

GT Green Deal: un Groupe de Travail au sein
de Gaïa-X au service de la Transition
Ecologique
Par
Chantal Alario
Chef de Projet Data - ENGIE



Groupe de Travail Pacte Vert – ses préfigurateurs



Gérard Guinamand
Group Chief Data Officer
for ENGIE



Marie Ramon-Daré
Design and Innovation project
manager for the French Ministry
of Ecology

Objectifs Groupe de Travail Pacte Vert

1. Être un facilitateur pour repenser les politiques suivant les axes définis par le Pacte vert Européen
2. Le GT s'intègre dans la vision du Hub National pour le développement d'un cloud européen de confiance qui respecte les valeurs communes de l'Europe, pilotés par les acteurs européens.
3. Ce cloud de confiance se focalise pour répondre aux besoins des entreprises et des administrations publiques utilisant des solutions et services cloud centralisés sur les besoins clients.
4. Le groupe de travail a pour objectif de développer la sensibilisation à Gaia-X et de développer l'implication d'entreprises et d'experts français pour fédérer les acteurs dans des écosystèmes spécifiques ou transverses afin de lancer des cas d'usages et les plans d'actions associés.
5. En tant que groupe de travail transverse, the GT Green Deal souhaite développer des cas d'usage et plans d'actions pour fédérer les acteurs suivant les sujets transverses tels que la fourniture d'énergie propre pour l'économie, l'industrie, la production et la consommation, les grandes infrastructures, mais aussi le transport, la nourriture et l'agriculture, la construction etc.

Périmètre du Pacte Vert Européen



Énergie et efficacité énergétique

batteries « stockage », hydrogène vert, smartgrids ...

Agriculture

Réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires, protéines végétales...

Economie circulaire

Réduction de l'usage du plastique (usage unique), incorporation de plastique recyclé, alternative au plastique, recyclage, reconditionnement, amélioration du recyclage ...

Biodiversité, écosystèmes et milieu

Régénération des sols et adaptation des forêts et agroforesterie, stockage de carbone dans les sols agricoles, biomimétisme, protection biodiversité...

Décarbonation de l'industrie

Ciment et acier décarbonés, récupération chaleur industrielle, dépollution de sites, ...

Santé - Environnement

Réduction exposition aux ondes électromagnétiques, qualité de l'air intérieur, lutte contre les espèces nuisibles ...

Numérique responsable

Eco-conception des logiciels, éco-conception des équipements ...

Prévention des risques

Système d'alerte précoce des inondations...

Bâtiment et ville durable

Ciblage de la rénovation énergétique, installation chauffage bas carbone, efficacité thermique des bâtiments...

Transport et mobilité

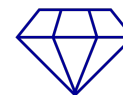
Développement des véhicules électriques et infrastructures, politiques et infrastructures urbaines de transport doux en particulier facilitant l'usage du vélo et de développement des transports en communs et de leur utilisation



~65 participants



Utilisateurs et fournisseurs



12 cas d'usage approfondis
parmi les 10 thématiques
du Green Deal

Phase 1 – Au niveau national, approche centrée sur les utilisateurs

Phase 2 – Passage du « think tank » au « do tank »

Initialisation et itération du position paper

Itération sur le position paper

Identification des 10 thèmes du Pacte Vert	Nombreuses sessions de travail et plénières du GT français			Retour et mise à jour
	Futurs utilisateurs	Gaia-X fournisseurs de solutions	Sessions transverses avec les autres GT	

Accueil des acteurs publics et privés souhaitant développer les cas d'usage	Identification de financements nationaux et européens pour soutenir la mise en œuvre des cas d'usage	Identification des initiatives nationales et européennes / publiques et privées intéressées par les cas d'usage priorités	Identification de réflexions et d'initiatives spécifiques sur la data (socle technique, interopérabilité technique et sémantique)
--	---	--	--

Convergence au niveau européen

Les cas d'usage suivant les 10 thèmes du Pacte Vert

Décarbonisation de l'industrie

- 3 cas d'usage
- 3 entreprises & des acteurs publics pour travailler sur ces cas d'usage (Atos, ODS...)

Énergie & efficacité énergétique

- 2 use cases

Numérique responsable

- 4 uses cases
- 2 voluntary companies & public actors to work on use cases (Ecology Ministry...)

Prévention des risques

- *Identification en cours*

Economie Circulaire

- 1 cas d'usage
- 1 cas d'usage en relation avec le numérique responsable
- 2 entreprises & des acteurs publics pour travailler sur ces cas d'usage (Atos, INERIS...)

Biodiversité & écosystèmes

- 1 cas d'usage
- 3 entreprises & des acteurs publics pour travailler sur ces cas d'usage

Ville Responsable

- *Identification en cours*

Transport & mobilité

- 2 cas d'usage
- 4 entreprises & des acteurs publics pour travailler sur ces cas d'usage

Santé-environnement

- *Identification en cours*

Agriculture

- *Identification en cours*

USE CASE NAME: Industry Decarbonation– Providing organization with data cloud-based services giving them the opportunity to monitor their overuse of energy and impact

ADDRESSED PAIN POINTS:

To date, very few organizations have taken into account a holistic view of the information system, integrating outsourced services, the impact of digital infrastructure hardware manufacturing, and the electrical performance of manufacturing and operating sites. Without this global viewpoint, the choice of solutions and the arbitration of uses are made with blind spots that can hide very significant impacts that can redirect decisions.

SOLUTION:

Measuring the environmental impact of digital solutions is the way to drive quantitative reduction. Tools must be developed to monitor, measure progress and effectively reduce the environmental impact of digital solutions throughout the life cycle of hardware components.

Once the measurement of greenhouse gas emissions has been established for the technical components, it must then be broken down into the major functions of the organization in order to identify the professions with the greatest impact, which will make it possible to determine reduction targets by function.



At a macro level



- Based on consumption measurements, it is possible to establish a PUE (Power Usage Effectiveness) diagnosis
- A greenhouse gas emissions assessment



- Attributional Life Cycle Assessment (LCA-A)
- On specific processes

CONNECTIONS WITH OTHER DATA SPACES OR OTHER USE CASES AND PARTNERSHIPS:

- Institut du Numérique Responsable - INR, DG Connect, ADEME, DINUM.
- Collaborating with the data space business committee and working closely with potential solutions providers of GAIA-X would definitely be a significant enabler.
- Collaborating with every data space which is sharing this problematic

EXPECTED BENEFITS:

- Reduce GHG emissions and resource usage
- Be ready the day legislation is binding on these subjects - which is imminent in France and in Europe
- Be attractive to recruit and motivate employees by allowing them to put their professional action at the service of a strong social concern
- To propose to customers, shareholders and employees a vision and an approach in line with their social concerns

USE CASE NAME: Industry decarbonation – Use IoT together with decarbonation of energy sources, electrification, energy efficiency as well as re-use energy produced (heat, mechanical energy, ..) to improve energy impact and greenhouse gas emission of commercial and industrial companies

ADDRESSED PAIN POINTS:

There is a lack of measurements for all types of industries (usage of energy, impact of production, ...) on their level of CO2 or more generally greenhouse gas involved.

To be completed




SOLUTION:

We will start with the industries known to produce the most greenhouse gas, gather existing data and initiate additional data collection. With these,

- Within each industry each actor will be able to compare itself with the others,
- Improve their emissions (greenhouse gas footprint),
- Monitor their emissions with time, with processes evolution, ...

start

MAIN DATA EMBEDDED IN THE UC:

-   For energy sources and certain processes
-  On specific processes (will require to increase the measurement equipment's - IoT)

CONNECTIONS WITH OTHER DATA SPACES OR OTHER USE CASES AND PARTNERSHIPS:

- Energy
- Smart Manufacturing

EXPECTED BENEFITS:

- With the analysis of the gathered data within each industry each actor will be able to:
- compare itself with the others,
 - improve their emissions (greenhouse gas footprint),
 - monitor their emissions with time, with processes evolution, ...