

VERS L'ÉCO-TRANSITION ÉNERGÉTIQUE !



cd2e, acteur de l'éco-transition

Le cd2e, pôle d'excellence sur les éco-activités, développe, **depuis 2002**, le secteur des énergies renouvelables en Nord-Pas de Calais (**solaire photovoltaïque, solaire thermique, géothermie, petit éolien**) et accompagne les autres sous-filières des énergies renouvelables avec différents pôles régionaux !



Un **accompagnement personnalisé** pour les professionnels, les laboratoires, les créateurs



Des services de **veille, d'accompagnement à l'international, d'aide à l'innovation**



Des **événements spécifiques** pour la montée en compétence et la mise en réseau des acteurs



Pour les **professionnels** des EnR, les **laboratoires**, les **installateurs**, les **grands groupes**

Une vitrine technologique inédite et indépendante des énergies renouvelables

L'association Technologies Solaires pour Tous / LumiWatt a été créée par le cd2e, sur le site de référence sur les éco-activités à Loos-en-Gohelle (62), dans une dynamique de partenariats avec les secteurs de l'éducation, de la formation, de la recherche, de l'industrie, du conseil, des collectivités, des professionnels et des usagers. Elle a pour vocation d'aider les professionnels à agir pour la croissance de ce marché comme pour l'évolution de ces technologies.



Inaugurée en **2011**



Une **dynamique partenariale** : HEI, ENSAM, EDF, EIFFAGE, Loos-en-Gohelle



10 technologies de modules installées sur **22 structures** fixes ou mobiles de 3kWc chacune afin d'obtenir des données de production de systèmes photovoltaïques fines et comparables sous notre ensoleillement



Permettre aux professionnels de **tester** leur produit **en conditions réelles**



Des millions de données - capitalisées toutes les 10 minutes - **analysées et interprétées** depuis 2011, pour créer un véritable **espace de ressources** pour la filière photovoltaïque.



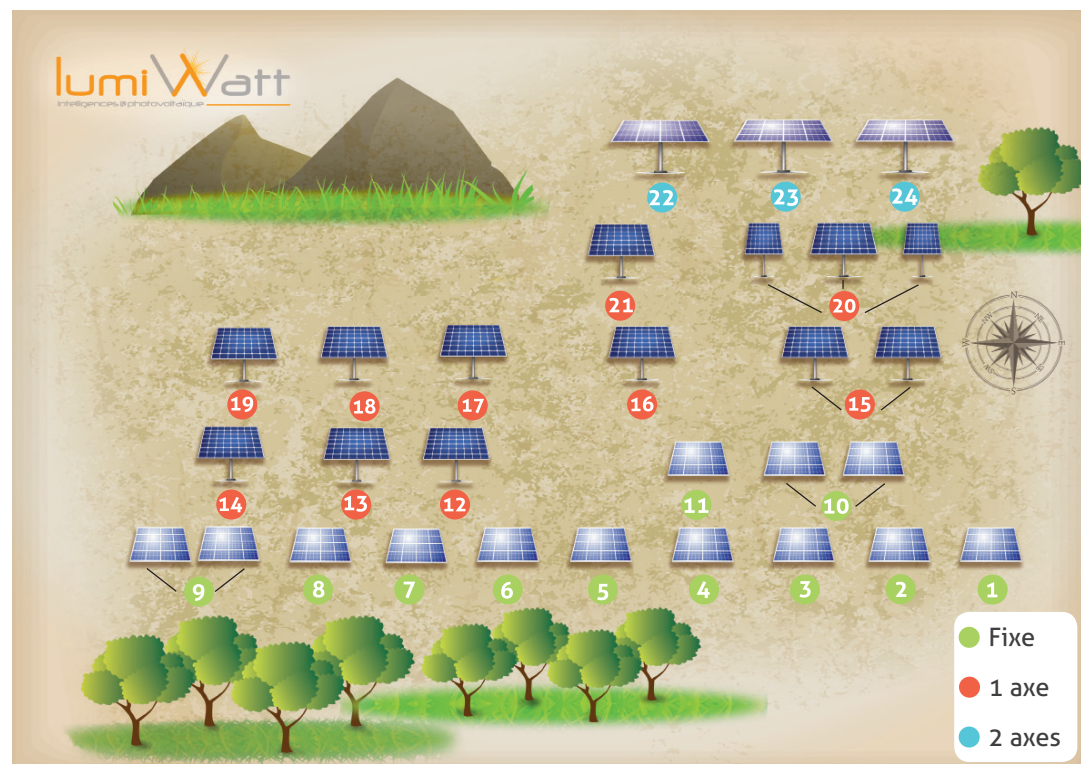
Sensibiliser à l'efficacité du solaire photovoltaïque sous notre latitude



Plus **2500 visiteurs** depuis son lancement



Développer la **R&D**



TECHNOLOGIE PUISSANCE (Wc)

1. Cristalline (Polycristallin)	620
2. Couche mince (CdTe)	3045
3. Couche mince (CIGS)	2940
4. Couche mince (CIS)	3000
5. Hybride (HIT)	2820
6. Cristalline (Polycristallin)	3100
7. Cristalline (Monocristallin)	3150
8. Cristalline (Monocristallin Contact arrière)	3520
9. Hybride (Micromorphe)	3080
10. Couche mince (Silicium Amorphe triple jonction)	2880
11. Couche mince (Silicium Amorphe simple jonction)	1344
12. Cristalline (Monocristallin Contact arrière)	3520
13. Cristalline (Monocristallin)	3150
14. Hybride (HIT)	2820
15. Couche mince (Silicium Amorphe triple jonction)	2880
16. Cristalline (Polycristallin)	3100
17. Couche mince (CdTe)	3045
18. Couche mince (CIS)	3000
19. Couche mince (CIGS)	2940
20. Hybride (Micromorphe)	3080
21. Couche mince (Silicium Amorphe simple jonction)	1344
22. Cristalline (Monocristallin)	3150
23. Cristalline (Polycristallin)	3100
24. Libre pour test	

Vers une plate-forme sur l'usage des énergies renouvelables

Alors que la parité réseau arrive pour la technologie photovoltaïque dans notre Région, la plateforme Lumiwatt se dote d'un second démonstrateur autour des **usages de l'énergie électrique renouvelable**.

- Mixité d'énergies renouvelables avec du **photovoltaïque** et du **petit éolien**, stockage via des batteries et de la production d'hydrogène, le tout pour un usage mixte dans un bâtiment tertiaire et avec un véhicule électrique dans une logique **smartgrid** et **vehicule to grid**.
- Des partenariats engagés avec certaines briques du projet (QPA, Enersys, Fondation d'Auteuil, Ensam notamment)

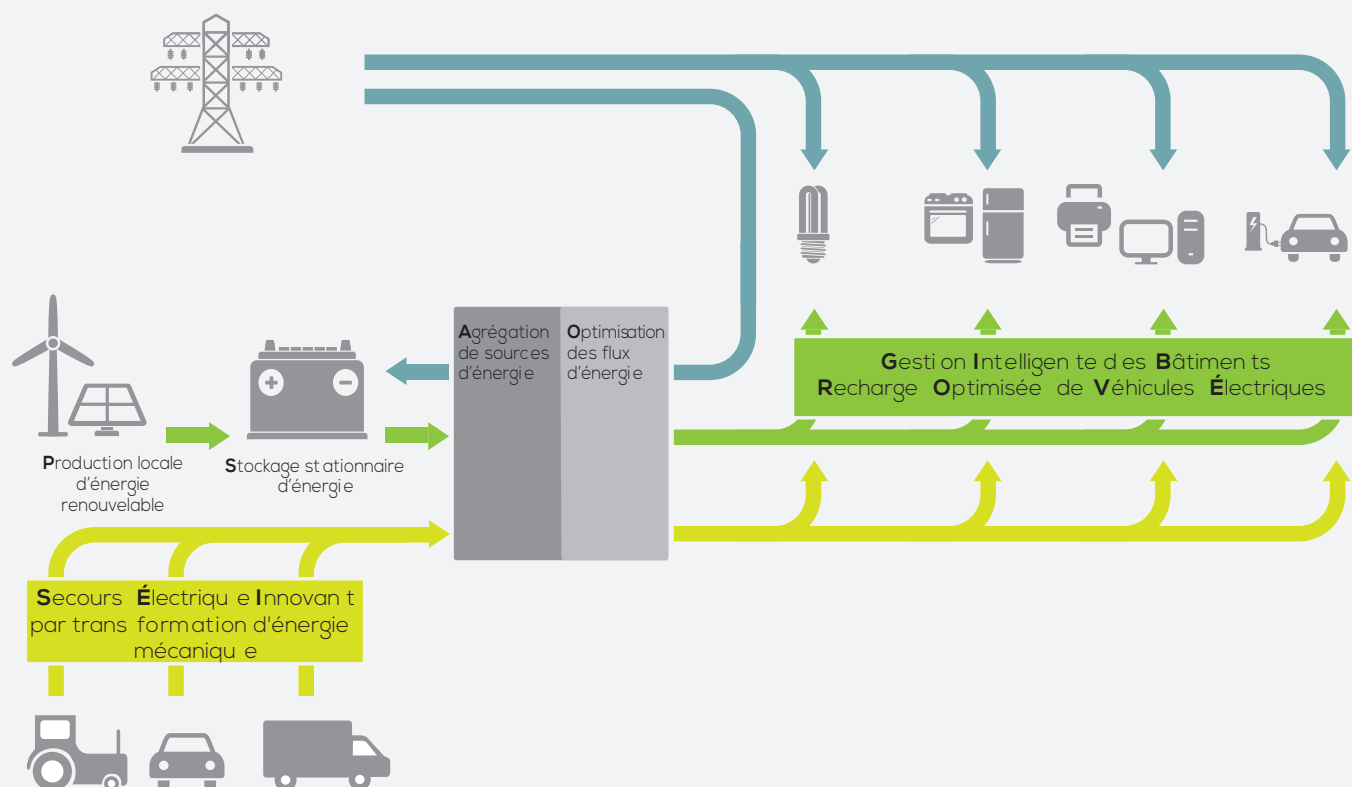
Vers la variété des sources, au-delà du photovoltaïque

Pour aider les professionnels à s'adapter aux marchés futurs par la diversité des sources de production d'énergies renouvelables, la plateforme Lumiwatt va aussi de doter d'un centre de test du **petit éolien**, d'un banc de comparaison des **énergies solaires thermiques**, de deux sites de formation à la maintenance des CEST et générateurs PV résidentiels, d'un « show room » technologique sur la **géothermie**...

Vers un centre de ressources européen pour les professionnels des EnR

L'objectif est de faire de LumiWatt le **site de référence sur les usages des énergies renouvelables** en apportant notre indépendance, notre expertise, de la formation aux acteurs couplée à cette vitrine technologique unique, dans la dynamique du pôle d'activité EURAHABITER.

LUMIWATT - PHASE 2: OPTIMISATION DE LA PRODUCTION ET DE L'USAGE D'ENR





DEVENEZ ADHÉRENTS !



CONTACTS

François-Xavier Callens, Consultant EnR cd2e
 Rue de Bourgogne - Base 11/19
 62750 Loos-en-Gohelle
 Tél.: +33 (0)3 21 13 06 80
 Fax: +33 (0)3 21 13 06 81
www.cd2e.com

