



## Improving Cold Chain Energy Efficiency in food and beverage sector

LE PROJET ICCEE, FINANCÉ PAR LE PROGRAMME EUROPÉEN HORIZON 2020, VISE À AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS LA CHAÎNE DU FROID DU SECTEUR DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET À FACILITER :

- LA MISE EN PLACE DE MESURES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE À TRAVERS LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT DANS SON ENSEMBLE

- UNE MISE EN ŒUVRE ACCÉLÉRÉE DES RÉSULTATS ISSUS D'AUDITS ÉNERGÉTIQUES

LE PROJET SUIT UNE APPROCHE HOLISTIQUE QUI VA DE L'ENTREPRISE ELLE-MÊME À LA PRISE EN COMPTE DE LA CHAÎNE DU FROID DANS SON ENSEMBLE. LES RÉGIMES DE FINANCEMENT EXISTANTS POUR LES PME SERONT ÉVALUÉS AFIN DE SOUTENIR UNE MISE EN ŒUVRE OPTIMALE DES MESURES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE.

LES OBJECTIFS DU PROJET ICCEE SE CONSTRUISENT SUR 2 PILIERS:

DÉVELOPPER ET METTRE EN ŒUVRE UN OUTIL ANALYTIQUE VISANT À SOUTENIR ET FACILITER LA PRISE DE DÉCISIONS EN TERMES D'INVESTISSEMENTS LIÉS À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

UN PROGRAMME DE RENFORCEMENT DES CAPACITÉS ET LA CRÉATION D'UNE COMMUNAUTÉ POUR ACCÉLÉRER LE CHANGEMENT DANS LA CULTURE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR DE L'AGRO-ALIMENTAIRE

## POURQUOI SE CONCENTRER SUR LES CHAÎNES DU FROID DU SECTEUR ?

DE NOMBREUSES ÉTAPES (TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ, TRANSFORMATION ET STOCKAGE) AVEC UN GRAND POTENTIEL D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

BEAUCOUP DE LEVIERS EXISTENT POUR AMÉLIORER LA COMPRÉHENSION DE CE POTENTIEL ET LES AVANTAGES ÉCONOMIQUES QUI PEUVENT ÊTRE OBTENUS VIA DES MESURES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

## QUEL PLAN D'ACTIONS ?



ICCEE S'APPUIE SUR UNE SÉRIE D'ACTIVITÉS INTERDÉPENDANTES QUI VISENT À DÉVELOPPER UN OUTIL SUR MESURE ET DES FORMATIONS PORTANT SUR L'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE LA CHAÎNE DU FROID DANS LE SECTEUR DE L'AGRO-ALIMENTAIRE.

LES ACTIVITÉS DU PROJET CONSISTENT NOTAMMENT EN:

VISITEZ LE SITE [ICCEE.EU](http://ICCEE.EU) ...

## CONCEPTION ET SUIVI D'UN MODÈLE



UN MODÈLE INTÉGRANT LES ASPECTS ÉCONOMIQUES, TECHNIQUES ET COMPORTEMENTAUX DE L'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE INDUSTRIELLE ET SON OPTIMISATION AVEC LA MISE EN PLACE D'UN SUIVI DES PROGRÈS RÉALISÉS AU NIVEAU DES ENTREPRISES ET DE LEUR SUPPLY CHAIN.

## DÉVELOPPEMENT ET VALIDATION D'UN OUTIL



UN OUTIL PRATIQUE QUI AIDE LES ENTREPRISES À ESTIMER LE COÛT POTENTIEL ET LES AVANTAGES (ÉNERGÉTIQUES ET NON ÉNERGÉTIQUES) LIÉS À L'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE EN CONSIDÉRANT LES OBSTACLES DE MISE EN ŒUVRE EXISTANTS ET QUI PERMET D'UTILISER DES INDICES DE RÉFÉRENCE POUR LES COMPARAISONS DE PERFORMANCE.

L'OUTIL SERA VALIDÉ SUR LA BASE DES DONNÉES COLLECTÉES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON D'UTILISATEURS (ENTREPRISES) REPRÉSENTATIFS DE LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT DU SECTEUR DE L'AGRO-ALIMENTAIRE.

## RENFORCEMENT DES CAPACITÉS



RENFORCEMENT DES CAPACITÉS À TRAVERS DES ACTIVITÉS DE FORMATION QUI INTÈGRENT L'UTILISATION ET LES RÉSULTATS DE L'OUTIL PRATIQUE DÉVELOPPÉ, DES SÉMINAIRES, DES ATELIERS ET LE DÉVELOPPEMENT D'UN MODULE D'APPRENTISSAGE EN LIGNE.

## PARTAGE ET EXPLOITATION DES RÉSULTATS



ACTIVITÉS DE COMMUNICATION, DE DIFFUSION ET D'EXPLOITATION POUR ATTEINDRE UN LARGE PUBLIC, DIFFUSER LES RÉSULTATS DU PROJET ET S'ASSURER DE LEUR UTILITÉ ET MISE EN ŒUVRE.

... ET DÉCOUVREZ COMMENT PARTICIPER AU PROJET !

## ACTIVITÉS DE RENFORCEMENT DES CAPACITÉS D'ICCEE

### AUDITS ÉNERGÉTIQUES



APPRENTISSAGE EN LIGNE



FORMATIONS



REJOIGNEZ DES **FORMATIONS** À L'ÉCHELLE EUROPÉENNE À PARTIR DE SEPTEMBRE 2020.

LES SUJETS COMPRENNENT :

- ANALYSES DE L'ÉNERGIE DANS LE SECTEUR DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
- ISO 50001 - SYSTÈME DE MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE
- INDICATEURS DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE (IPÉS)
- IPMVP - PROTOCOLE DE MESURE ET DE VÉRIFICATION DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE
- GESTION DE LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ET SYMBOSE INDUSTRIELLE
- OPPORTUNITÉS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE SUR TOUT LE PROCESSUS, DES MATIÈRES PREMIÈRES AU CLIENT FINAL
- ANALYSES FINANCIÈRES, OPPORTUNITÉS DE FINANCEMENT ET ANALYSE ÉCONOMIQUE DES CYCLES DE VIE
- AVANTAGES NON ÉNERGÉTIQUES ET ASPECTS COMPORTEMENTAUX DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- INTRODUCTION À L'OUTIL ICCEE

ACCÉDEZ À NOTRE **MODULE D'APPRENTISSAGE EN LIGNE GRATUIT**, INCLUANT LES SUJETS CITÉS CI-DESSUS ET NOTRE OUTIL

PARTICIPEZ AUX **ÉTUDES DE CAS**

REJOIGNEZ NOTRE **RÉSEAU INFORMATIF INDUSTRIEL (IIN)**, UNE PLATEFORME POUR :

- RÉDUIRE L'ÉCART ENTRE OFFRE ET DEMANDE
- AMÉLIORER LA CULTURE ÉNERGÉTIQUE DES ENTREPRISES INDUSTRIELLES, DES ENTREPÔTS, DU STOCKAGE RÉFRIGÉRÉ ET DES OPÉRATEURS LOGISTIQUES,
- CRÉER L'OPPORTUNITÉ D'AMÉLIORER DES ACTIVITÉS DE BASE EN RÉVISANT LES OPÉRATIONS, SENSIBILISER À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET AUX INITIATIVES POUR UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT DURABLE À CHAQUE NIVEAU ORGANISATIONNEL..

EN SAVOIR PLUS SUR  
[WWW.ICCEE.EU](http://WWW.ICCEE.EU)

## FOCUS SUR L'OUTIL ICCEE

CET OUTIL PERMETTRA AUX UTILISATEURS D'**ESTIMER LES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES ET D'EFFICACITÉ D'UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT SPÉCIFIQUE ET DE SES ACTEURS** ET FOURNIRA LES **PROFILS ENVIRONNEMENTAUX DES ACTIVITÉS LOGISTIQUES** DANS UN SYSTÈME DE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT DÉTERMINÉ.



CET OUTIL PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR **DÉFINIR LES FLUX D'ÉNERGIE ET LES IMPACTS SUR LE CYCLE DE VIE DES INSTALLATIONS.**

### LES UTILISATEURS SERONT EN MESURE:

D'INTÉGRER LEURS PROPRES DONNÉES ET LES CARACTÉRISTIQUES DE LEUR SECTEUR DANS L'OUTIL

D'EFFECTUER DES ANALYSES DE RÉFÉRENCES / BENCHMARKING ET DES ANALYSES VISANT À RÉDUIRE LES INCERTITUDES ET LES RISQUES

D'ÉVALUER LES BÉNÉFICES ÉCONOMIQUES DES MESURES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE TOUT AU LONG DE LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT À TRAVERS UNE APPROCHE HOLISTIQUE

DE PRIORISER LES MESURES VISANT À AMÉLIORER LES PERFORMANCES ÉCONOMIQUES ET ÉNERGÉTIQUES DE TOUTE LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT

D'ÉVALUER LES AVANTAGES NON ÉNERGÉTIQUES (UNE COMPÉTITIVITÉ AMÉLIORÉE, UNE MAINTENANCE RÉDUITE, UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL AMÉLIORÉ, ETC.)

D'ÊTRE INFORMÉ DES OPPORTUNITÉS DE FINANCEMENT EXISTANTES POUR LES MESURES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

ICCEE (2019-2022) EST COORDONNÉ PAR L'UNIVERSITÉ DE BRESCIA ET INCLUT 12 PARTENAIRES VENANT DE 9 ETATS MEMBRES QUI VISENT UN IMPACT SUR L'UE ENTIÈRE.



SCAN ME



[iccee\\_h2020](https://twitter.com/iccee_h2020)



[www.iccee.eu](http://www.iccee.eu)



[info@iccee.eu](mailto:info@iccee.eu)



Le projet ICCEE a reçu un financement de l'Union Européenne dans le cadre du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 (accord de subvention n°847040).