



QUATRIUM

Réseau d'accélération

#Techforgreen 2 : Production Décarbonée

@Proxinnov – 9 Février 2023 – La Roche sur Yon

Contexte : une époque de transition

Constat : Une société en mutation rapide



Digitalisation exponentielle



Nouvelles technologies



Changement climatique



Nouveaux comportements



Nouvelles Attentes



Evolution des compétences

- Robotisation
- IOT
- IA
- RA, RV
- Transition énergétique...

- Quête de sens (valeurs) dans le travail
- Télétravail
- Flexibilité du temps de travail
- RSE...

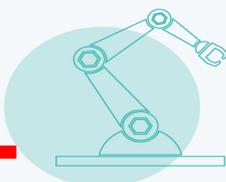
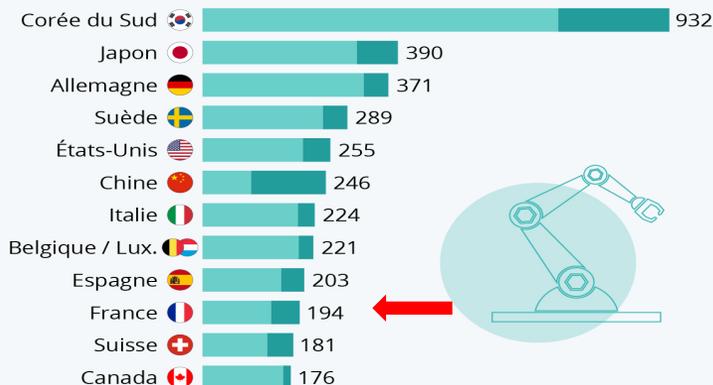
1987 - 30 ans
2021 - 2 ans

OCDE

Les pays les plus automatisés au monde

Nombre de robots installés pour 10 000 employés dans le secteur industriel en 2020

Progression depuis 2017



Sélection de pays. Moyenne mondiale : 126 pour 10 000 employés.
Source : International Federation of Robotics



statista

Age moyen du parc machines

- 9 ans Allemagne
- 17 ans France

Classement de la France comme puissance industrielle dans le monde

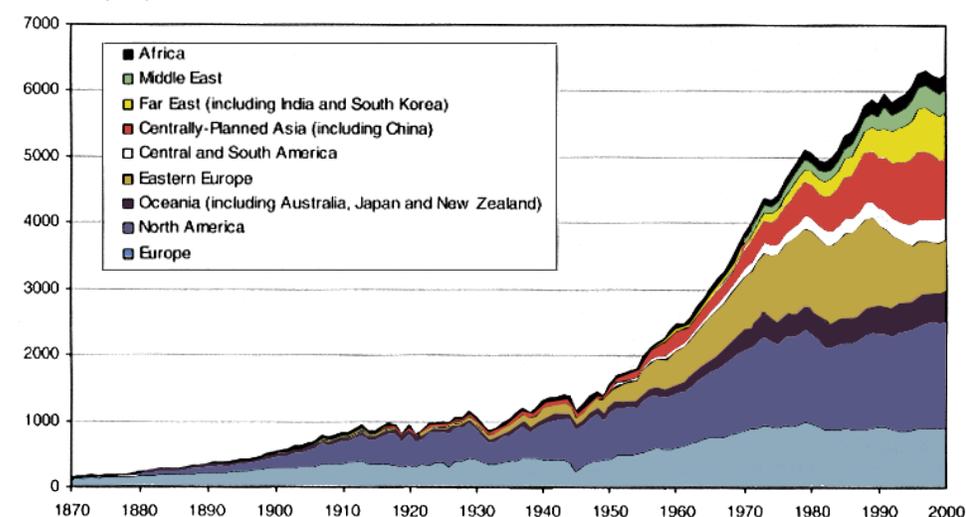
1984 - 6eme
2019 - 8eme

Liste des pays les plus innovants

2015 - 21eme
2018 - 16eme
2021 - 11eme

capital.fr
economie.gouv.fr

Emissions (Mt C)



Jancovici.com

→ Evoluer pour continuer à exister

Le constat de l'Etat

Les PME/PMI Françaises sont peu préparées pour cette transition

- Numérique
- Ecologique
- Energétique

La proposition de l'état

8 plateformes d'accélération en France

La contribution du Cetim

4 plateformes d'accélération en réseau



Quatrium Pays de Loire

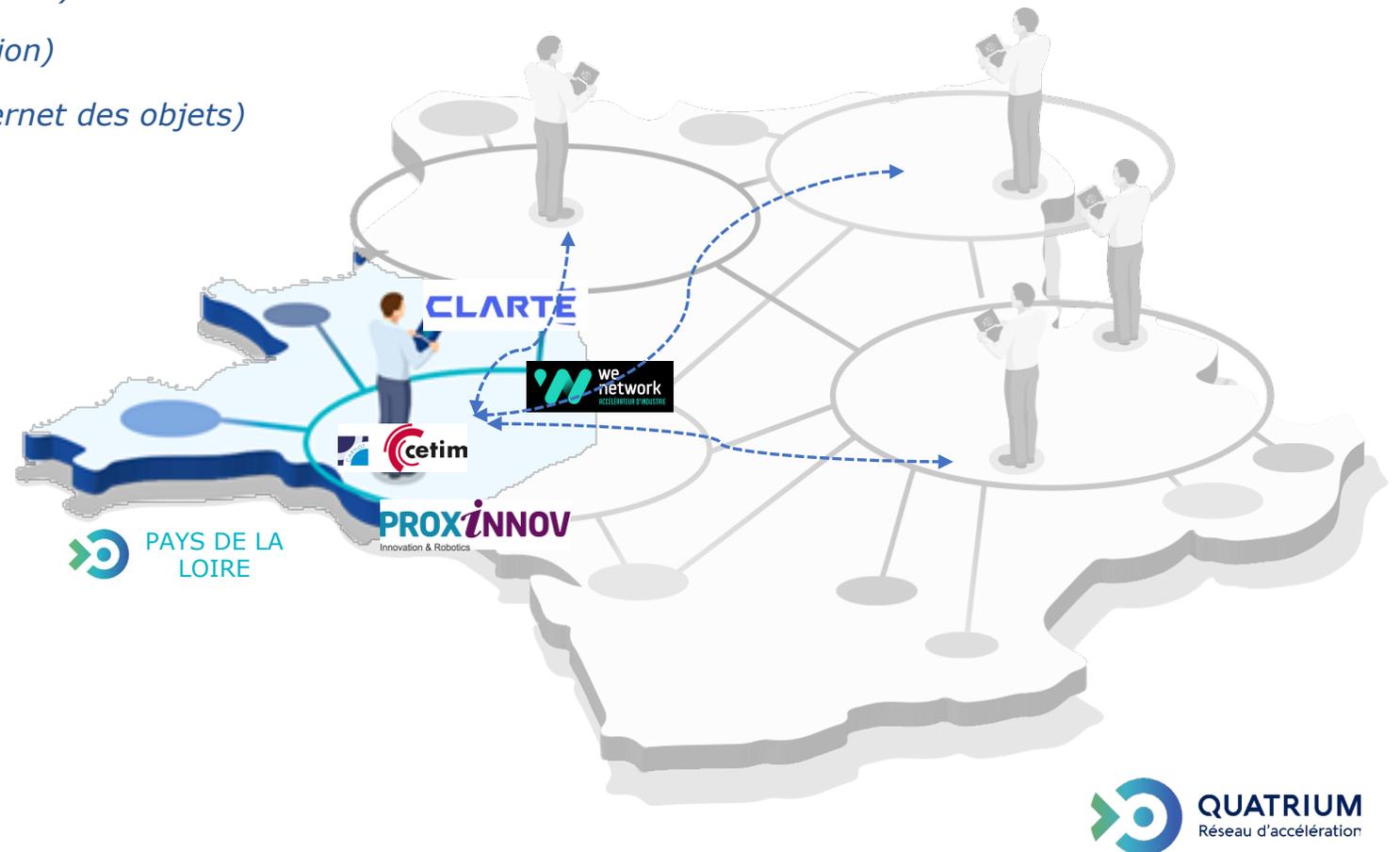
Un réseau initial de 4 partenaires avec le Cetim comme porteur du projet :

Cetim (*industrie mécanique*)

CLARTE (*Digital réalité virtuelle et augmentée*)

PROXINNOV (*robotique et automatisation*)

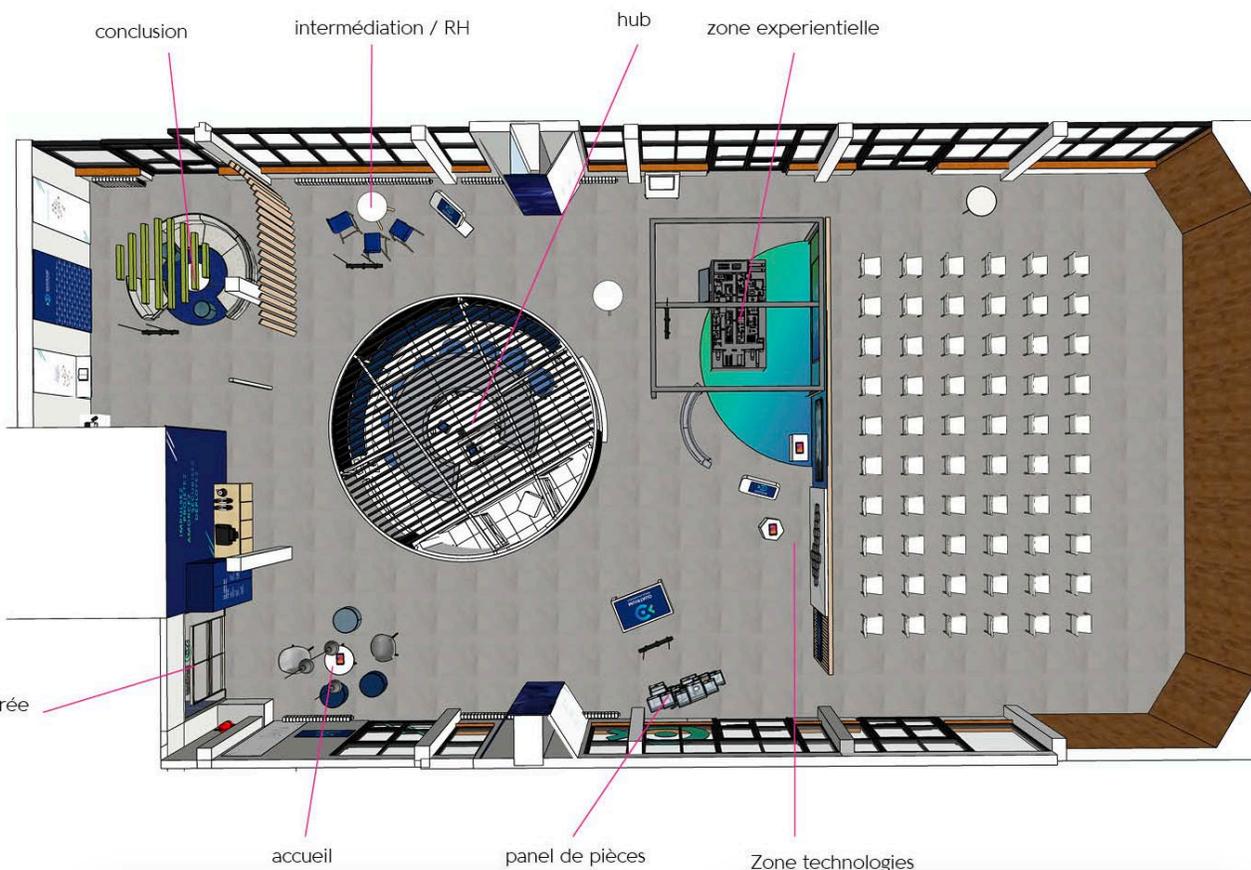
WeNetwork (*électronique, capteur, internet des objets*)



Quatrium Pays de Loire : 2 grands instruments

A Nantes : Une **zone d'embarquement** (250m²)

En Pays de Loire : **Des démonstrateurs**



- **Réalité augmentée**
(CLARTE – Laval)



- **Production IOT / MES**
(WENETWORK – Angers)



- **Soudage + contrôles robotisés**
(Nantes - La Roche sur Yon)



- **Soudage téléopéré**
(Nantes)

- **Robots collaboratifs**
(Proxinov – La Roche sur Yon)



- **Apprentissage du métier en réalité virtuelle (peinture)**
(Nantes)



- **Peinture robotisée**
(Nantes)

- **La gestion numérique des réseaux fluidiques**
(Nantes)



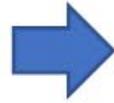
- **Des Quick Win (outils numériques simples)**
(Nantes)

Quatrium Pays de Loire : 2 grands instruments

2/ La promesse de **parcours**

Parcours de niveau 1

- Sensibiliser
- Impulser
- Inciter à faire



Utilisation des démonstrateurs de la zone d'embarquement

- ✓ Le digital dans l'industrie de demain
- ✓ La dimension écologique comme vecteur de croissance
- ✓ L'importance de la composante énergétique

Parcours de niveau 2

- Echanger
- Confronter sur un projet



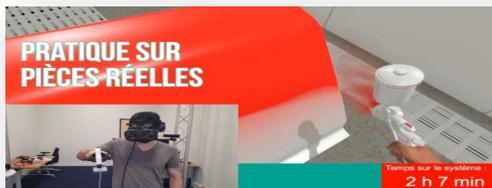
Utilisation de démonstrateurs et équipements (réseau)

- ✓ Concept « fenêtre sur »
- ✓ Accompagnement jusqu'au dernier Km

Un concept unique : « Fenêtre sur »

Une plateforme unique ne peut pas procéder la totalité des compétences attendues → Synergie réseau

Montrer depuis Nantes notre spécialité



Comment apprendre recruter, chiffrer une gamme peinture sans utiliser de peinture



Fenêtre sur



Ecoconception (AURA)



MES (Grand Est)



Contrôle non destructif (Haute de France)

Voir à Nantes les spécialités des autres plateformes

Le profil adressés

différents profils de PME et de responsabilités.



PME industrielle

Mécanique
Chimie
Agro-alimentaire
BTP
Etc.



Fonctions

Dirigeants
Directeurs techniques
Directeurs fonctionnels
Ingénieurs et techniciens



Typologie d'activité

Sous-traitant
Produits propres
Intégrateur



Maturité

Primo accédant
Entreprise initiée

Le processus

Conseillés en développement industriel – Architectes

Lot 1

Sans dépense pour l'industriel

Rencontrer les entreprises et les inciter à venir sur Quatrium

Lot 2

Sans dépense pour l'industriel

2 typologies

Parcours
Niveau 1

Sans demande spécifique

→ Plateforme

Sensibiliser, Impulser et Inciter à faire

Parcours
Niveau 2

Avec demande spécifique

→ Première approche technique

« fenêtre sur possible »

Echanger, Conforter sur un projet

Equipes techniques

Lot 3

Contractualisation avec l'industriel

Proposition d'accompagnement (devis)

Accompagner jusqu'au dernier Km



Possibilité de mise en relation avec des offreurs de solutions



BOOST
FRENCH
FAB



Parce que la performance des PME et ETI industrielles dépend de leur capacité à tirer parti de la robotique, Proxinnov accompagne ses adhérents en associant l'expertise de ses équipes à la puissance de son réseau.



Une équipe spécialiste de la robotique industrielle



Une Usine Pilote à la pointe de la technologie et des pratiques, fer de lance de notre positionnement en tant que tiers de confiance.
Un parc de machines unique en France !



Une proximité forte avec le terrain :
182 adhérents issus du monde industriel





Le Savoir faire de Proxinnov

Mise à disposition de notre savoir faire sur les sujets de robotique et de cobotique, avec une focalisation particulière sur l'Industrie 4.0 pour les PME et PMI Industrielles.

L'Usine Pilote 4.0

Mise en place d'un démonstrateur mettant en avant la mesure de performance de solutions robotisées :

- Performance énergétique
- Maintenance prédictive
- ...



QUATRIUM

PAYS DE LA LOIRE
Plateforme d'accélération

