



Réunion S3PI

14/11/2017



La 3^{ème} révolution industrielle

En Hauts de France

C'EST QUOI UNE RÉVOLUTION INDUSTRIELLE ?

Face aux défis à la fois économiques, sociaux et environnementaux, le territoire des Hauts de France a choisi de s'engager dans la Troisième Révolution Industrielle.

Comme les deux précédentes révolutions, (la première était celle du charbon et de la machine à vapeur, la seconde celle du pétrole et de l'électricité), la Troisième révolution industrielle est basée sur la transition énergétique et les technologies numériques.



LA RENCONTRE AVEC JEREMY RIFKIN

La Troisième révolution industrielle dans notre région est le fruit d'une rencontre entre des projets existants sur le territoire, les responsables politiques et économiques du territoire et la vision de Jeremy Rifkin, auteur de « *la troisième révolution industrielle* ».

Cette démarche, considérée comme une première mondiale à l'échelle d'une région, affirme clairement son ambition : inventer un nouveau modèle économique pour faire des Hauts de France, à l'horizon 2050, l'une des régions du monde les plus efficaces et productives, en matière d'économie dé carbonée.



700 PROJETS EN REGION
60 EN GRAND HAINAUT
7 'PROJETS STRUCTURANTS'
Des OUTILS DE FINANCEMENT



YouTube



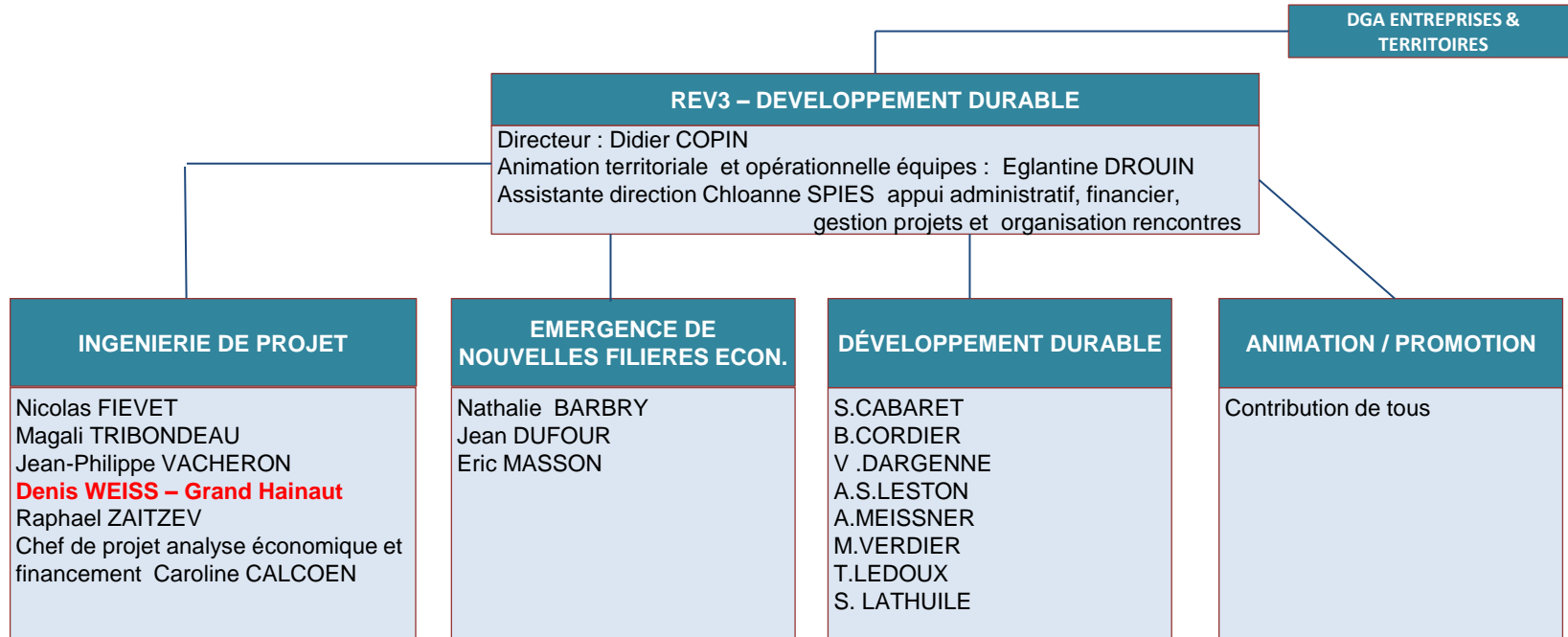


Une organisation et une équipe dédiée

INSCRIPTION DE L'EQUIPE Rev3 AU CŒUR DU DISPOSITIF CCI D'ACCOMPAGNEMENT DES ENTREPRISES



ORGANISATION DE L'ÉQUIPE REV3/DD CONSULAIRE





Quelques exemples de projets rev3 sur le
Grand Hainaut

Exemples de projets en lien avec la troisième révolution industrielle (5 piliers)

Energie renouvelable	Gestion de l'énergie	Efficacité énergétique	Mobilité intelligente	Economie circulaire
<ul style="list-style-type: none"> • l'éolien • le solaire thermique • le solaire photovoltaïque • la biomasse • le bio fuel • l'hydraulique • la géothermie • la récupération d'énergie fatale • l'énergie marine 	<ul style="list-style-type: none"> • les réseaux électriques intelligents • le stockage de l'énergie • la distribution décentralisée de l'énergie • les espaces de co-working • la dématérialisation des actes • les environnements de travail intelligents • les bâtiments évolutifs • les datacenters alternatifs/ green 	<ul style="list-style-type: none"> • la rénovation thermique des bâtiments industriels et tertiaires • les processus industriels sobres et économes en consommation d'énergies • la construction en bois • les bâtiments à énergie positive • les bâtiments producteurs d'énergie • la production de matériaux économes en énergie • l'impression 3D 	<ul style="list-style-type: none"> • le co-voiturage • l'internet de la logistique • le transport multimodal • la production et les services liés aux bornes de recharge pour les véhicules électriques • les moyens de transport propres et moyens de locomotion alternatifs • la logistique verte • les plateformes de « covoiturage » de marchandises 	<ul style="list-style-type: none"> • le recyclage des matériaux et déchets • la valorisation des matériaux recyclés et déchets • l'écoconception • l'auto-partage • les vélos en libre-service • le leasing/ la location de courte durée • le partage de moyens de production

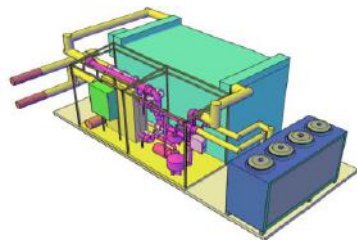
CIV à Anzin



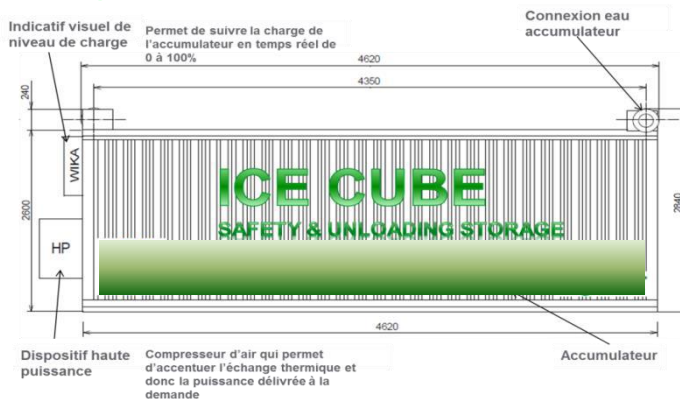
l'entreprise propose un service d'hébergement de données au travers du concept « Alternative Data Center by CIV ». Ce concept se rapporte à la réalisation d'un data center plus respectueux de l'environnement.

Le process

Dans sa démarche de développement durable, l'entreprise CIV va implanter sur son site un « Icecube », visant à optimiser la consommation énergétique du data center, en intégrant un module de régulation thermique.



Plan prévisionnel de l'accumulateur

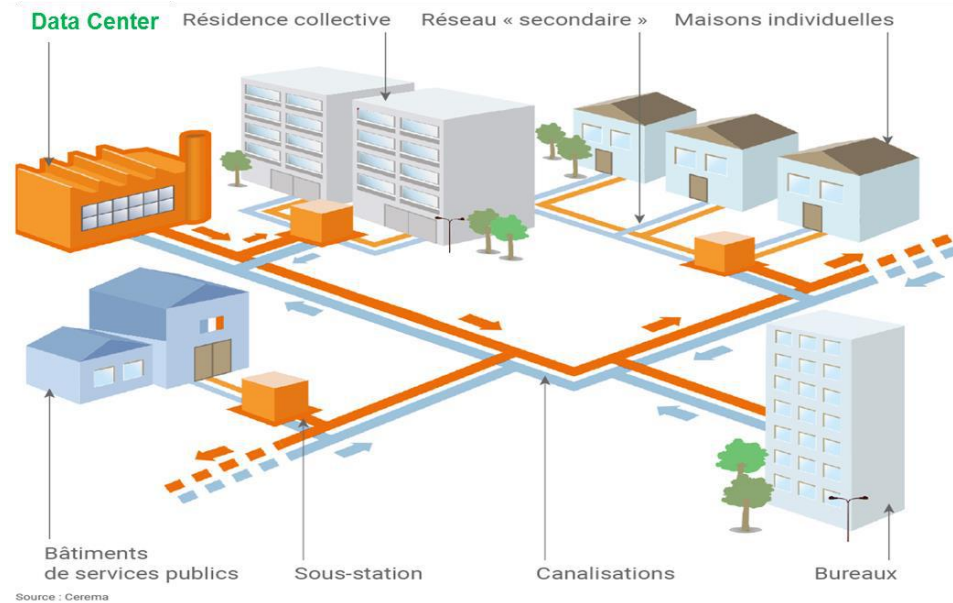


Les retombées à moyen terme

La politique de l'entreprise a pour objectif d'assurer un prix stable d'hébergement de données sur la durée, donc de maintenir la compétitivité de ses clients.

Les eaux réchauffées par le process permettent d'alimenter une boucle de chaleur sur les rives de l'Escaut à Valenciennes.

Cette expérimentation permettra également à l'entreprise de développer une nouvelle compétence en matière de gestion de la consommation énergétique des data centers du futur et de se développer à l'international.





Le Recyclage du PVB (*poly Vinyl Butyral – Film liant 2 plaques de verre entre elle*)

Une filière complète est créée.

Adossée à une unité de production à CAMBRAI totalement Intégrée à :

- L'Economie Circulaire.
- Au numérique (*automate intelligent de contrôle extrusion*)
- La formation de nouvelles compétences humaines

- L'Economie Carbone

1 tonne Pvb recyclé = 2,03 tonnes de Co2 épargnées.

La 3ème Révolution Industrielle est en marche.

Rappel des objectifs du projet

Objectif: CRÉER la FILIERE de recyclage du PVB (*PolyVinyl Butyral*)

- ⇒ Une logistique de collecte de déchets à haute teneur de PVB associée à
- ⇒ Une unité de régénération du PVB sous forme de granules utilisables par l'industrie des matières plastiques.



Usine avant travaux (5500 m2 couvert) => et après 1 300 K€ de travaux



Les objectifs du projet

CRÉER la FILIERE de recyclage du PVB

(de la matière brute au produit fini pour la câblerie, les envers de moquette, les revêtements de sol, ou les isolants phoniques)



Réception de PVB brut à régénérer



Compound à Base de PVB : BC 30

Les objectifs du projet

Une usine et des hommes pour:

Un process mécanique – thermique & numérique , des formulations de compounds , un contrôle qualité, et ce au service de ses clients (fournisseurs, institutionnels et riverains)



Les objectifs du projet

Le numérique au service de la qualité



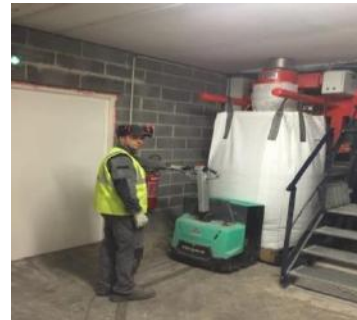
Programmation formulation



Fabrication des granulés



Contrôle Qualité



Conditionnement en Big Bag de 1 à 1,3 tonnes



Expédition client



Imprimerie de l'Avesnois à Avesnes sur Helpe



1988 Installation d'une première rotative offset à Avesnes-sur-Helpe

2015 Création de Digitaprint et inauguration de la Kodak Prosper 6000, première rotative numérique à jet d'encre en Europe, destinée à imprimer des journaux à données variables.

Les retombées techniques

Capacité d'impression de **tous produits à données variables**, sur **tous papiers**, en **tous formats**

Gamme complète de production : création graphique, photogravure, impression (offset ou numérique), routage, gestion de fichiers, dépôt postal ou livraison points de vente

Production 7/7 et 24/24, délais courts, et **forte réactivité**

Développer une nouvelle offre de **journaux personnalisés**, par le contenu éditorial et publicitaire en juste à temps.

De nombreuses autres initiatives...

Il existe bien évidemment sur le territoire Grand Hainaut d'autres projets moins avancés qui donneront des résultats dans les mois à venir.

La société Sun'R a démarré à Niergnies les travaux de sa première tranche de centrale photovoltaïque du Cambrésis.

Des entreprises comme Fleury Michon travaillent actuellement sur la valorisation de leur énergie fatale (pour leur propre compte ou pour alimenter des réseaux de chaleur).

Un transporteur logisticien réfléchit à l'implantation sur son site de pompes de Gaz Naturel Véhicules (GNV), ...





Des financements mobilisables

LES SOURCES DE FINANCEMENT

Fonds propres et quasi fonds propres	Fonds CAP 3RI
Emprunt bancaire	Livret TRI
Financement participatif	Plateformes de Crowdfunding
Aides et subventions	ADEME, FEDER, aides régionales

A coté des outils classiques de financement, de nouveaux outils ont été créés pour soutenir les projets REV3.



DES FINANCEMENTS INNOVANTS POUR DES PROJETS NOUVEAUX

	Fonds CAP TRI	Livret TRI	Financement participatif
nature	fonds propres (actions, OC...)	prêt bancaire à taux bonifié	fonds propres/prêts/dons
durée	7 ans	Moyen Terme/ long Terme	selon la plateforme
montant	supérieur à 1 M€	à partir de 10K€	selon la plateforme
cible	PME, ETI, grande entreprise	PME, ETI, grande entreprise, associations	PME, ETI, grande entreprise, associations
zone géographique	région Hauts de France	région Hauts de France	région Hauts de France
Autre	Aide assistance technique: 100 k€ par projet		partenariats avec les plateformes Kiosk to invest, lendopolis, KissKissBankBank

Hub Financement:

Rencontre trimestrielle regroupant les principaux financeurs de la région et les porteurs de projet

AIDES ET SUBVENTIONS

ADEME	FEDER (Programme 2014-2020)
<ul style="list-style-type: none">✓ Aides à la DECISION (études et conseils)✓ Aides à la REALISATION (subventions d'investissement) ✓ Programme Investissements d'Avenir (PIA- Grand Emprunt):<ul style="list-style-type: none">• projets innovants favorisant la transition écologique et énergétique• Enveloppe de 3,3 Mds€, en aides d'état ou fonds propres• Site Ademe: AMI (appels à manifestation d'intérêt) et AAP (appels à projets) ✓ Fonds Chaleur: Projets de production de chaleur à partir d'énergie renouvelables et réseaux de chaleur liés. ✓ Fonds déchets: Projets en matière de prévention des déchets, collecte et recyclage pour valorisation ✓ Soutien à la méthanisation: installations de méthanisation industrielles et agricoles <p>Cumulable avec d'autres aides (Région, Feder...).</p>	<p>Fonds européens dédiés aux projets favorisant la transition écologique et énergétique.</p> <p>2014-2020: enveloppe de 225 M€ au niveau régional</p> <p>Cible: Toutes entreprises, associations... quelque soit sa nature juridique, et son stade de développement.</p>

Dossier à instruire avant tout démarrage des études ou des travaux.



Denis WEISS

03 27 51 32 30

d.weiss@hautsdefrance@cci.fr