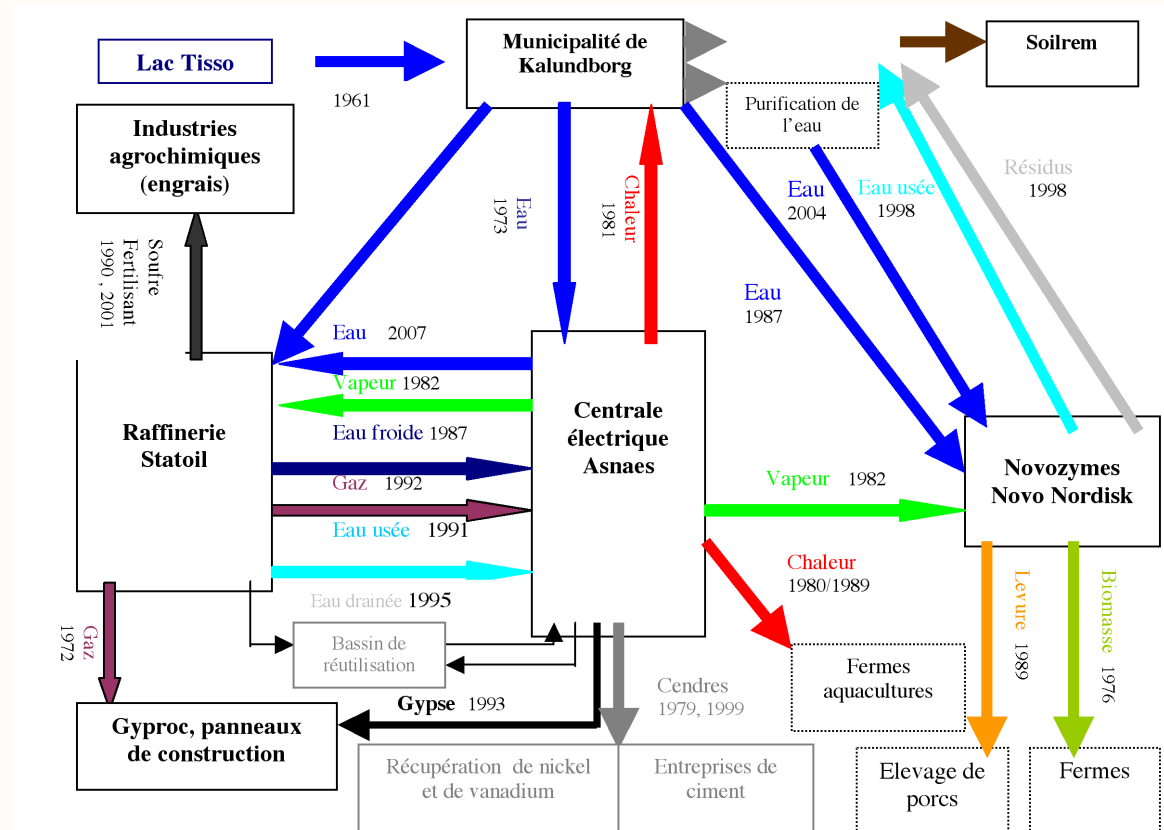
L'économie circulaire



« *Boucler les flux* »

« *Les déchets des uns deviennent les matières premières de autres* »

L'écologie industrielle et territoriale (EIT)



L'écologie industrielle et territoriale de Kalundborg (Christensen, 2006)

Les besoins « data » pour l'économie circulaire



Faire connaître ses déchets
en plus des produits
fabriqués



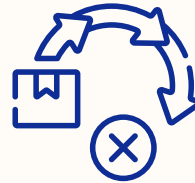
Dimensionner les
équipements pour le
réemploi et le recyclage



Organiser la logistique et
massifier les gisements



Partager l'information sur
les coûts écologique,
économique et social



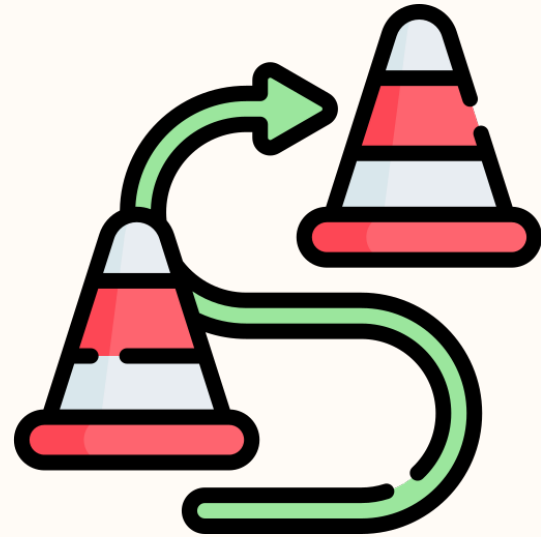
Maintenir l'information
technique disponible
jusqu'à la fin de vie



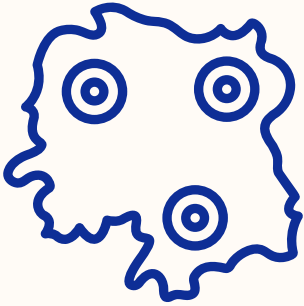
Définir les politiques
publiques et les trajectoires
de transition écologique

Les freins dans le circuit de la donnée

- La valeur ajoutée de la donnée ne bénéficie pas directement à son producteur
- Besoin de standards pour partager l'information et la stocker de manière pérenne
- Manque de culture de la donnée chez les opérateurs et décideurs



Différents approches pour mettre la Data au service de l'Écologie Industrielle et Territoriale



Orienté territoire

- Connaissance des flux, des acteurs et du métabolisme territorial,
- Déploiement d'équipements et d'infrastructures,

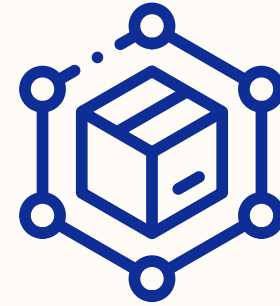
→ **Observatoires filières et territoires**



Orienté activité

- Définition des standards d'échange de données,
- Partage des bonnes pratiques et des retours d'expérience,

→ **DataSpace et plateformes numérique d'échange**



Orienté produit

- Digitalisation des informations produit,
- **Digital Passport Product**

Merci pour votre attention

Benoit Ribon - Dynartio - b.ribon@dynartio.com



Merci !

Maria EL JAOUDI

m.eljaoudi@adi-na.fr | (+33) 6 20 46 93 67

Véronique DESBLEDS

v.desbleds@adi-na.fr | (+ 33) 6 71 19 79 27

EDIH | European
Digital Innovation
Hubs Network



www.dihynamic.eu



DIHNAMIC



@dihynamic



Cofinancé par
l'Union européenne



Projet cofinancé par la
Région Nouvelle-Aquitaine

Avertissement : Le projet Dihynamic est cofinancé par l'Union Européenne au titre du programme Digital Europe et par la Région Nouvelle-Aquitaine. Les points de vue et les opinions exprimés ici n'engagent que les auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence Exécutive européenne de la Recherche. Ni l'Union européenne ni l'agence ne peuvent être tenues pour responsables de ces opinions.