



BÂTIMENT
DURABLE



ÉNERGIES
RENOUVELABLES



ÉCONOMIE
CIRCULAIRE



ACHAT PUBLIC
DURABLE

RAPPORT
ACTIVITÉ
2020

WWW.CD2E.COM

CD2e ACCÉLÉRATEUR
DE L'ÉCO-TRANSITION
DES HAUTS-DE-FRANCE

Pôle d'excellence de l'éco-transition

Depuis 2002, le CD2E soutient, conseille et forme les entreprises et les territoires dans les secteurs du bâtiment durable, des énergies renouvelables et de l'économie circulaire.

Une ingénierie et des savoir-faire dans trois domaines, piliers de la Troisième Révolution industrielle en Hauts-de-France.

Depuis 2019, un 4^{ème} pôle consacré à la commande publique.

Une offre de services fondée sur la diffusion de bonnes pratiques, le partage d'expériences et le développement de réseaux.

QUATRE AXES D' ACTIONS

→ Centre de ressources

Production de données (études, expérimentations,...) et diffusion de connaissances auprès des entreprises, des collectivités et territoires.

→ Dispositifs d'accompagnement sur-mesure des professionnels

Conseil stratégique et apport de veille techniques par les ateliers et de montée en compétences par les parcours de formation, visites de démonstrateurs, conférences.

→ Dynamique événementielle de rang régional, national et international

Congrès, assises, rencontres, forums, journées techniques,...

→ Appui à l'innovation et à la structuration de filières émergentes

Animation de dispositifs innovants, appui au déploiement de nouvelles filières économiques, mise en relation offre - demande. Animation de groupes de travail, de collectifs et de clubs de professionnels.



BÂTIMENT DURABLE

Massifier la construction et la rénovation performantes



ÉNERGIES RENOUVELABLES

Développer la filière solaire



ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Réduire la consommation des ressources



ACHAT PUBLIC DURABLE

Prendre en compte le développement durable dans les achats publics



21 sessions

de formation organisées
202 professionnels formés
3 626 heures dispensées



8,8 /10 : note de satisfaction donnée par les professionnels formés



67 ateliers proposés
2 732 professionnels sensibilisés



329 entreprises
75 collectivités accompagnées



363 participants aux événements organisés par le CD2E

ÉDITO

Pouvons-nous introduire ce bilan d'année 2020 sans évoquer la crise sanitaire et écologique qui frappe le monde ? La réponse est non. La COVID a bousculé nos activités et nos modes de vie, elle ébranle nos territoires. Elle a aussi renforcé nos convictions profondes : la transformation durable des modèles économiques est une urgence absolue !

Les entreprises sont durement touchées. Nombre d'entre elles parviennent, à force de ténacité, d'innovation et d'agilité, à maintenir leurs activités. Pour rester à leurs côtés, le CD2E a décuplé d'efforts. Les équipes ont su s'adapter rapidement au contexte en proposant des formats différents pour les ateliers, les formations, les rendez-vous professionnels et même les conférences de presse. Finalement, nous avons réussi à organiser en distanciel autant d'ateliers qu'en 2019 et nous avons doublé le nombre de participants, qui ont pu se connecter depuis l'ensemble des Hauts-de-France et au-delà ! Le nombre d'accompagnement de professionnels a augmenté de 10% et plus de 500 rendez-vous ont eu lieu. Autre fierté : notre réseau d'adhérents est passé de 124 à 210 en 2 ans !

Le CD2E poursuit son objectif de diversification de ses fonds.

Le bilan est donc positif et confirme le rôle clef du CD2E en faveur de l'accélération de l'éco-transition en Hauts-de-France. En 2020, nous avons conforté des priorités essentielles. Celle notamment d'accompagner et d'outiller concrètement les collectivités car elles sont des leviers puissants de changement d'échelle. Celle de la structuration des nouvelles filières économiques, telles que la paille et le chanvre, dans un objectif d'industrialisation. Celle également de toujours mieux faire coïncider les acteurs de l'offre et de la demande afin de créer des synergies vertueuses. Ainsi, le

CD2E dépasse sa vocation historique de centre de ressources pour être aujourd'hui un acteur majeur de l'accompagnement des entreprises et des territoires.

2020 a donc vu le lancement de La clause verte, accueillie avec beaucoup d'attention par la presse et les acheteurs publics qui peuvent désormais choisir parmi plus de 140 clauses environnementales à insérer dans leurs marchés. L'année marque aussi une étape déterminante dans l'engagement des bailleurs sur le champ de la rénovation et construction performante, dans le cadre de l'ERBM (Engagement pour le Renouveau du Bassin Minier). Une charte qualité et un processus d'accompagnement viennent d'être validés et c'est une première en France. Autre fait marquant : l'aboutissement en 2020 d'un travail de fond lancé en 2019 pour la publication du Rapport Bâtiment Durable, remis en main propre le 9 juillet 2020 au Président de la Région Hauts-de-France. L'élaboration de ces "9 propositions structurantes pour un changement d'échelle en Hauts-de-France" a permis à l'ensemble des acteurs de prendre de la hauteur et de se réunir pour travailler ensemble. En cela, le rapport constitue un élément structurel majeur. 2021 doit être l'année de sa mise en œuvre concrète.

Pouvons-nous enfin conclure cet éditorial sans évoquer l'année charnière que représente 2021 pour le CD2E ? Après 20 ans de présidence pour l'un, 4 ans de direction pour l'autre, nous passons aujourd'hui les rênes à Benoît Loison (Président) et Frédérique Seels (Directrice générale). Qui, nous en sommes certains, relèveront le défi du changement d'échelle et de la massification en matière de bâtiment durable, d'énergies renouvelables, d'économie circulaire, et d'achat public durable.



Jean-François Caron
Président du CD2E
de 2001 à 2021



Victor Ferreira
Directeur général du CD2E
de 2017 à 2021

Votre nouvelle équipe 2021



Benoît Loison
Président à compter
du 2 février 2021



Frédérique Seels
Directrice générale à compter
du 1^{er} avril 2021



SOMMAIRE

Le pôle Bâtiment Durable	6
Le CD2E acteur du changement d'échelle	6
Vers une standardisation de la rénovation performante.....	7
Le CD2E impliqué dans des programmes européens	8
Des clubs de professionnels mobilisés pour la performance énergétique dans la rénovation des logements.....	9
Les biosourcés confirment leurs potentiels	10
L'innovation au service du bâtiment	11
Le théâtre de l'éco-construction devient BâtiCité	13
Le pôle Énergies Renouvelables	14
Structurer la filière régionale : CORÉSOL.....	14
Réhabiliter les installations solaires thermiques : le CD2E aux côtés de l'ADEME	14
Photovoltaïque : les bailleurs s'engagent	15
Les initiatives innovantes se multiplient sur les territoires.....	16
Le pôle Économie Circulaire	18
Éco-conception : le CD2E repositionne son activité.....	18
Valorisation des sédiments : en marche vers l'industrialisation	18
Réemploi et recyclage des déchets du bâtiment	20
Constitution du Collectif Eau des Hauts-de-France pour promouvoir et animer la filière de l'eau dans la région ..	20
Le pôle Achat Public Durable	22
2020 : année de lancement !.....	22
Une offre de services orientée accompagnement des entreprises et des territoires	23
La clause verte : le succès se confirme	24
Bilan financier	26
Les rendez-vous de l'éco-transition en 2020	26
Formations	26
Événements	27
Ateliers.....	27
Les entreprises et les territoires au cœur de la gouvernance	28
Un conseil d'administration composé de 24 membres et de 4 collègues.....	28
Le CD2E, acteur de réseau et de synergie	29
Retour sur la journée Portes Ouvertes.....	30
À votre agenda 2021	31



Le pôle Bâtiment Durable

LE CD2E ACTEUR DU CHANGEMENT D'ÉCHELLE



RAPPORT BÂTIMENT DURABLE : POUR UNE RÉELLE TRANSFORMATION DE NOS MODÈLES DE DÉVELOPPEMENT

Afin de relancer le débat et d'apporter des réponses concrètes au défi écologique, le Conseil d'Orientation du Bâtiment Durable du CD2E a coordonné en 2019 et 2020, un travail de fond qui a abouti à un rapport complet comportant neuf propositions stratégiques soumises à l'ensemble des acteurs régionaux. L'objectif ? 9 actions à mener pour poursuivre la mobilisation en faveur de **la réduction des passoires thermiques, l'amélioration significative des performances énergétiques, la réduction des impacts environnementaux, une meilleure prise en compte du confort, de la santé et de la qualité de vie des usagers.**



Le 9 juillet 2020, Benoît Loison a remis le rapport en mains propres au Président de région Xavier Bertrand, en présence de Frédéric Nihous, Conseiller régional délégué à la transition énergétique et à la rénovation énergétique des logements, de Philippe Vasseur, Président de la Mission Rev3 et de Bruno Frimat, Directeur Adjoint ADEME.

« Il y a urgence à ce que le bâtiment prenne sa place dans la troisième révolution industrielle. L'objectif de ce rapport est de faire des Hauts-de-France une région leader, exemplaire, aux avant-postes du bâtiment durable. »

Benoît Loison, Président de la FFB 5962 et du Conseil d'Orientation du Bâtiment Durable - Nouveau président du CD2E à compter du 2 février 2021.

LA RÉNOVATION DU BASSIN MINIER (ERBM), LE CD2E CAPITALISE LES RETOURS D'EXPÉRIENCES ET PORTE LA PERFORMANCE DES RÉNOVATIONS AVEC UN RÉFÉRENTIEL D'AMBITIONS PARTAGÉES

Même si le contexte sanitaire a ralenti les chantiers, le CD2E accompagne aujourd'hui la rénovation de 18 cités (8 en 2019) pour le compte des bailleurs Maisons & Cités et SIA Habitat. La livraison des logements est prévue en 2022 et 2023 pour ces 18 cités.

La capitalisation des premiers retours d'expérience technique a permis de mettre en place la première commission interprofessionnelle. Elle s'est tenue le 26 novembre 2020 en webinaire avec 88 personnes connectées : maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, entreprises, acteurs économiques et territoriaux,...

2020 marque donc le passage à la phase opérationnelle du référentiel d'ambitions partagées.

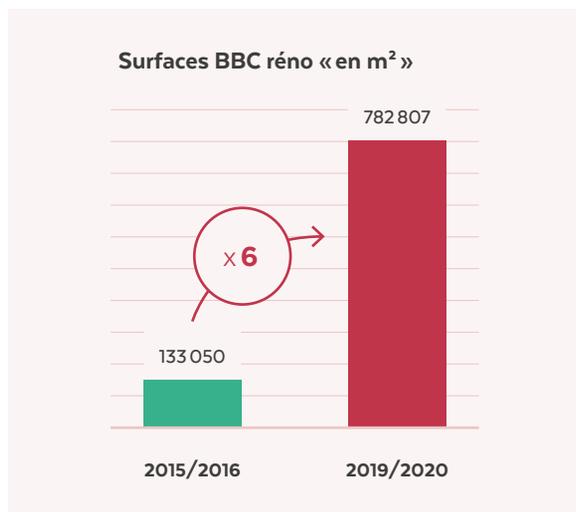
À noter que la méthodologie d'accompagnement des bailleurs développée par le CD2E peut aujourd'hui être transmise à d'autres acteurs. Le bureau d'étude SOLENER a ainsi été formé, par le CD2E, pour sa prise en main et sa mise en œuvre. D'autres bureaux d'études devraient être formés en 2021.

Cité Barrois à Pecquencourt - Maisons & Cités : rénovation et isolation en laine de bois et béton de chanvre. Démarrage décembre 2020 pour une livraison fin 2022-début 2023 (114 logements)



VERS UNE STANDARDISATION DE LA RÉNOVATION PERFORMANTE

Avec un rythme de 4 000 logements/an rénovés, labellisés BBC, la région des Hauts-de-France se place en 1^{ère} position en termes d'accélération et en 2^{ème} position en nombre de m² de surface BBC réno.



LANCEMENT D'« APOGÉE » : NOUVELLE OFFRE DE GARANTIE DE RÉSULTAT SUR LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE POUR LES TRAVAUX DE RÉNOVATION GLOBALE

APOGÉE met à disposition un service offrant une réelle visibilité sur les factures et le niveau de confort du logement après rénovation.

Soutenue financièrement par la Région Hauts-de-France et l'ADEME, l'expérimentation est menée en partenariat avec le Service Public de l'Efficacité Énergétique (SPEE). Le projet a démarré en février 2020. Le CD2E se positionne comme facilitateur de la démarche de co-construction de l'offre. Il a

lancé un Appel à Manifestation d'Intérêt pour mobiliser les professionnels de son réseau, travaillant dans le cadre de la rénovation énergétique.

20 premières rénovations sur des habitats de différentes typologies seront sélectionnées courant 2021 et les travaux seront scrupuleusement suivis pour mettre en œuvre le plan qualité. L'objectif, en 2021, est de définir un protocole de suivi à long terme de la garantie de performance. Il s'agit aussi d'identifier les chantiers sur lesquels cette garantie pourra s'appliquer et de développer les outils opérationnels.

PROFEEL : 9 DÉFIS POUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Lancé en 2019, le programme national PROFEEL (Programme de la filière pour l'innovation en faveur des économies d'énergies dans le bâtiment et le logement) est le fruit de la mobilisation de 16 organisations professionnelles du bâtiment pour faciliter et fiabiliser la rénovation énergétique des bâtiments existants.

Parmi les 9 projets retenus figure le projet REX RÉNOVATION porté par l'AQC (Agence Qualité Construction). Il vise à partager et valoriser les enseignements issus des retours d'expérience d'opérations de rénovations performantes. Le CD2E a eu en charge la visite de 20 sites aboutissant à la présentation, début 2021, aux côtés de l'AQC et Ville & Aménagement Durable (VAD), de deux rapports thématiques (un sur la simple flux, l'autre sur la double flux) "12 enseignements à connaître sur la ventilation simple et double flux dans la rénovation".

Le CD2E s'est également mobilisé sur le projet RénoStandard, piloté par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) qui propose un projet de réhabilitation adapté à la situation de chaque bâtiment. L'objectif est de définir une approche standardisée de la rénovation de différentes typologies de maisons.

Le pôle Bâtiment Durable

HABITER 2030, UNE DYNAMIQUE POUR DEMAIN

Très présentes dans les Hauts-de-France, les maisons mi-toyennes de la période industrielle (1850-1950) représentent un véritable défi en matière de rénovation thermique. Défi auquel s'est attaqué avec succès l'équipe d'Habiter 2030 dans le cadre de la compétition académique internationale, Solar Décathlon Europe 2019.

Le CD2E, partenaire de la démarche, multiplie les liens avec l'association Habiter 2030 et travaille à la publication en 2021 des éléments clés d'une rénovation standard d'une maison des années 30 typique de la région dans le cadre de Renostandard.



©Habiter2030



©ensapl

Prototype de l'équipe lauréate Habiter2030 au Solar Décathlon Europe 2019 - Hongrie.

LE CD2E IMPLIQUÉ DANS DES PROGRAMMES EUROPÉENS



LE PROGRAMME ET'AIR EN ORDRE DE MARCHÉ

Ce projet vise à faciliter l'accès des PME au marché de la construction et de la rénovation énergétique intégrant des exigences de qualité de l'air intérieur. Des ateliers ont pu se tenir début 2020, notamment une journée dédiée à la ventilation à la Maison de l'Habitat Durable à Lille, en partenariat avec l'APPA en présence d'une centaine de participants. Des rendez-vous techniques en webinaires sont programmés pour 2021. Cinq vidéos pédagogiques sont également en cours de réalisation.



FIN DU PROGRAMME BÂTI C²

Le projet Bâti C², lancé en 2016 et visant à favoriser le développement économique des PME du secteur de l'écoconstruction par l'utilisation des circuits courts, a pris fin en mars 2021. Le CD2E a notamment contribué à la réalisation d'outils démonstrateurs tels qu'une mallette contenant des échantillons de matériaux isolants biosourcés fabriqués sur le territoire du projet (Régions Hauts-de-France et Grand-Est en France, Wallonie et Flandres en Belgique). Les mallettes seront distribuées aux Ambassadeurs des matériaux biosourcés formés par le CD2E.

DES CLUBS DE PROFESSIONNELS MOBILISÉS POUR LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DANS LA RÉNOVATION DES LOGEMENTS



80 ENTREPRISES RÉUNIES SOUS LA BANNIÈRE AMELIO PRO

Atteindre la rénovation, au niveau BBC, et l'éradication des passoires thermiques en 2050 est devenu un enjeu crucial. La MEL répond à cela par la mise en place du Guichet Unique de l'Habitat et du réseau AMELIO.

Parmi les offres de ce réseau, on identifie AMELIO Pro. Sous forme de concession de Service Public, ce dispositif a été conçu et animé par un groupement composé du CD2E, Urbanis et Sfereno, et a pour objectif d'accompagner les particuliers aux revenus intermédiaires et élevés dans la rénovation de leur logement. AMELIO Pro fédère désormais 80 artisans, architectes et maîtres d'œuvre. Ceux-ci sont signataires d'une charte, co-construite avec les organisations professionnelles, aboutissement de 5 séances de travail animées par le CD2E.

Le groupement travaille également à la mobilisation de la demande :

- **1620** contacts pris auprès de particuliers en 2020
- **100** accompagnements lancés
- **19** démarrages de chantiers
- Objectif de **1600** chantiers en 3 ans d'ici **2023**



LE CLUB D'ENTREPRISES ENERGIESPRONG SE STRUCTURE EN HAUTS-DE-FRANCE

La démarche EnergieSprong, visant à industrialiser les rénova-

tions énergétiques zéro énergie, nous vient des Pays-Bas et suscite un intérêt grandissant en France et en région.

Le CD2E a ainsi été sollicité pour contribuer à la création d'un collectif d'entreprises sur cette thématique. Aux côtés d'autres clusters régionaux, il a participé aux différentes réunions de travail, coordonnées par Greenflex, et diffusé la démarche dans son réseau. Trois rencontres du club se sont tenues en 2020, 8 autres sont programmées en 2021.

- **80** participants au lancement du club
- **57** entreprises membres actives en 2020, dont 8 sont accompagnées par le CD2E.
- **2** opérations emblématiques déjà lancées
- **3** projets programmés pour 2021.



© Olivier Samyn, Vilogia

Opération Vilogia à Hem, 1^{er} démonstrateur français : 10 maisons rénovées / GPE de 25 ans sur ces maisons

LES BIOSOURCÉS CONFIRMENT LEURS POTENTIELS

LE COLLECTIF PAILLE PREND DE L'AMPLEUR

Lancé en 2019 à l'initiative du CD2E, le Collectif Paille rassemble architectes, bureaux d'études, artisans, fabricants d'ossature bois et agriculteurs producteurs de paille. En 2021, le Collectif Paille continuera à se structurer avec la mise en place de 5 groupes de travail thématiques.

Le 15 décembre, se sont tenues en distanciel les Rencontres Régionales de la Construction Paille et Bois qui ont rassemblé 78 personnes. Elles ont été l'occasion de partager les retours d'expérience de projets paille en cours. Ceux-ci se multiplient sur le territoire et la filière peut se féliciter de voir émerger des projets de plus en plus ambitieux.

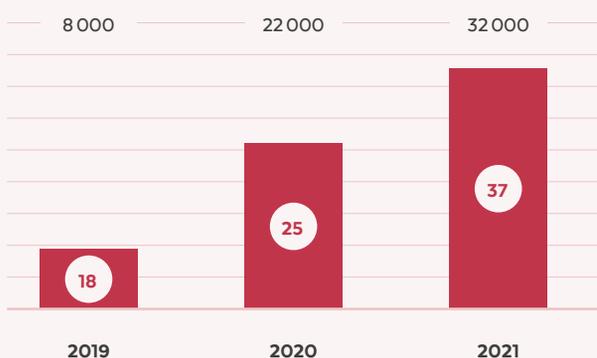
EXEMPLE D'UNE RÉALISATION PAILLE EXEMPLAIRE QUI COMBAT LES IDÉES REÇUES : UN BÂTIMENT LOGISTIQUE POUR PRODUITS HAUTEMENT INFLAMMABLES

Extension sur le site de l'usine Sicos du groupe L'Oréal à Caudry - Jean Luc COLLET Architecte

Ce chantier de 3200 m² a donné naissance à un bâtiment à énergie positive, composé de bois et de paille issus de la filière locale et reconnus pour leur grande qualité en matière de sécurité incendie. Ainsi, le hall de stockage ne sera pas qu'une simple extension du bâtiment existant

mais une construction durable, productrice d'énergie renouvelable alimentant l'usine elle-même grâce à des panneaux photovoltaïques. Une belle illustration du changement qui s'opère aussi chez les industriels et dans la logistique.

Projets en cours « en m² »



○ Nombre d'opérations

Avec plus de 100 projets lancés sur le territoire, les Hauts-de-France se positionnent dans le top 3 national pour le nombre de constructions paille. Et avec plus de 92 professionnels du bâtiment formés Pro-Paille au CD2E depuis 2014, la région se positionne en 1^{ère} place!



© Jean Luc COLLET Architecte



© Jean Luc COLLET Architecte

La dynamique est donc lancée. Il faut maintenant passer à la phase d'industrialisation afin de rendre cette solution rentable, accessible et dominante dans les pratiques constructives. Le CD2E a entamé le travail. Il a initié une réflexion sur de nouveaux dispositifs de financement et de distribution de ballots de paille. Il accentue l'accompagnement des maîtres d'ouvrage dans

la gestion de la ressource. Le levier d'action identifié porte sur un système de précommande avant récolte pour une meilleure planification et donc une meilleure rentabilité du chantier. Un plan d'action est en cours d'élaboration afin de sensibiliser les maîtres d'ouvrage, les professionnels mais aussi le grand public.

LE BÉTON DE CHANVRE, UNE FILIÈRE PROMETTEUSE EN HAUTS-DE-FRANCE

Le chanvre, tout comme la paille, est un matériau écologique et performant, une ressource locale et potentiellement abondante. Il est utilisé principalement pour la rénovation mais également pour la construction.

Deux études initiées par le CD2E en 2019 permettent d'affirmer le potentiel de la filière et d'identifier trois leviers essentiels de développement et de structuration : la formation des professionnels, la massification de la demande pour permettre une optimisation des coûts, et le nécessaire engagement des bailleurs pour la pérennisation de la filière. À cela s'ajoute un contexte favorable. Une centaine d'hectares sont en effet déjà cultivés dans la région. Les professionnels formés sont de plus en plus nombreux : **87** depuis 2016 formés au CD2E dont **56** rien que pour l'année 2020. Le cadre réglementaire est encourageant. Résultat : plus d'une trentaine de bâtiments en béton de chanvre sont aujourd'hui référencés dans les Hauts-de-France !



Cité de Pecquencourt • Rénovation de 50 logements miniers dont 25 en béton de chanvre projeté et 25 en blocs de béton de chanvre
Première opération test avant duplication et montée en charge progressive

L'INNOVATION AU SERVICE DU BÂTIMENT

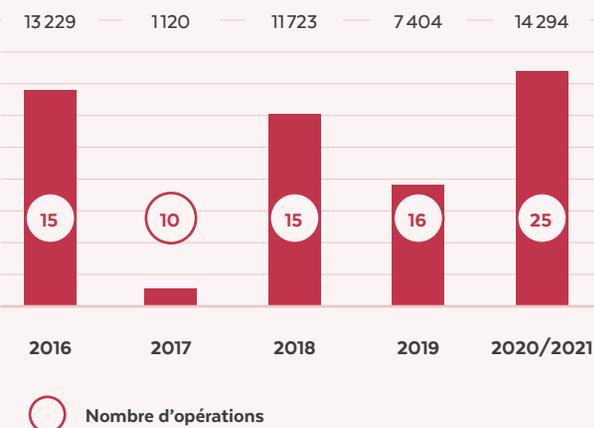
LA CONSTRUCTION PASSIVE CONTINUE SA PROGRESSION EN HAUTS-DE-FRANCE



Voilà plus de 7 ans que le Collectif des Acteurs du Passif, créé par le CD2E, existe. Sa quarantaine de membres fidèles et actifs représente l'ensemble de la chaîne de valeur de la filière. Malgré la crise sanitaire qui a ralenti leur déve-

loppement, ils ont poursuivi leur travail de référencement des opérations passives, de sensibilisation des collectivités, des professionnels et des particuliers, de partage de retours d'expérience. Ce travail se fait notamment par le biais de la formation CEPH qui compte 168 professionnels formés par le CD2E depuis 2012. Une étude est en cours pour l'application de ces techniques constructives à la rénovation. Une autre s'attèle à la mise en place d'un outil d'évaluation de l'empreinte carbone des usagers.

Surface en m²



Cette année encore, la région Hauts-de-France est l'une des régions les plus avancées en termes de :

- nombre d'opérations : **210 bâtiments passifs soit plus de 170 000m²** construits au total
- **¼ des bâtiments passifs certifiés, 1/3 des bâtiments scolaires et 1/5 des maisons passives français se situent en région Hauts-de-France**
- nombre de professionnels qualifiés : **1 sur 7** se situe en Hauts-de-France soit 168 professionnels formés
- dynamique collective : **le Collectif des Acteurs du Passif** est le premier en France et l'un des plus actifs en termes de ressources produites et d'évènements organisés.

La progression doit aussi se faire au niveau national à l'image de nos voisins de la région de Bruxelles chez qui le passif est la norme depuis 2017. Pour viser une massification signifi-

cative de ce type de construction, il est nécessaire d'axer le travail sur le développement d'outils réglementaires (PLU) et incitatifs (subventions/ primes) au niveau des territoires.

Le pôle Bâtiment Durable

LES BÂTIMENTS INTELLIGENTS, DE PLUS EN PLUS ATTRACTIFS

Le BIM et le SmartBuilding sont dynamiques en Hauts-de-France. Le programme VERTUOZE, porté par la MEL et animé par le CD2E, pour le développement de la filière, continue d'attirer les acteurs de l'ensemble de la chaîne de valeur BIM. Trois bailleurs, une collectivité et plusieurs entreprises l'ont d'ailleurs rejoint cette année.

En 2020, le club a réussi le pari de maintenir le congrès Vertuoze le 27 octobre 2020 avec 125 personnes en présentiel et 50 en distanciel. Lors de cette 2^{ème} édition, une

convention partenariale a été signée permettant au CD2E de devenir le relais régional de Building Smart France.

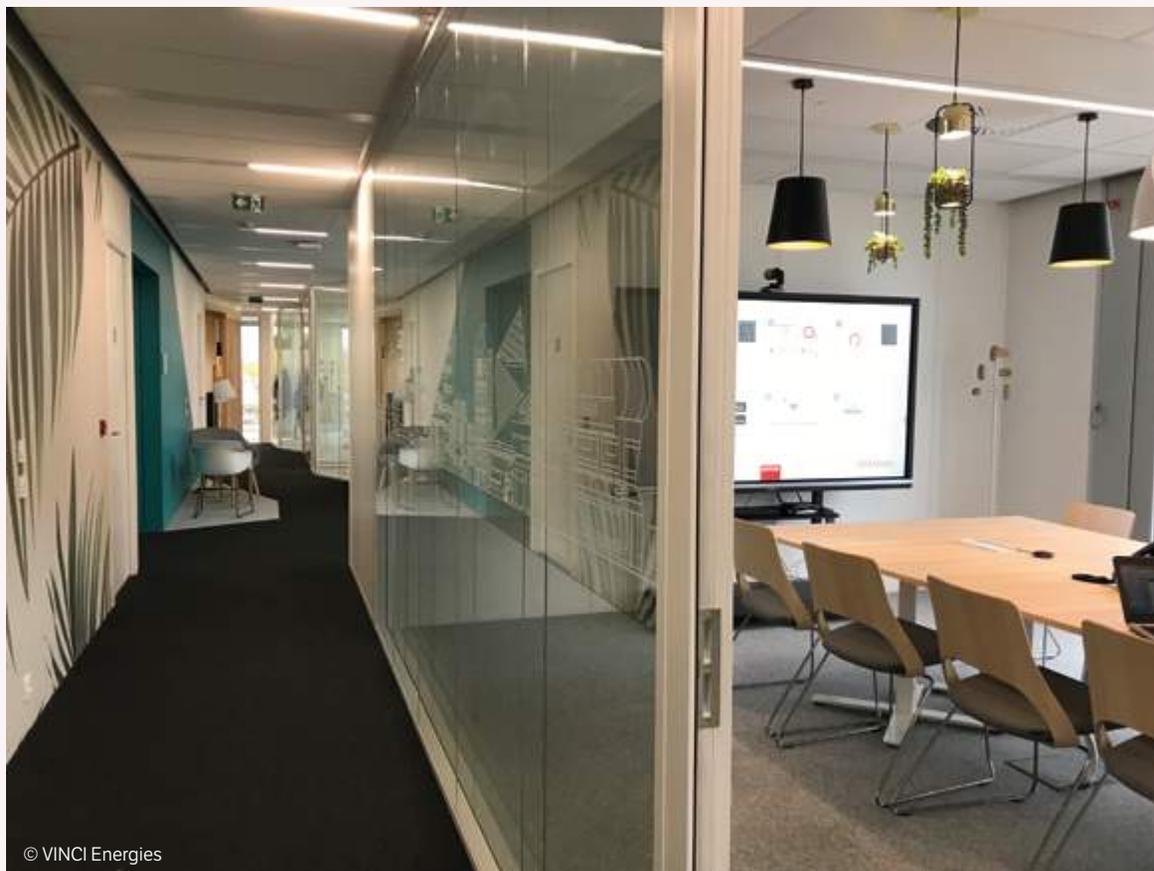
Il a initié également, à la demande de la MEL, une démarche en direction des collectivités afin qu'elles intègrent à leurs réflexions la question des bâtiments intelligents. Un groupe de travail autour de la commande publique en BIM a été lancé.

Un club d'entreprises dédié au Smart Building devait voir le jour en 2020, crise sanitaire oblige, la date a été repoussée à 2021.

LE CD2E EST FIER D'AVOIR ACCOMPAGNÉ PLUSIEURS PROJETS EXEMPLAIRES SUR LE TERRITOIRE.

Le CD2E et AMEXIA ont accompagné VINCI Energies pour l'obtention de la labellisation R2S 3 étoiles du bâtiment WAVE (We Are Vinci Energies) dans le quartier d'Eura-Technologies à Lille. Une première en région et en France. WAVE est le 1^{er} immeuble à atteindre en France le niveau le plus élevé de la certification « Ready to Services » délivrée par Certivéa. WAVE est aussi le 1^{er} immeuble de bureaux des Hauts-de-France à recevoir cette labellisation.

Vainqueur du Grand Prix SIMI 2019 Immeubles de bureaux neufs de moins de 5 000 m², WAVE accueille 100 collaborateurs depuis fin 2019 autour des promesses du SmartBuilding : évolutivité des espaces, confort des occupants, connectivité et performance énergétique.



LE THÉÂTRE DE L'ÉCO-CONSTRUCTION DEVIENT BÂTICITÉ

En 2020, le Théâtre de l'éco-construction s'est métamorphosé en une exposition, immersive et évolutive, entièrement dédiée au bâtiment durable et unique en France !

L'inauguration est prévue fin septembre 2021. 500 m² d'exposition, une matériauthèque, des maquettes constructives seront à la disposition des visiteurs : professionnels, maîtres d'ouvrage, étudiants pour donner toutes les ressources techniques afin de bâtir qualitativement.

BâtiCité est un espace pédagogique et évènementiel, facilitant le passage à l'acte, ancré dans la dynamique REV3 de la CALL et de la Région.



Formations

**12 formations réalisées sur l'ensemble
des thématiques**

BÂTIMENT DURABLE

133 personnes formées

+ 146% de personnes formées sur les 2 dernières années avec une répartition géographique en progression sur l'ensemble du territoire des Hauts-de-France.

25 professionnels formés à l'isolation paille (formation Propaille en partenariat avec le RFCP), un nombre en constante progression chaque année

85 personnes formées depuis 6 ans

5 sessions de formation

**"Utilisation des chanvres dans la construction
neuve et la rénovation"**

(en partenariat avec Construire en Chanvre)

87 personnes formées depuis 2016
dont **56** en 2020

53 entreprises concernées
dont **30** en 2020

4 fois plus qu'en 2019 !

La **FIT** n'a pas pu être mise en place en 2020 à cause de la COVID mais la situation se débloque en 2021. Un protocole d'implantation et d'adaptation de la FIT 2.0, est en cours d'écriture afin de tenir compte des recommandations des protocoles sanitaires de l'OPPBTB et des organismes de formation.

**1 session de formation
à la conception de bâtiments passifs, CEPH**

8 participants



Le pôle Énergies Renouvelables

STRUCTURER LA FILIÈRE RÉGIONALE : CORÉSOL

En plus de ses 4 membres fondateurs (Région, ADEME, CCIR et CD2E), le CORÉSOL (Collectif Régional du SOLaire) compte aujourd'hui plus de **60 membres actifs : acteurs associatifs, institutionnels, syndicats, grands groupes, TPE et PME régionales et décideurs publics**. Leur objectif : faire de l'énergie solaire un contributeur important au mix énergétique des Hauts-de-France tout en développant le tissu économique régional.

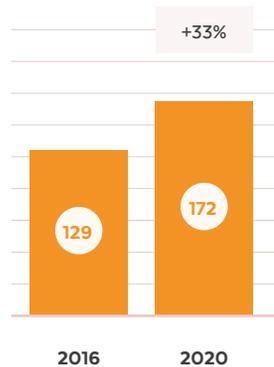
En 2020, malgré la crise sanitaire, les acteurs CORÉSOL ont réussi à se réunir en transformant leur événement annuel en une série de 9 webinaires, lancée le 9 septembre en présence de la presse. Plus de 740 participants ont répondu présents sur des sujets aussi divers que les nouveaux modèles économiques du photovoltaïque, les grandes puissances solaires thermiques, les enjeux du stockage, la mise en service dynamique, les friches industrielles et le solaire photovoltaïque, l'intégration du solaire sur des bâtiments classés, les projets d'autoconsommation collective,...



RÉHABILITER LES INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES : LE CD2E AUX CÔTÉS DE L'ADEME

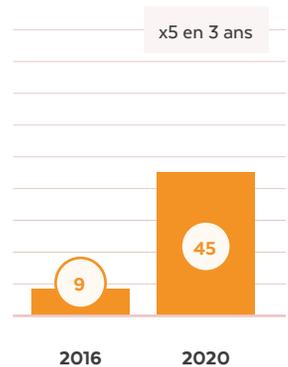
Dans le contexte du plan de relance de la filière solaire thermique et de la démarche «Place au soleil», l'ADEME Hauts-de-France a lancé en juillet 2020 une démarche d'accompagnement expérimental des maîtres d'ouvrage volontaires. l'objectif est de les appuyer dans la mise en place des audits des installations présentant des dysfonctionnements, suivis d'une phase de réhabilitation permettant la mise en œuvre d'un contrat de maintenance, avec un engagement de bon fonctionnement ou un contrat de performance. Le CD2E anime ce dispositif d'accompagnement.

Production d'électricité solaire (en GwH)



Nombre d'entreprises agrées RGE*

*(Reconnu Garant de l'Environnement)



La région Hauts-de-France affiche une belle progression en production d'électricité solaire, et cela devrait se confirmer avec un doublement de la puissance dans les deux prochaines années (Source Enedis).

Elle est aussi leader en 2020 des projets d'autoconsommation collective, avec 9 projets opérationnels sur 30 finalisés en France.

Le CD2E a créé un poste supplémentaire, équivalent temps plein, en 2020, pour accentuer son action sur le développement du photovoltaïque et solaire thermique.

PHOTOVOLTAÏQUE : LES BAILLEURS S'ENGAGENT

Les bailleurs gèrent en région 23% du parc des logements. Dans ce contexte et par leur fonction « maîtrise d'ouvrage », ils ont une capacité d'action inégalée en termes de volume de commandes et d'ampleur de projets. Certains d'entre eux s'en saisissent à travers des programmes d'une ambition inédite. Le CD2E y voit évidemment un signe plus qu'encourageant pour le déploiement du solaire en Hauts-de-France.

PAS-DE-CALAIS HABITAT : LUTTE CONTRE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE DE 2 100 LOGEMENTS SOCIAUX

Le bailleur social Pas-de-Calais Habitat prévoit le déploiement de 7 000 m² de panneaux photovoltaïques sur toit (soit 1 MWc) pour 2 100 logements sociaux. Cette opération intervient dans le cadre du nouveau programme Interreg LECSEA. Il vise le déploiement de l'autoconsommation collective dans le logement social en Hauts-de-France. Le bailleur est accompagné par le CD2E dans son investissement et la répliquabilité de la démarche pour d'autres bailleurs sociaux en région. Le volume concerné ici permettra d'initier une massification auprès des acteurs économiques, l'objectif étant de permettre un déploiement de plus en plus indépendant du soutien public.

PARTENORD HABITAT TRAVAILLE AVEC L'ADEME ET LA RÉGION SUR UN CONTRAT DE DÉVELOPPEMENT ENR PATRIMONIAL EN HAUTS-DE-FRANCE

À travers ce contrat, Partenord Habitat s'engage à investir dans le solaire thermique et photovoltaïque pour 6 de ses sites. C'est l'opportunité pour le bailleur d'initier une démarche globale et cohérente de recours aux énergies renouvelables sur son parc de logements sociaux.

Partenord Habitat a engagé avec le CD2E une étude de faisabilité sur 3 681 logements ciblés (83 bâtiments). Celle-ci a permis d'identifier, pour la 1^{ère} phase du contrat, 6 sites présentant un fort potentiel aussi bien technique qu'économique. 11 bâtiments au total, soit 563 logements, répartis sur 5 communes du département du Nord sont concernés.

Le projet Interreg des 2 Mers LECSEA est porté par 10 partenaires, parmi lesquels le CD2E, qui travaillent ensemble pour un décollage réussi des communautés énergétiques dans la région des 2 mers à travers 8 pilotes de démonstration différents. Au total, LECSEA devrait permettre d'économiser 3 750 tonnes de CO₂ par an. Cette démarche prend le relais du programme Interreg BISEPS qui touche à sa fin. L'objectif est de préparer la mise en place du Clean Energy Package de l'Union Européenne en 2020.

Le Clean Energy Package (CEP) est un paquet législatif proposé par la Commission Européenne, le 30 novembre 2016, pour fixer le cadre réglementaire dans lequel se déploiera la transition énergétique dans l'Union Européenne. L'Union s'est notamment fixé l'objectif de compter, à l'horizon 2030, 32% de renouvelable dans son mix énergétique.



Solaire thermique - la toiture d'un hôtel à Lille

LES INITIATIVES INNOVANTES SE MULTIPLIENT SUR LES TERRITOIRES

TERRITOIRES SOLAIRES

Même si elle ne bénéficie pas d'un ensoleillement aussi important que d'autres régions, les Hauts-de-France disposent d'une importante surface foncière, disponible sur les toits des bâtiments publics ou sur les friches industrielles. Ils comptent en effet 24 919 installations au 31 décembre 2020, dont une grande majorité (90 %) concerne le résidentiel et le tertiaire. Le potentiel est énorme. La Région s'en saisit, les collectivités et les citoyens également, accompagnés par le CD2E dans le développement de modèles économiques innovants tels que l'autoconsommation collective et des dispositifs de tiers-financement.

Dans cet objectif, le cadastre solaire est un outil essentiel destiné aux collectivités pour permettre aux différents maîtres d'ouvrage, y compris les particuliers, d'étudier le potentiel énergétique de leur toiture. La Région Hauts-de-France souhaite que l'ensemble de son territoire soit couvert par un cadastre. Le pôle Energies Renouvelables du CD2E soutient cette volonté et travaille, dans le cadre du CORÉ-SOL, à la création en 2021 d'un Club des territoires solaires.

MINES DE SOLEIL : OUTIL JURIDIQUE DU PLAN SOLAIRE PATRIMONIAL DE LOOS-EN-GOHELLE

La ville de Loos-en-Gohelle s'est fixé comme objectif d'atteindre l'autonomie énergétique en 2050. Elle fait ainsi figure de précurseur en matière de relance du photovoltaïque.

Elle a mis en place, avec l'aide de ses partenaires, dont le CD2E, mais aussi avec ses habitants, un plan solaire ambitieux. Celui-ci repose sur une concession de 30 ans permettant dans un premier temps la mise en œuvre de près de 2 600 m² de panneaux photovoltaïques (700 kWc) sur 8 toitures communales.

Une société de tiers investissement « Mines de Soleil » a été créée, permettant aux citoyens d'en devenir actionnaires. Elle réunit des financements publics et privés (communes, habitants, actionnaires, associations, Cigales). Cet outil juridique est aujourd'hui duplicable pour d'autres territoires. C'est l'un des axes de travail que le CD2E accentue désormais dans l'objectif de soutenir les initiatives innovantes, de simplifier les démarches et d'aider au développement des projets.



LES CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUES CITOYENNES

FLEURISSENT DANS LA RÉGION

La participation des citoyens et des collectivités est l'un des leviers activés par la Région Hauts-de-France pour développer les énergies renouvelables, l'expérience Mines de Soleil faisant figure de modèle.

En novembre 2020, se sont déroulées les Rencontres régionales sur les énergies citoyennes. Le CD2E était partenaire de ce cycle de webinaires, co-organisé par Solaire en Nord, Energetic et Energie Partagée. Le succès de l'événement montre que le sujet prend de l'ampleur. Il met en avant l'intérêt politique sur les projets d'énergie citoyenne sur le territoire. Les webinaires ont permis de montrer la diversité des projets en région et de mieux comprendre comment se lancer dans un projet citoyen, quel que soit le type d'ENR utilisé.

De nombreuses collectivités s'engagent dans ces dynamiques territoriales citoyennes, appuyées par des collectifs de citoyens qui se créent, comme DKWatt ou le Collectif solaire de la Pévèle.

LANCEMENT DE LA SOLARISATION DES TOITURES DE LYCÉES : APPEL À INITIATIVES PRIVÉES

Avec 262 établissements publics et une surface bâtie de 4,2 millions de m², la Région Hauts-de-France possède un patrimoine conséquent pouvant accueillir des panneaux solaires photovoltaïques. Elle a donc lancé en 2020, un appel à initiative privée avec l'ambition de sélectionner un développeur (seul ou en groupement) pour investir dans des centrales solaires sur le patrimoine des lycées puis de les exploiter. Cette initiative est une première nationale au regard des surfaces de toitures proposées. Le CD2E soutient techniquement la Région dans cette démarche et dans le choix du développeur qui sera annoncé au cours du premier semestre 2021, pour une première tranche d'environ 20 MWc.



Formations

Le pôle ENR a lancé, en 2020, la 1^{ère} formation RGE Photovoltaïque (« Études, Conception et Ingénierie : devenir RGE Études ») en partenariat avec l'INES (Institut National de l'Énergie Solaire) : 2 sessions ont été organisées en 2020 rassemblant 22 professionnels formés.

12 ateliers

1248 participants, contre 408 en 2019 !

+

6 sessions de formations

50 participants, contre 42 en 2019

+

8 sur 10

Note de satisfaction moyenne donnée par les participants aux deux formations Solaire Photovoltaïque. 100% sont prêts à recommander la formation (sur les 2 sessions 2020)



©société Sunelis



Le pôle Économie Circulaire

ÉCO-CONCEPTION : LE CD2E RECENTRE SON ACTIVITÉ

FOCUS SUR LE BÂTIMENT

La crise sanitaire et les périodes de confinement n'ont pas facilité l'action du CD2E en direction des entreprises sur la question de l'analyse en cycle de vie et de l'éco-conception. Un travail de récolte d'informations, via des interviews, sur le niveau d'engagement et les freins, a pu être initié. Le CD2E a également démarré une liste des entreprises inspirantes et sollicité des acteurs clés pour mettre en place une dynamique partenariale dans les secteurs textile, agroalimentaire et automobile.

En 2021, le pôle Économie Circulaire concentrera ses efforts sur le secteur du bâtiment, notamment en aidant les fabricants dans l'évaluation et l'amélioration (éco-conception) de l'impact environnemental de leur produit, mais aussi dans l'affichage de celui-ci par l'établissement de FDES (fiches de déclaration environnementale et sanitaire). Les FDES serviront au calcul de la performance environnementale du bâtiment demandée dans la prochaine RE2020 et l'éco-conception des projets.

Le CD2E accompagne des démarches d'intégration des ACV (Analyses en Cycle de Vie) bâtiment dans les clauses des marchés publics et prépare l'arrivée de la RE2020. Un parcours de 2 ateliers est prévu en juin et en septembre en partenariat avec le CEREMA et la DREAL. Une formation devrait voir le jour au second semestre 2021.

AFFICHAGE ENVIRONNEMENTAL : L'ADEME CHOISIT LE CD2E !

Le CD2E a été sélectionné pour être l'un des quatre bureaux (3 français et 1 belge) vérificateurs officiels de la performance environnementale des produits et services de grande consommation. L'affichage environnemental permet de communiquer au consommateur une note A, B, C, D ou E qui traduit les impacts environnementaux sur l'ensemble du cycle de vie des produits et services de grande consommation. Quatre secteurs clés sont visés par ce dispositif : le textile, l'ameublement, le tourisme et le numérique. Ces notes sont calculées suivant une méthodologie basée sur l'analyse en cycle de vie, détaillée dans des référentiels sectoriels validés. En tant que délégué de l'ADEME, le CD2E vérifie l'outil de notation et les notes calculées, afin qu'ils soient conformes au référentiel sectoriel concerné.

Le travail de l'équipe de consultants du CD2E mobilisée auprès de l'ADEME a démarré en 2019. Il s'est centré sur la promotion, le conseil et la préparation des entreprises au déploiement national de l'affichage environnemental pour 2021. Le CD2E est également missionné pour la validation des référentiels sectoriels, nouveaux ou mis à jour, qui s'appliquent à l'affichage environnemental français.

VALORISATION DES SÉDIMENTS : EN MARCHÉ VERS L'INDUSTRIALISATION

SEDILAB ET L'ENGAGEMENT POUR LA CROISSANCE VERTE



SEDILAB, le centre de ressources sur la valorisation des sédiments de dragage, lancé en 2013 par le CD2E, voit ses actions porter leurs fruits en 2020.

C'est un réel nouveau souffle qui est donné à la dynamique à travers l'accompagnement des expérimentations, le développement de la filière, la sensibilisation des industriels, les partenariats noués avec eux, et le développement d'outils à disposition des marchés publics. A cela s'ajoute l'exportation de la démarche Sédimatériaux au-delà des Hauts-de-France grâce à un travail de formation, de promotion et de communication auprès des acteurs. 13 professionnels, représentant 12 structures de toute la France, ont ainsi été formés lors d'une session en 2020. Fort de ce succès, une nouvelle session est programmée en juillet 2021.

En tant qu'animateur de la démarche, le CD2E a finalisé l'écriture d'un Engagement pour la Croissance Verte rassemblant 16 signataires (État, région des Hauts-de-France, fédérations, industriels, scientifiques, collectivités territoriales). Dans le cadre de la démarche Sédimatériaux, le CD2E est membre du Comité chargé de l'instruction et du suivi des dossiers, permettant à de nouveaux industriels et aux collectivités de s'intégrer de manière active vers la valorisation des sédiments. L'année 2020 aura permis le suivi de 4 projets portés par des industriels et le montage de 7 projets impliquant des acteurs économiques pour un montant global de 20 millions d'euros. L'Engagement pour la Croissance Verte est validé d'un point de vue technique par les Ministères, il est en cours d'instruction par la Région.



Criblage de sédiments sur le site d'Eqiom pour la fabrication d'un ciment

Le pôle Économie Circulaire

DU LABORATOIRE À LA PRODUCTION

La région Hauts-de-France est pionnière sur la question des sédiments en France et l'attrait des industriels pour la valorisation des sédiments se développe, grâce à l'action de SEDILAB. Cela favorise le développement de filières, notamment sur les matériaux composites, mais aussi le béton, le ciment, les techniques routières, l'aménagement paysager, l'étanchéité, et l'agriculture. La dynamique repose sur un important maillage entre l'État, la Région, les Voies Navigables

de France, les universités, les chercheurs, notamment l'IMT de Lille-Douai et les acteurs économiques (bureaux d'étude, industriels).

Les projets se multiplient sur le territoire, on en comptabilise **15 au total**, laissant envisager la commercialisation de premiers produits en 2022. Certains sont soutenus financièrement par des fonds européens (FEDER) et régionaux, parmi eux notamment le projet NÉO'BLOCK.



Pavés autobloquants NéoBlock

Porté par Neo-Eco, le projet NEO'BLOCK repose sur le développement en laboratoire d'un procédé de solidification, sur des charges compactées à base de sédiments, destinées à devenir des pavés autobloquants carrossables poids lourds, ouvrant la possibilité d'obtenir de multiples écomatériaux (dalle préfabriquée, parpaing, brique, ...) par le même procédé de fabrication.

En 2020, des premiers modules ont été fabriqués. Trois pilotes expérimentaux seront réalisés en 2021 : un pilote témoin, un pilote intégrant des sédiments portuaires (en lien avec le Grand Port Maritime de Dunkerque) et un pilote intégrant des sédiments fluviaux (en lien avec Voies Navigables de France).

Rencontre entre politiques et acteurs économiques pour la valorisation des sédiments de dragage sur le territoire des Hauts-de-France



RÉEMPLOI ET RECYCLAGE DES DÉCHETS DU BÂTIMENT

VERS UNE STRATÉGIE DE MASSIFICATION

En 2020, le CD2E a entamé une démarche de mobilisation des acteurs autour d'un projet de "centre ressource" et d'analyse des filières de réemploi et de recyclage des déchets du bâtiment.

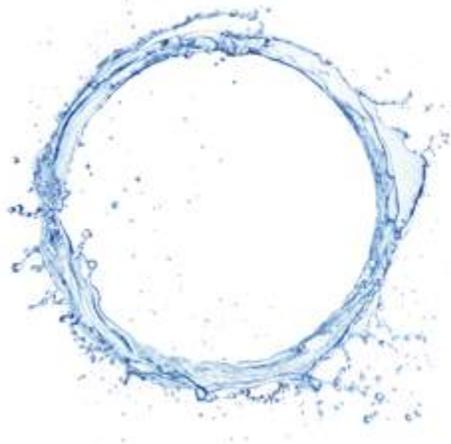
Le travail se poursuit en 2021 avec notamment la mise en ligne d'un outil ressource et l'identification des filières manquantes. Le CD2E souhaite également accentuer la mobilisation des acteurs, notamment ceux de l'ESS, pour le développement de plateformes de collecte et de reconditionnement, terrains de tremplin vers l'emploi à forte valeur ajoutée.

Une montée en compétences est à souligner avec une formation initiée en partenariat avec Bellastock autour du «Réemploi dans la construction» : une première session a permis de former 8 structures fin 2020, trois autres sessions sont programmées en 2021.

ACCOMPAGNEMENT DES TERRITOIRES

Le CD2E a appuyé des territoires comme Amiens Métropole, dans la mise en place de son CODEC (Contrat d'Objectifs Déchets et Économie Circulaire).

Autre initiative : la matériauthèque du Parc Naturel Régional Cap et Marais d'Opale est en cours d'étude, avec le soutien de l'ADEME et l'accompagnement du CD2E. L'objectif est de préserver et de valoriser les ressources locales du territoire, via le réemploi des matériaux issus du bâti ancien. Il s'agit de récupérer des matériaux traditionnels et naturels auprès des professionnels du bâtiment (artisans, entreprises), des collectivités, des particuliers ... afin de les réemployer. Ces matériaux seront collectés, triés puis nettoyés pour les revendre à prix solidaires.



CONSTITUTION DU COLLECTIF EAU DES HAUTS-DE-FRANCE POUR PROMOUVOIR ET ANIMER LA FILIÈRE DE L'EAU DANS LA RÉGION

Le territoire des Hauts-de-France est composé de deux bassins hydrographiques : Artois-Picardie qui s'étend sur 63% de sa superficie et Seine-Normandie sur le reste. Afin d'assurer une gestion équilibrée de la ressource en eau, ces bassins pilotés par des comités de bassin, agissent via les Agences de l'Eau, en suivant les directives édictées par les SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux).

Pour renforcer cette action, le CD2E s'est associé à HYDREOS, pôle de l'eau du Grand-Est. Ce partenariat permet de mutualiser les compétences des deux pôles, ainsi que leurs vastes réseaux respectifs. Il est consolidé par l'ancrage régional du CD2E et l'expertise d'HYDREOS sur la question de la gestion durable de l'eau.

Leur objectif est ambitieux puisqu'il s'agit de créer une synergie entre les acteurs de la recherche, les collectivités, les organismes publics et les entreprises, par une approche décloisonnée et pluridisciplinaire, avec pour finalité l'élaboration de projets répondant aux besoins de la filière eau.

La réalisation d'un état des lieux des acteurs et des problématiques eau du territoire a constitué la 1^{ère} action du binôme HYDREOS-CD2E, dans le but d'identifier le potentiel d'action de la région et de cibler au plus près les enjeux présents sur le territoire.

Sur cette base, et afin de fédérer les différents acteurs de l'eau du territoire, les deux associations ont créé le Collectif Eau des Hauts-de-France qui s'est réuni pour la première fois le 2 juillet 2020 à Loos-en-Gohelle.

Ce nouveau réseau d'acteurs a pour missions principales de :

- Dynamiser la filière sur le territoire,
- Conforter l'écosystème par l'animation d'un réseau au service de l'intérêt général et de ses membres,
- Favoriser le travail collaboratif et les échanges entre entreprises, laboratoires, collectivités territoriales,...

Action d'envergure : les deux partenaires ont signé en 2020 une convention de 2 ans avec l'Agence Régionale de Santé (ARS) Hauts-de-France pour un projet de soutien à la promotion et à la mise en œuvre des Plans de Gestion de la Sécurité Sanitaire des Eaux (PGSSE) en région.

Site Nord Asphalte - à gauche, l'installation industrielle
à droite, les planches expérimentales mises en place dans le cadre du projet Sédiasphalte



Formations

SÉDIMENTS

1 atelier

**« Acteurs économiques autour
de la valorisation des sédiments »**

13 participants

1 formation

**« SÉDIMATÉRIAUX : prise en main de la
méthode pour accompagner les démarches de
valorisation des sédiments »**

13 participants

9,2 sur 10 : note de satisfaction moyenne donnée par les participants à la formation SÉDIMATÉRIAUX

ÉCO-CONCEPTION

1 atelier

**« Améliorer la performance de votre entreprise
grâce à l'éco-conception »**

56 participants

+

RÉEMPLOI DANS LE BÂTIMENT

1 formation **en partenariat
avec Bellastock**

8 participants représentant 8 structures

9 sur 10 : note de satisfaction moyenne donnée par les participants à la formation



Le pôle Achat Public Durable

2020 : ANNÉE DE LANCEMENT!

UN CONTEXTE JURIDIQUE FAVORABLE AUX ACHATS VERTS

En 2019, le CD2E lançait un nouveau service dédié aux achats publics durables. Objectif : accompagner la montée en compétences des acteurs régionaux dans les domaines du bâtiment durable, des énergies renouvelables et de l'économie circulaire.

En 2020, le service est devenu un pôle à part entière consacré à la mise en œuvre opérationnelle d'un plan d'actions selon trois axes : la consolidation des partenariats, l'accompagnement des territoires sur des marchés publics clés, et le lancement de La clause verte.

Le bilan de l'année est dense et les perspectives sont très encourageantes. D'autant que le contexte économique et juridique est aujourd'hui favorable à l'intégration dans les marchés publics d'exigences en termes de développement durable.

CONSOLIDATION DES PARTENARIATS RÉGIONAUX POUR PRÉPARER LE DÉPLOIEMENT MASSIF

L'une des priorités du pôle Achat Public Durable est la constitution d'un vaste réseau d'acteurs afin d'enrichir l'offre de service et de démultiplier l'impact. En 2020, le CD2E peut compter sur des partenariats efficaces. Cela se concrétise par des actions coordonnées au niveau régional afin de préparer le déploiement au niveau national.

Le CD2E a multiplié les rencontres qui permettent aujourd'hui de positionner l'action du CD2E au centre de la question de l'Achat Public Durable. Ainsi, le CD2E est désormais partenaire de l'ORCP et pilotera le groupe environnemental avec le CERDD.

FOCUS NOUVELLES RÉFORMES

Loi anti gaspillage et économie circulaire : elle vise à contraindre les acheteurs publics à recourir dans leurs marchés de travaux à des matériaux de réemploi.

"Décret tertiaire" ou "décret rénovation tertiaire" : il précise les modalités d'application de l'article 175 de la loi ÉLAN (Évolution du Logement, de l'Aménagement et du Numérique) qui impose une réduction de la consommation énergétique du parc tertiaire français.

Refonte des Cahiers des Clauses Administratives Générales : à la suite de l'entrée en vigueur du Code de la commande publique en 2019, la refonte des CCAG intègre dans ses objectifs la promotion du développement durable.

DES PARTENAIRES STRATÉGIQUES AU PLAN NATIONAL

L'Institut National de l'Économie Circulaire (INEC) est l'un des partenaires clés du CD2E au niveau national. Les deux structures animent différents ateliers et produisent ensemble de nombreux contenus. L'INEC consulte le CD2E et lui offre ainsi un relais précieux auprès de l'Assemblée Nationale. Par ailleurs le CD2E développe des partenariats aux quatre coins de l'hexagone pour enrichir et diffuser le site internet La clause verte. Autant d'occasions d'échanger, d'animer des ateliers et de recueillir des retours d'expériences de plus en plus nombreux venant d'acteurs aux profils toujours plus variés.



HUIT RENCONTRES ÉVÉNEMENTIELLES

Ces partenariats se sont illustrés à travers un programme de rencontres tout au long de l'année, organisées en région et au-delà, impliquant de nombreux acteurs institutionnels tels que la Métropole Européenne de Lille, HDFID (Hauts-de-France Innovation Développement), la Communauté Urbaine de Dunkerque, la Plate-forme régionale des achats de l'État (PFRA) et bien d'autres.

Huit ateliers au total ont pu se tenir parmi lesquels :

- **L'achat durable et l'entreprise, vers une relation gagnant-gagnant avec la Commune de Fourmies** - 27 juillet 2020
- **Développer son chiffre d'affaires par l'économie circulaire dans l'achat public** - 17 septembre 2020
- **Achats publics innovants : une opportunité pour les start-up avec HDFID** - 19 novembre 2020



«L'économie circulaire est une opportunité de développement pour toutes les entreprises et maîtres d'ouvrage. Elle permet notamment de dégager un avantage concurrentiel, de labelliser son entreprise, d'anticiper ou de se conformer aux contraintes réglementaires.»

UNE OFFRE DE SERVICES ORIENTÉE VERS L'ACCOMPAGNEMENT DES ENTREPRISES ET DES TERRITOIRES

ACCOMPAGNER LES TERRITOIRES DANS LEUR TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Lancée en 2020, la nouvelle offre destinée aux collectivités mobilise tous les champs d'expertise du CD2E (biosourcés, gestion des déchets du bâtiment, performance énergétique, énergies renouvelables ...). Le but étant de partir des besoins des collectivités et EPCI (établissements publics de coopération intercommunale), pour leur proposer une réponse adaptée et à forte valeur ajoutée.

Le sujet de la commande publique y est bien évidemment central, avec un objectif stratégique : celui de positionner le CD2E, par son expertise globale et la qualité de son accompagnement, comme un interlocuteur clé dans l'élaboration de stratégies territoriales durables telles que, par exemple, les PCAET.

L'ambition du CD2E vise à identifier et dépasser les freins rencontrés par les territoires, pour passer d'une ambition initiale à une mise en œuvre concrète et opérationnelle. Cela implique de prendre en considération les enjeux stratégiques de la performance achat (coût financiers, risque juridique, qualité technique, délais) afin de démultiplier les solutions et le changement d'échelle.

Le pôle Achat Public Durable participe ainsi à la rencontre profitable entre les acteurs de l'offre et de la demande, afin d'évoluer collectivement vers une économie plus durable. Il conseille les entreprises, PMI et PME implantées sur les territoires, afin de mieux maîtriser les ressorts des marchés publics et d'apporter des solutions pertinentes et innovantes dans leurs réponses.

Parmi les actions menées en 2020 :

- Refonte des adhésions avec l'intégration d'un diagnostic territorial réservé aux adhérents permettant d'identifier les axes de progrès et nouvelle offre « Territoire + »
- Édition d'une plaquette spécialement dédiée aux collectivités et d'une newsletter orientée territoire
- Mise à disposition prochaine d'un catalogue d'offres d'accompagnement
- Préparation d'une représentation lors de l'édition 2021 du Congrès des maires du Nord

FOURMIES ACHETEUR EXEMPLAIRE!

La Commune de Fourmies est un territoire Rev3 largement engagé dans la transition écologique avec l'ambition d'atteindre une neutralité carbone en 2050. Les ambitions de la commune se répercutent sur le volet marchés publics, où, dès la définition du besoin, des considérations environnementales et sociales doivent être intégrées. Le CD2E conseille et accompagne la collectivité dans le montage des projets de marchés ambitieux : école, piscine, réseau de chaleur local, cuisine centrale, écomusée.

« Grâce à une large connaissance en achats publics, le CD2E a su nous accompagner efficacement, dans la rédaction de marchés en lien avec les enjeux énergétiques et écologiques REV3 (efficacité, production d'énergies renouvelables, utilisation de matériaux biosourcés) tout en maîtrisant les enjeux réglementaires et notamment le Code de la Commande Publique. »

Marie Henneron - Directrice de cabinet Troisième Révolution Industrielle - REV 3 Commune de Fourmies

LA CLAUSE VERTE : LE SUCCÈS SE CONFIRME



LA CLAUSEVERTE.FR : LANCEMENT RÉUSSI!

Parmi les illustrations les plus emblématiques de l'année, le lancement de La clause verte le 17 novembre 2020 figure en bonne place. Cet outil numérique inédit, simple et ergonomique, est destiné aux acheteurs publics afin de les aider à identifier et insérer des clauses environnementales opérationnelles dans leurs marchés. Celles-ci sont donc mises à disposition gratuitement, « prêtes à l'emploi » et commentées, sans inscription préalable et en quelques clics.

La clause verte a été dévoilée en exclusivité le 17 novembre lors d'une conférence de presse en visio.

Elle a bénéficié immédiatement d'un accueil très favorable de la part des acteurs concernés et a suscité l'intérêt de la presse régionale et nationale.

DE 60 CLAUSES LORS DU LANCEMENT, LA CLAUSE VERTE EN COMPTE MAINTENANT PLUS DE 140. ET 10 000 PERSONNES ONT DÉJÀ UTILISÉ L'OUTIL!

UNE PLATEFORME PARTENARIALE, PARTICIPATIVE ET PÉDAGOGIQUE

Ce site internet est le fruit d'une démarche partenariale et collaborative exemplaire. De nombreux contributeurs nourrissent ce clausier afin d'enrichir la liste des typologies de marchés concernés. Parmi eux, se trouvent A PRO BIO (association interprofessionnelle de la filière biologique des Hauts-de-France), sur le segment de l'alimentaire, la Métropole Européenne de Lille (MEL) et Voies Navigables de France (VNF) sur le segment des sédiments, Fibois (association interprofessionnelle de la filière forêt - bois des Hauts-de-France) pour les biosourcés, Hydreos (Pôle de la filière de l'eau du Grand-Est) pour l'eau, INEC (Institut national de l'économie circulaire) sur les clauses liées à l'économie circulaire, l'ADEME Hauts-de-France sur les déchets du bâtiment.

La liste n'est pas exhaustive, d'autres collaborations sont attendues et encouragées!

UN EXEMPLE DE CLAUSE : LA DÉPOSE SÉLECTIVE DES MATÉRIAUX POUR LA VALORISATION

« L'Entreprise de travaux prendra l'ensemble des mesures nécessaires pour réaliser un tri à la source des différents types de déchets, en respectant les cahiers des charges des différentes filières de valorisation ou d'élimination qui apportent des précisions quant aux modalités de dépose, collecte séparée et transport de ces déchets à respecter. Plus particulièrement l'Entreprise de travaux :

- déposera sélectivement les matériaux valorisables et notamment non dangereux (plâtre, métaux, bois, certains plastiques) et inertes (verre...)
- déposera sélectivement tous les matériaux et équipements contenant des substances dangereuses (équipements électriques et électroniques, bois traités...) et les conditionnera sans les mélanger avec les autres déchets
- remettra à un éco-organisme agréé les déchets relevant d'une filière à Responsabilité élargie du producteur (REP) tels les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ou les déchets d'éléments d'ameublement (DEA)
- prendra toutes les mesures pour éviter les pollutions croisées avant que les déchets soient placés dans des contenants adaptés. »

Source : www.laclauseverte.fr

DES PERSPECTIVES ENCOURAGEANTES

Les objectifs fixés ont été atteints en 2020 permettant d'aborder 2021 avec optimisme.

Le pôle Achat Public Durable prévoit le recrutement prochain d'un ETP. Cela permettra d'étoffer l'équipe, d'accentuer l'ancrage du CD2E dans le maillage des dynamiques territoriales, et d'amplifier ses actions en direction des acheteurs. Promotion de l'outil, sensibilisation, formation, accompagnement, outillage, animation de la dynamique partenariale,... : elles sont nombreuses !

Des rendez-vous sont en cours de programmation, ainsi que plusieurs rencontres événementielles tout au long de l'année impliquant les représentants des territoires.

- La relance de l'ORCP, sur le volet environnemental en synergie avec le CERDD devrait renforcer la dynamique de recueil d'information et de diffusion des bonnes pratiques.
- Le CD2E est facilitateur du réseau "OSEZ" : celui-ci est piloté par l'APES et la MEL qui porte l'ambition de faire évoluer certaines pratiques d'achats de la métropole.
- Le CD2E intervient régulièrement au côté du réseau APURE dans l'animation territoriale en Hauts-de-France sur des sujets à fort enjeu pour les acheteurs publics.

Le CD2E se fixe comme nouvel objectif de consolider la stratégie de déploiement national. Des sujets de réflexion sont sur la table, notamment celui d'une gouvernance nationale. Il s'agit de faire en sorte que l'ensemble des acheteurs publics utilisent La clause verte comme un outil quotidien au service de la commande publique durable.

« Les initiatives vertueuses et leur prescription liées à la commande avaient besoin d'être réunies en un même endroit. C'est à présent chose faite grâce à laclauseverte.fr. J'appelle de mes vœux un enrichissement constant de ce génial outil participatif qui facilitera l'évolution de la commande publique vers le monde d'après. »

Brice Rouan - Contributeur de La clause verte - Directeur général de la Commune de Montferrier (Ariège)

la clause verte
CD2E in YouTube Twitter
Qui sommes-nous ? Liste des clauses Prendre contact Actualités Vous conseiller Q

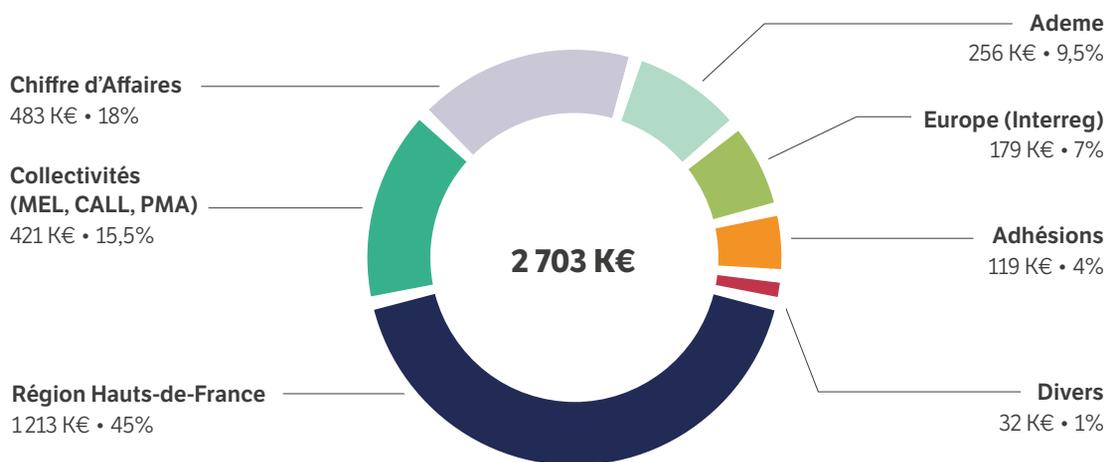
Vous êtes acheteur et souhaitez intégrer des clauses environnementales dans vos consultations ?

Faites votre recherche et devenez acteur de l'éco-transition : [Voir la liste des clauses](#) →

Travaux neufs Réhabilitation Voirie Fournitures Services

Bilan financier

Répartition des recettes 2020



Les rendez-vous de l'éco-transition en 2020

FORMATIONS

EnR · 4 février · Piloter mon projet d'Autoconsommation Collective	Loos-en-Gohelle
EnR · 11 février · Monter votre projet photovoltaïque	Loos-en-Gohelle
BD · du 3 au 5 mars · L'utilisation des chanvres dans la construction neuve et la rénovation (C1)	Lillers
BD · du 11 mars au 13 mai · PROPAILLE	Liévin
EnR · du 26 mai au 4 juin · Piloter mon projet d'Autoconsommation Collective	Distanciel
EnR · du 9 au 11 juin · Solaire photovoltaïque (PV10), Études, Conception et Ingénierie Devenir RGE Études	Loos-en-Gohelle
BD · du 7 au 9 juillet · L'utilisation des chanvres dans la construction neuve et la Réhabilitation (C2)	Lillers
BD · du 8 au 10 septembre · L'utilisation des chanvres dans la construction neuve et la rénovation (C3)	Lillers
BD · du 15 septembre au 4 décembre · CEPH, Concepteur Européen de Bâtiments Passifs	Loos-en-Gohelle
BD · du 22 au 24 septembre · L'utilisation des chanvres dans la construction neuve et la réhabilitation (C4)	Lillers
BD · du 5 au 6 octobre · Architecte, Sensibilisation à la construction Paille, duplicata	Amiens
BD · du 8 au 9 octobre · Architecte, Sensibilisation à la construction Paille	Lille
EC · 9 octobre · SÉDIMATÉRIAUX : prise en main de la méthode pour accompagner les démarches de valorisation des sédiments	Lille
EnR · du 15 au 16 octobre · Pilotez votre projet d'autoconsommation collective (ACC2)	Distanciel
APD · 16 octobre · Achat Public Durable : Développer son chiffre d'affaires dans les collectivités	St Mandé (94)
EnR · du 3 au 5 novembre · Solaire photovoltaïque (PV10), Études, Conception et Ingénierie Devenir RGE Études	Distanciel
BD · du 12 novembre au 3 décembre · AMO : Notions clés pour bien accompagner son client!	Loos-en-Gohelle
BD · du 17 au 19 novembre · L'utilisation des chanvres dans la construction neuve et la réhabilitation (C5)	Lillers
BD · du 19 novembre au 15 décembre · PMA, Chargés d'opération : Rénovation performante	Distanciel
BD · du 1 au 17 décembre · PROPAILLE	Liévin
BD · du 2 au 16 décembre · Réemploi dans la construction	Distanciel

ÉVÉNEMENTS

EC · 2 juillet · Premier rassemblement du Collectif Eau des Hauts-de-France	Loos-en-Gohelle
BD · 9 juillet · Conférence de remise du rapport Bâtiment Durable	Lille
EnR · 9 septembre · Journée du solaire en HdF - Corésol	Webinaire
CD2E · 17 septembre · Journée Portes Ouvertes du CD2E	Loos-en-Gohelle
BD · 27 octobre · Congrès Vertuoze	Lille
APD · 17 novembre · Conférence de lancement de La clause verte	Webinaire
BD · 26 novembre · Commission ERBM	Webinaire
BD · 15 décembre · Rencontres Régionales Bois-paille	Webinaire

ATELIERS

EnR · 16 janvier · PMA : les projets citoyens #3/4	Loos-en-Gohelle
BD · 17 janvier · Vertuoze : s'informer et échanger autour du bâtiment durable intelligent	Lille
BD · 4 avril · Vertuoze : La Commande Publique en BIM avec BIM VISA	Lille
EnR · 6 février · PMA : les friches, source de développement du photovoltaïque #4/4	Burbure
EC · 11 février · Sédiments, Rencontre élus, acteurs économiques autour de la valorisation des Sédiments	Lille
EnR · 13 février · Les nouvelles technologies autour du photovoltaïque	Loos-en-Gohelle
EC · 14 février · Sédiments, Rencontre élus, acteurs économiques autour de la valorisation des Sédiments	Lille
BD · 25 février · CSP : Lancement Amelio Pro	Lille
BD · 3 mars · PMA : Outils nouveaux marchés	Loos-en-Gohelle
BD · 6 mars · Vertuoze : s'informer et échanger entre pros autour du BIM	Villeneuve d'Ascq
BD · 10 mars · Vertuoze : Commande publique en BIM	Lille
BD · 7 mai · BATI C2 : la filière chanvre dans le bâtiment	Webinaire
BD · 7 mai · APPA, Ventilation dans le résidentiel, Les fondamentaux	Webinaire
EnR · 14 mai · ACC Les fondamentaux	Webinaire
BD · 28 mai · Commande publique en BIM	Webinaire
BD · 16 juin · AMELIO PRO	Webinaire
BD · 25 juin · Plan de relance MEL	Webinaire
BD · 26 juin · AMELIO	Villeneuve d'Ascq
BD · 30 juin · Entreprises : comprendre et intégrer les marchés publics !	Webinaire
BD · 2 juillet · AMELIO	Marcq en Baroeul
BD · 8 juillet · AMELIO	Tourcoing
BD · 9 juillet · Le BIM GEM, Pourquoi mettre en place un processus BIM dans la gestion de son patrimoine ?	Webinaire
BD · 28 juillet · AMELIO PRO	Webinaire
BD · 30 juillet · AMELIO PRO	Webinaire
BD · 11 août · AMELIO PRO	Webinaire
BD · 18 août · AMELIO PRO	Webinaire
BD · 28 août · AMELIO PRO	Webinaire
EnR · 9 septembre · Les nouveaux modèles économiques du photovoltaïque	Webinaire
BD · 10 septembre · AmelioPro	Webinaire
BD · 15 septembre · AmelioPro	Webinaire
BD · 17 septembre · Bâtiment Durable, JPO	Loos-en-Gohelle
BD · 18 septembre · AMELIO PRO	Webinaire
BD · 22 septembre · AMELIO PRO	Lille
BD · 23 septembre · AMELIO PRO	Lille
EnR · 23 septembre · Les grandes surfaces solaires thermiques	Webinaire
BD · 23 septembre · AMELIO PRO: La gestion de l'humidité dans un projet de rénovation	Webinaire
APD · 24 septembre · Acheteurs ESAP CDAF	Webinaire
EnR · 28 septembre · Le cadastre solaire, seul outil d'accélération des EnR solaires pour les collectivités ?	Webinaire
EnR · 30 septembre · Intermittence des EnR électriques, le stockage au centre des enjeux	Webinaire
BD · 2 octobre · AMELIO PRO	Lille
EnR · 2 octobre · Comment garantir la fiabilité des installations solaires thermiques collectives ?	Webinaire
BD · 2 octobre · AMELIO PRO	Webinaire
EnR · 7 octobre · Convergence entre mobilité électrique et photovoltaïque ?	Webinaire
APD · 9 octobre · Economie Générale	Webinaire
BD · 9 octobre · AMELIO PRO : La rénovation énergétique avec la MEL	Webinaire
EnR · 12 octobre · L'intégration du solaire dans les documents d'urbanisme et périmètre de classement	Webinaire
BD · 13 octobre · AMELIO PRO : La rénovation énergétique avec la MEL	Webinaire
BD · 14 octobre · AMELIO PRO : Les groupements d'entreprises pour aller vers une rénovation énergétique globale de l'habitat	Webinaire
BD · 16 octobre · AMELIO PRO	Webinaire
BD · 20 octobre · AMELIO PRO	Webinaire
BD · 27 octobre · AMELIO PRO	Webinaire
BD · 27 octobre · Patrimoine existant : Numérisation et process BIM (par Métropole Européenne de Lille)	Webinaire
BD · 5 novembre · ENERGIESPRONG ATELIER 1	Webinaire
BD · 6 novembre · Midi adhérents CD2E "Les aides et dispositifs financiers vers une rénovation énergétique de l'habitat"	Webinaire
BD · 12 novembre · AMELIO PRO	Webinaire
EnR · 13 novembre · Les outils pour financer et sécuriser son projet citoyen d'énergie renouvelable	Webinaire
EnR · 16 novembre · Les projets biomasse citoyens, des projets de territoire	Webinaire
BD · 17 novembre · Club Expert, Auditeurs énergétiques	Webinaire
EnR · 18 novembre · Les collectivités locales, moteurs du développement des projets citoyens d'énergie renouvelable	Webinaire
EC · 19 novembre · Achat innovant, HDFID	Webinaire
EC · 24 novembre · Bati C2, les biosourcés dans la commande publique	Webinaire
BD · 26 novembre · ERBM : Les premiers retours d'expérience de la rénovation accompagnée pour une performance durable	Webinaire
BD · 1 ^{er} décembre · Atelier CO' Monoxyde de Carbone, prévention des intoxications	Webinaire
BD · 8 décembre · ENERGIESPRONG ATELIER 2	Webinaire
BD · 15 décembre · Rencontre Bois et Paille	Webinaire
EC · 16 décembre · Achat public et qualité de l'air	Webinaire
BD · 18 décembre · Rénovation Performante : de la nouvelle RGE à la RGE Études	Webinaire

Les entreprises et les territoires au cœur de la gouvernance

UN CONSEIL D'ADMINISTRATION COMPOSÉ DE 24 MEMBRES ET DE 4 COLLÈGES



BÂTIMENT DURABLE

URH Hauts-de-France, Emma DESETTE, Responsable Pôle Stratégies urbaines et patrimoniales
CMQ BSEI 3.0, Bertrand DERQUENNE, Président
SCOP BTP, Nadège HERISSON, Secrétaire Générale
SYMOE, Victor JUMEZ
FFB, Benoît LOISON, Gérant
APPRENTIS D'AUTEUIL, Anne PENNEQUIN, Directrice CFP Ste Barbe



ÉNERGIES RENOUVELABLES

EIFFAGE ÉNERGIE, Patrice ANSELIN, Directeur
COHÉRENCE ÉNERGIES, Sylvain BLAREL, Chargé de projets
SEM ÉNERGIES Hauts-de-France, Anne LEFEVRE, Directrice
ENERCOOP HDF, Pierre GOUELLO, Responsable Énergie
AMIENS CLUSTER/ENERGEIA, Émilie GROSSMANN, Manager projets Énergie
EDF, Mathias POVSE, Directeur Régional



ÉCONOMIE CIRCULAIRE

SYMEVAD, Sébastien CHAPELET, Directeur Général
IMT-Lille, Nor-Edine ABRIAK, Chef de laboratoire
Frédéric COUSIN, Consultant
NEO ECO, Christophe DEBOFFE, Directeur
SOLVALOR, Samy DREUX, Responsable du déploiement des innovations
OMEGAPACK, Sébastien WILLERVAL, Consultant



PÔLE TRANSVERSAL

CERDD, Emmanuel BERTIN, Directeur Général
CCI DE RÉGION Hauts-de-France, Louis-Philippe BLERVACQUE, Président de la commission REV3
MAIRIE DE Loos-en-Gohelle, Jean-François CARON, Maire
JUNIA, Franck CHAUVIN, Responsable RSE
COMPAGNONS DU DEVOIR, Jocelyn GAC, Responsable transition énergétique
ALEC (Agence Locale Énergie Climat) du Sud de l'Aisne, Laëtitia MOREL, Directrice

Le 1^{er} réseau des acteurs engagés dans l'éco-transition en Hauts-de-France!

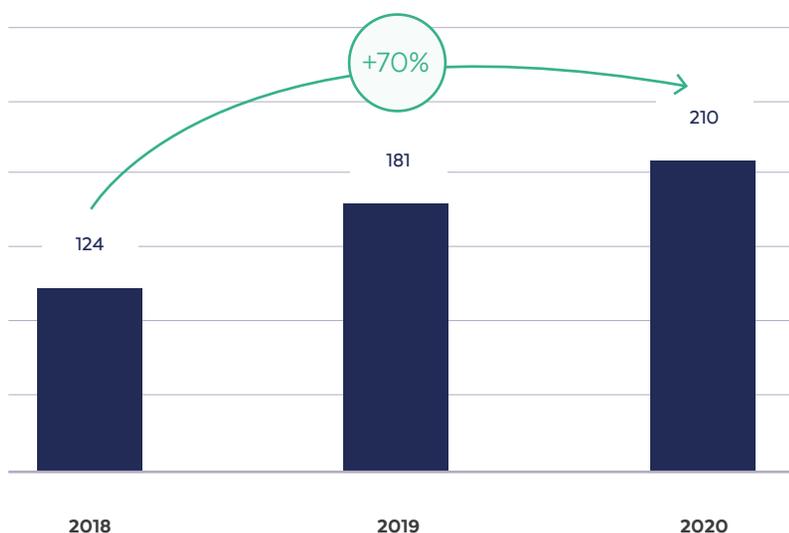
Depuis 2018, le nombre d'adhérents au CD2E ne cesse de croître, signe incontestable de l'intérêt marqué des acteurs économiques pour l'action du pôle d'excellence et pour la qualité des services apportés.

En plus de l'offre de services globale destinée à l'ensemble de ses adhérents, le CD2E propose depuis 2020

des services adaptés spécifiquement aux différentes typologies de structures : porteurs de projets, TPE / PME, bailleurs, organismes de formation et universitaires, collectivités, EPCI.

En 2021, le CD2E s'engage à nommer un référent par adhérent afin d'être encore plus proche d'eux!

Évolution du nombre d'adhérents



La croissance devrait se poursuivre en 2021.



Merci à chacun de nos 210 adhérents!

« Le CD2E nous accompagnera tout au long de cette année afin de porter l'innovation dans nos projets et impulser les concepts de l'éco-transition indispensables et inéluctables dans nos métiers! »

Aurélié Botquin - Experte politique technique - Partenord Habitat

« Le partenariat avec le CD2E est une réelle opportunité de rencontrer des entreprises engagées dans la rénovation durable de l'habitat ainsi que pour promouvoir notre solution « l'assécheur » : un appareil permettant de déshumidifier naturellement tous types de murs humides. »

Vincent Carpentier - Gérant de Solutions humidité

RETOUR SUR LA JOURNÉE PORTES OUVERTES

Malgré le contexte sanitaire la journée Portes Ouvertes a pu se tenir en présentiel le 17 septembre 2020. Ce rendez-vous confirme pour la 2^{ème} année consécutive son attrait auprès des adhérents et de l'ensemble des acteurs de l'éco-transition. En effet, 189 participants, dont 100 adhérents du CD2E, ont répondu présents sous le soleil des Hauts-de-France.

La 3^{ème} édition, programmée le 28 septembre 2021, sera une journée exceptionnelle : en plus des Portes Ouvertes, le CD2E fêtera ses 20 ans et inaugurera BâtiCité !



© Alexandre Tarall



© Alexandre Tarall



© Alexandre Tarall

À votre agenda 2021

PÔLE	DATE	ÉVÈNEMENT CD2E
BD	2 juin	Congrès Vertuoze
EC	25-26 Juin	Journées portes ouvertes Paille
CD2E	28 sept	20 ans du CD2E, Portes Ouvertes et inauguration de BâtiCité
EnR	octobre	Journée du solaire en HdF - Corésol
EC	oct-nov	Journée réemploi des déchets du bâtiment
BD	11 au 14 nov	72 heures de la construction passive
EC	25 nov	Rencontres Régionales Bois-paille

En fonction du contexte sanitaire et des consignes gouvernementales, ces rendez-vous sont susceptibles d'être reportés ou de changer de modalités. Informations à suivre sur www.CD2E.com.



©société Sunelis

CD2E, AVRIL 2021

Direction de la publication

Victor Ferreira

Conception et graphisme

Bien fait pour ta Com'

WWW.CD2E.COM

Bazaar St-So
292 rue Camille Guérin
59000 Lille

Réhafatur -
Maison de l'ingénieur
19 place Lorraine
62750 Loos-en-Gohelle

Siège :
Rue de Bourgogne
Base du 11/19
62750 Loos-en-Gohelle

Pépinière du Val de Somme
2 Rue du Vallard
80800 Villers-Bretonneux

HAUTS-DE-FRANCE

Retrouvez-nous à Loos-en-Gohelle, à Lille ou près d'Amiens !
T : +33 (0)3 21 13 06 80 • contact@cd2e.com



@cd2e1119



[linkedin.com/company/cd2e](https://www.linkedin.com/company/cd2e)

