

La Base INIES : FDES et PEP des déclarations incontournables pour la performance environnementale des bâtiments

Webinaire 18/02/21
Réseau Breton Bâtiment Durable

Nadège OURY, Chargée de mission, Alliance HQE-GBC
noury@hqegbc.org

#INIES @hqegbc

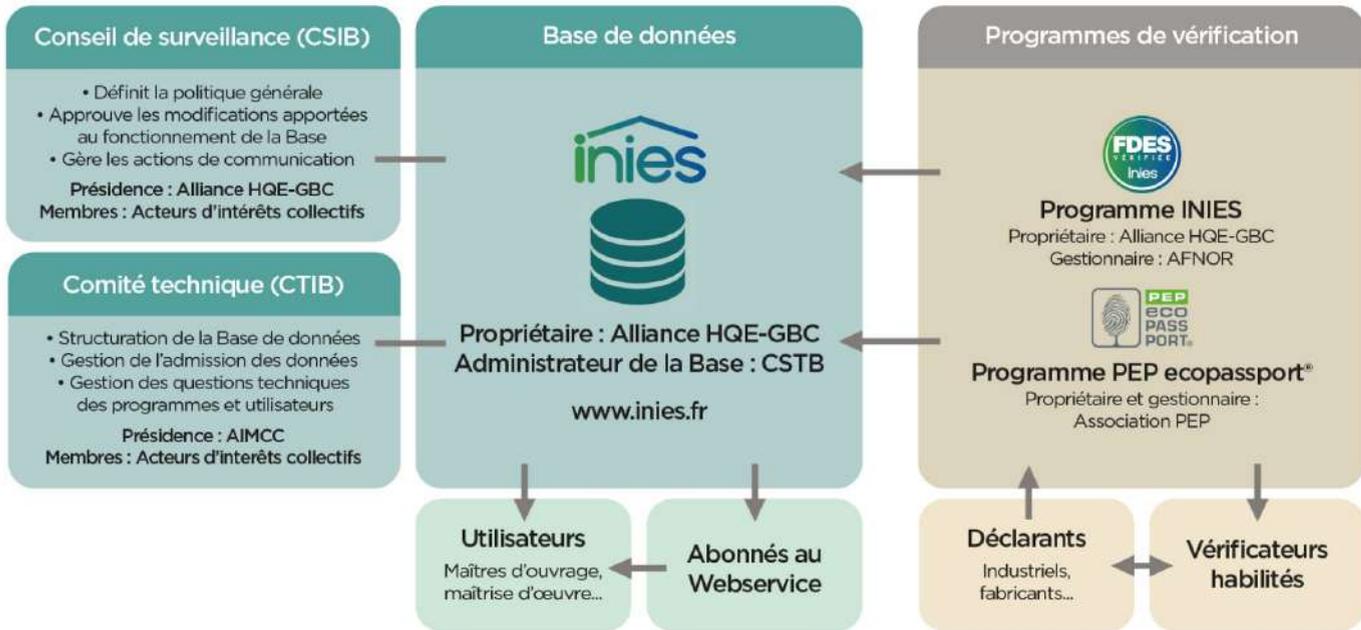
Plan

1. Une base utile pour la performance du bâtiment
2. Les FDES et PEP une mine d'information
3. Actualités 2021

1. Une base utile pour la performance du bâtiment

#INIES @hgegbc

Une Base multipartite



Propriété de l'Alliance
HQE-GBC

Alliance
HOE
GBC FRANCE

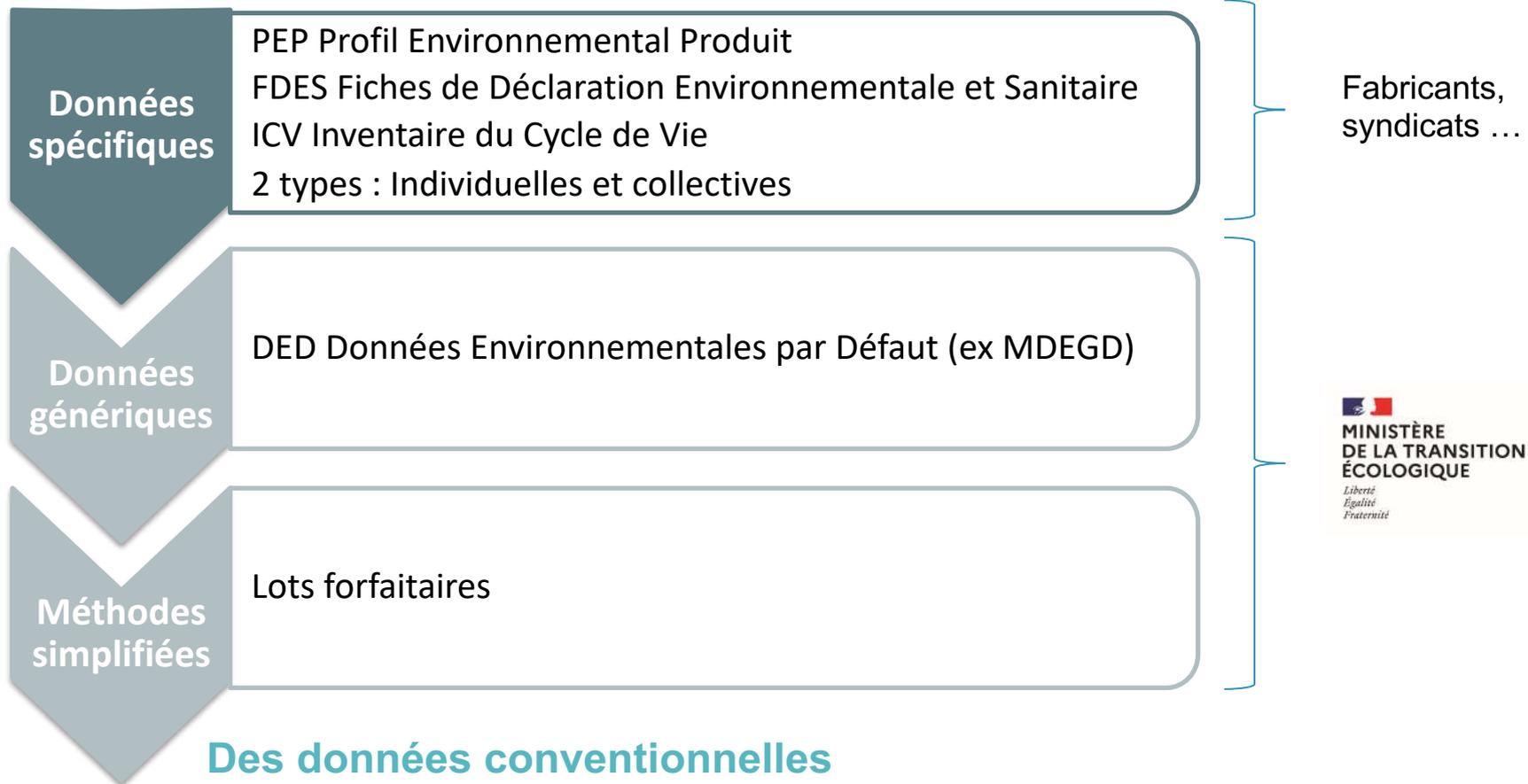
Association reconnue
d'utilité publique



Quelles données sont présentes dans la Base INIES ?

#INIES @hqe gbc

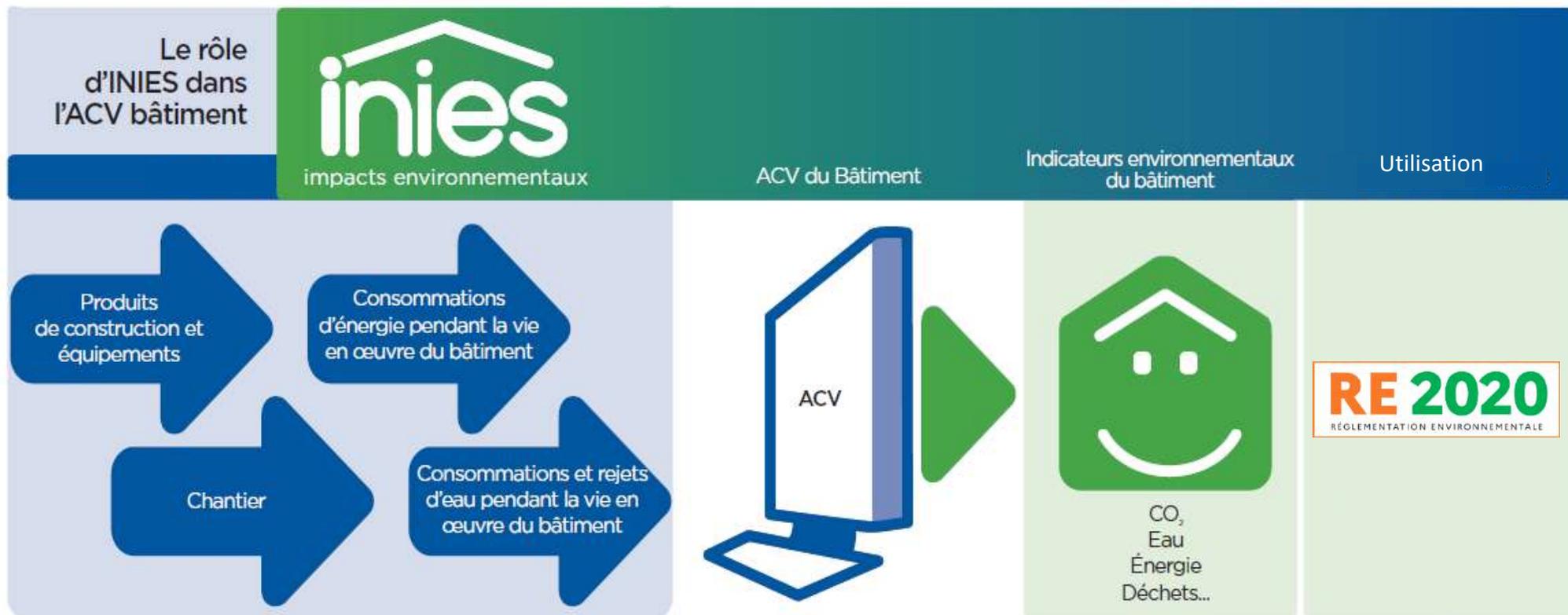
Des données sur les produits et équipements de la construction



Données sur les impacts des énergies et impact des services
(transport, eau potable, eaux usées, déchets, fluides frigorigènes)

Une Base liée aux outils ACV bâtiment

La Base INIES regroupe l'ensemble des FDES, PEP et DED au format numérique permettant de réaliser des ACV bâtiments.

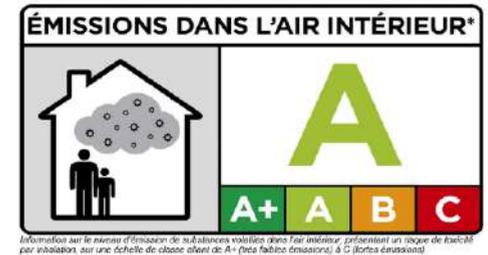


Une Base utile pour la qualité de l'air intérieur

Le volet sanitaire des FDES pour la QAI

Les émissions ou sources de pollutions suivantes (cf. Annexe D du complément national NF EN 15 804/CN) doivent être déclarées :

- Monoxyde de carbone (CO)
- Dioxyde de carbone (CO₂)
- Oxyde d'azote et de soufre (Nox, SO_x)
- Hydrocarbures
- Radon et rayonnements,
- Composés Organiques Volatils (COV)
- Poussières
- Les particules viables y compris les micro-organismes tels que les petits insectes, les protozoaires, les moisissures, les bactéries et les virus
- Les particules non viables, telles les fibres et les particules en suspension respirables et non-respirables
- ...



Depuis le 1^{er} Septembre 2013 (décret 2011-321), tous les produits de production et de décoration mis à disposition sur le marché doivent être munis d'une étiquette reflétant les niveaux d'émission de COV.

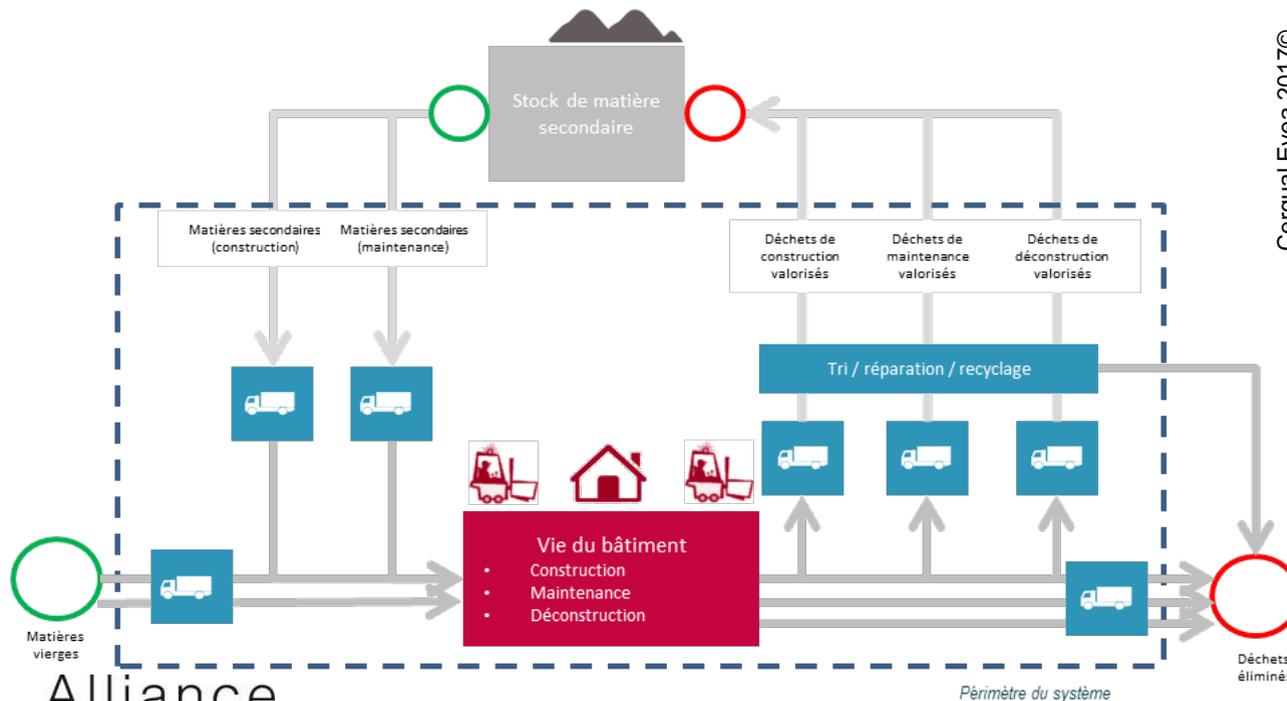
Si le produit n'est pas concerné par ces émissions, le déclarant doit le justifier lorsqu'il émet sa fiche. Elles doivent être évaluées selon les méthodes définies dans l'annexe E du complément national NF EN 15 804/CN. Les résultats de cette caractérisation sanitaire du produit sont inclus dans la vérification par tierce partie indépendante de la FDES. Elles constituent une information d'entrée au même titre que la ventilation, la qualité de l'air extérieur ... pour améliorer la QAI à l'échelle du bâtiment.

Une Base pour l'économie circulaire

Des indicateurs clés

- Epuisement des ressources abiotiques fossiles et non fossiles
- Utilisation des matières secondaires
- Indicateurs déchets : non dangereux, dangereux et radioactifs
- Flux sortants : matériaux destinés à la réutilisation, au recyclage, à la récupération d'énergie

Le MFA, l'Analyse des Flux de Matière



Cerqual Evea 2017©

kg / Unité Fonctionnelle (sans emballage)
kg / Unité Fonctionnelle (avec emballage, ou emballage seul)
Matières secondaires A1 – A3
% chutes d'installation (déjà numérisé)
Matériaux destinés au recyclage A5
Matériaux destinés à la récupération d'énergie A5
Distance A4
Distance d'élimination C2
Distance de recyclage C2
Distance de valorisation énergétique C2
Composants destinés à la réutilisation C4
Matériaux destinés au recyclage C4
Matériaux destinés à la récupération d'énergie C4

Les abonnés au webservice et utilisateurs

BAROMÈTRE
MÉTRE
CHIFFRES CLÉS

#INIES @hqe gbc

Au 31 Décembre 2019, le webservice INIES compte près de **1 900 utilisateurs**
(+27,5% par rapport à 2018)

RE 2020
RÈGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

17 abonnés en licence commerciale

dont 8 logiciels conformes aux exigences du référentiel E+C-

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| ■ Bastide bondoux (Béa) | ■ Bouygues Construction |
| ■ BBS Slama (ClimaWin) | ■ Carbone 4 |
| ■ Bionova (One Click LCA) | ■ CDC Habitat |
| ■ CSTB (Elodie) | ■ Eiffage* |
| ■ Combo solution (Vizcab) | ■ Egis |
| ■ Graitec (ArchiWizard) | ■ Elithis |
| ■ IZUBA (novaEQUER) | ■ Eosphère |
| ■ Logiciels Perrenoud (ThermACV) | ■ Nobatek/Inef4 |
| | ■ Vinci construction |

* nouvel abonné

1 087
utilisateurs
professionnels

(+38 % par rapport à 2019)

2 abonnés en licence académique

- | | |
|-----------------|---------------------|
| ■ CSTB (Elodie) | ■ IZUBA (novaEQUER) |
|-----------------|---------------------|

806
utilisateurs
académiques

(+9 % par rapport à 2019)

"En 2019, ce sont 157 415 connexions en mode consultation de la Base, 5 027 connexions en mode déclaration et 104 300 visites du site INIES."

Marine Vesson, CSTB

Comment trouver un produit dans la base ?

Consultez la Base INIES directement sur : www.inies.fr

L'accès au **catalogue** en ligne, permet de rechercher des données environnementales de trois manières :



- **par famille** : permet une recherche par typologie de produits de construction, d'équipements ou de services.
- **par organisme déclarant** : donne une visibilité de l'ensemble des déclarations d'un déclarant.
- **dernièrement créées/modifiées** : permet aux utilisateurs réguliers d'identifier rapidement les déclarations récemment mises en ligne.

RECHERCHE D'UN PRODUIT

La fonctionnalité **recherche d'un produit** propose aux utilisateurs des recherches multicritères, à noter qu'un seul de ces critères peut être précisé pour le lancement d'une recherche :

- Nom de produit
- Nom de l'organisme déclarant
- Mot(s) clé(s)
- Famille de produit
- Étiquette COV => A+ à C
- Date de mise en ligne
- Type de déclaration => individuelle, collective, par défaut ou conventionnelle
- Lieu de production
- Performance principale de l'UF

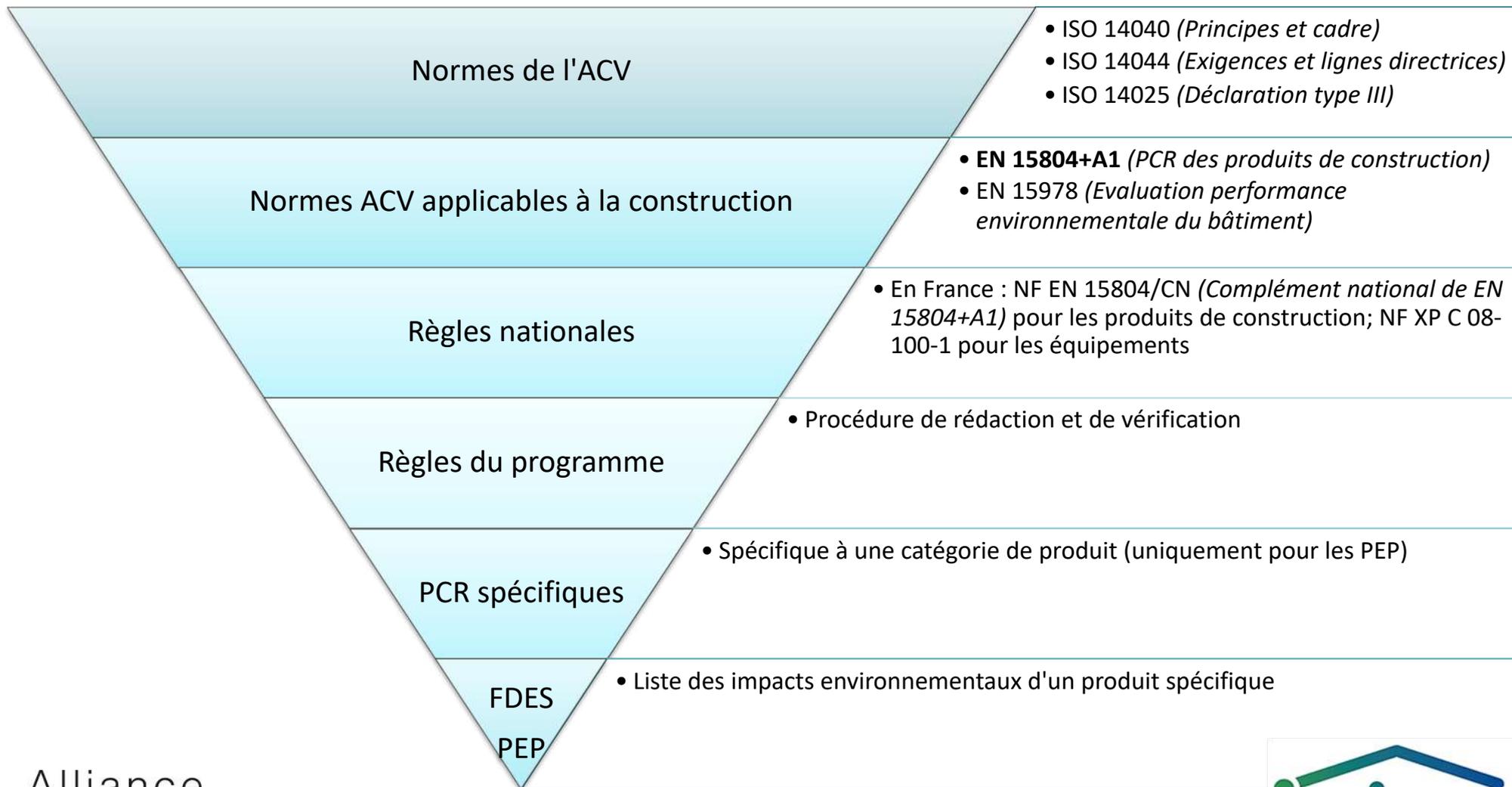
INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE

L'onglet **inventaire du cycle de vie** affiche la liste des inventaires mis à disposition.

2. Les FDES et PEP, une mine d'information

#INIES @hqegbc

Le cadre normatif français



Le décret et les arrêtés sur les déclarations environnementales

- Décret n° 2013-1264 du 23 décembre **2013** relatif à la déclaration environnementale de certains produits de construction destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment
 - « Art. R. 214-27. – **Le responsable de la mise sur le marché de produits comportant des allégations à caractère environnemental** ou utilisant les termes de développement durable ou ses synonymes, dans les conditions définies à l'article L. 214-1 (10o), **établit une déclaration environnementale de l'ensemble des aspects environnementaux du produit conforme au programme de déclarations environnementales** ou à un programme équivalent. »
 - « Cette déclaration environnementale est **représentative de la production mise sur le marché français** du produit portant des allégations à caractère environnemental ou utilisant les termes de développement durable ou ses synonymes. »
- Arrêté du 23 décembre **2013** relatif à **la déclaration environnementale des produits de construction et de décoration** destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment
- Arrêté du 9 juillet **2014** modifiant l'arrêté du 23 décembre 2013 relatif à la déclaration environnementale des produits de construction et de décoration destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment
- Arrêté du 31 août **2015** relatif à **la vérification par tierce partie indépendante** des déclarations environnementales des produits de construction, des produits de décoration et des équipements électriques, électroniques et de génie climatique destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment
- Arrêté du 15 juillet **2019** **modifiant les arrêtés relatifs à la déclaration environnementale** des produits de construction et de décoration et les équipements électriques, électroniques et de génie climatique destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment ainsi qu'à leur vérification

FDES : Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire des produits de construction

PEP : Profil Environnemental des Produits d'équipement électrique, électronique et de génie climatique

Informations générales

- Coordonnées du déclarant
- Type de déclaration (individuelle ou collective)
- Nom du vérificateur
- Caractéristiques du produit

L'unité fonctionnelle et la durée de vie

Profil environnemental

- Description des étapes du cycle de vie
- Résultats de l'analyse (impacts environnementaux, utilisation des ressources, catégories de déchets, flux sortants)

Informations additionnelles sur le relargage des substances dangereuses (seulement pour les FDES)

- Air intérieur
- Sol
- Eau

Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments (seulement pour les FDES)

- Confort hygrothermique
- Confort acoustique
- Confort visuel
- Confort olfactif

Informations additionnelles

Les indicateurs environnementaux des FDES et PEP

FDES : Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (Produits de construction)

PEP : Profil Environnemental Produit (Equipements)

Toutes les fiches respectent les 28 indicateurs de la norme EN 15804/CN.

L'indicateur GES pour la RE2020



■ Réchauffement climatique (GWP) en kg CO₂ eq

Les indicateurs de l'énergie



■ **Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables** en MJ

- Utilisation d'énergie primaire renouvelable hors ressource d'énergie utilisées comme matières premières en MJ
- Utilisation d'énergie renouvelable utilisée comme matières premières en MJ

■ **Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelable**

- Utilisation d'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées en tant que matière première
- Utilisation des ressources d'énergie primaire utilisées en tant que matière première

Les indicateurs d'économie circulaire



- **Epuisement des ressources abiotiques non fossiles** en kg Sb eq
- **Epuisement des ressources abiotiques fossiles** en MJ
- **Utilisation de matières secondaires** en kg
- **Déchets dangereux en décharge** en kg
- **Déchets non dangereux en décharge** en kg
- **Déchets radioactifs en décharge** en kg
- **Composants destinés à la réutilisation** en kg
- **Matériaux destinés au recyclage** en kg
- **Matériaux destinés à la récupération d'énergie** en kg
- **Utilisation de combustibles secondaires renouvelables** en MJ
- **Utilisation de combustibles secondaires non-renouvelables** en MJ
- **Energie fournie à l'extérieur en MJ par vecteur énergétique ***
 - Energie fournie à l'extérieur électricité en MJ
 - Energie fournie à l'extérieur vapeur en MJ
 - Energie fournie à l'extérieur chaleur en MJ

* La déclinaison de cet indicateur en trois vecteurs (électricité, vapeur, chaleur) est disponible uniquement pour les FDES.

Les indicateurs en lien avec la biodiversité



- **Appauvrissement de la couche d'ozone** en kg CFC-11 eq
- **Acidification des sols et de l'eau** en kg SO₂ eq
- **Eutrophisation** en kg (PO₄)³⁻
- **Formation d'ozone photochimique** en kg C₂H₄ eq
- **Pollution de l'air** en m³
- **Pollution de l'eau** en m³
- **Utilisation nette d'eau douce** en m³

Des données vérifiées

Les FDES et les PEP sont vérifiés par tierce partie indépendante.

Vérificateur habilité par les programmes :

- **INIES** pour les produits
- **PEP Eco Passport** pour les équipements

Programmes
conventionnés
par l'Etat

Ces **logos** permettent d'identifier facilement les déclarations inscrites dans ces programmes



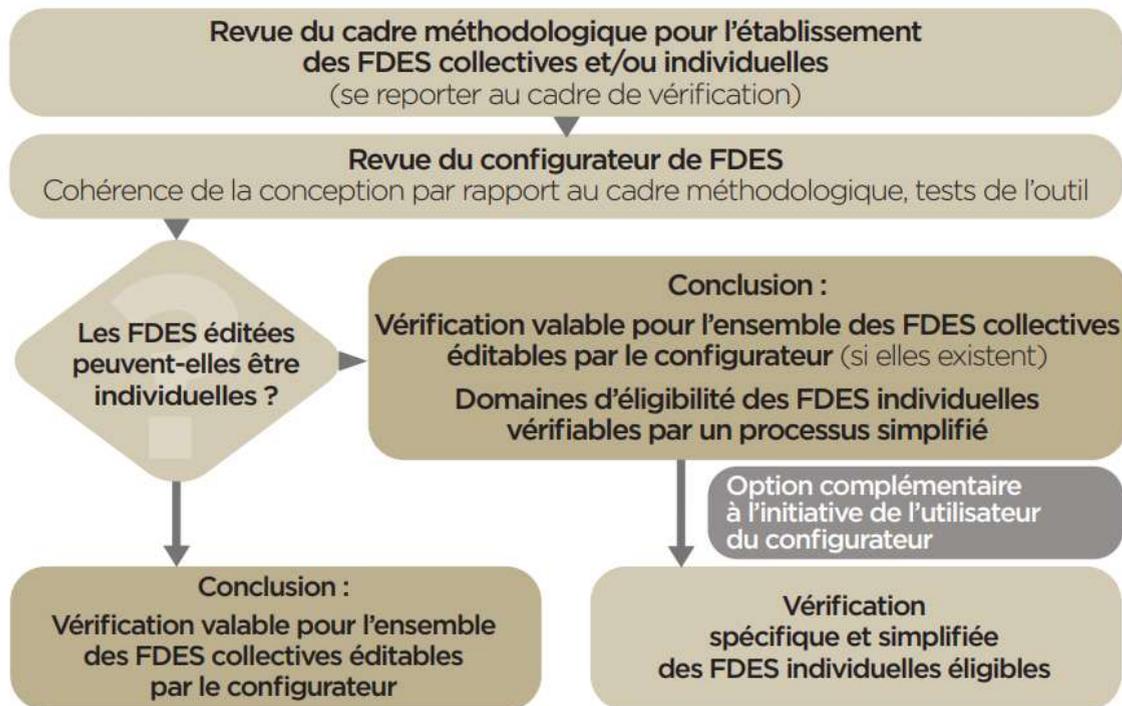
Produits



Equipements

Les configurateurs de FDES

Ce sont des outils en ligne proposant des masques de saisie pour renseigner des données paramétrables prédéfinies d'un produit (dimensions, composition, ...). Ils reposent sur des bases de données d'ICV de la famille des produits couverts.



Actuellement, 5 configurateurs sont reconnus par INIES :



pour le béton



pour le béton



pour le bois



pour l'acier



pour le bois de France

3. Les chiffres 2020

#INIES @hgegbc

2 076
FDES DONT
77 FDES CONFIGURABLES

435
PEP ECOPASSPORT®

1 344
VALEURS
PAR DÉFAUT

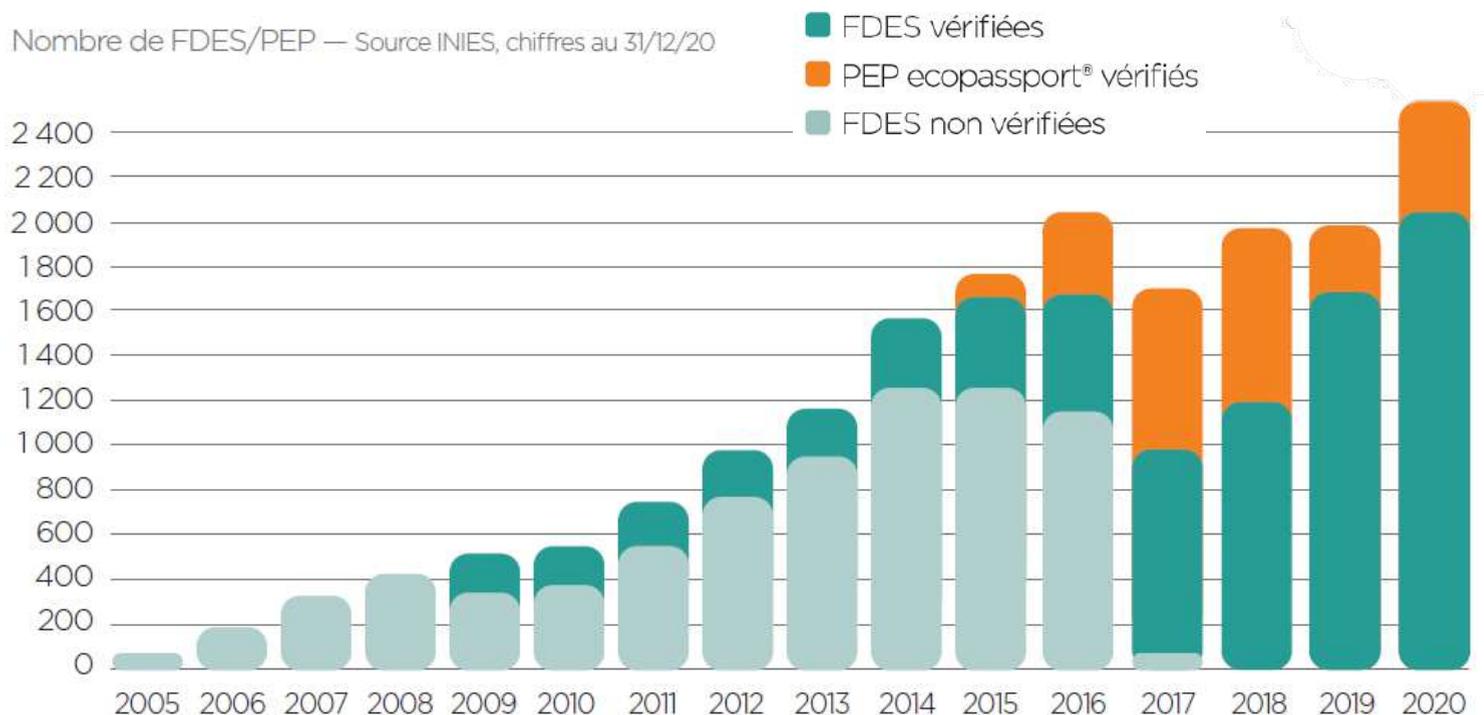
47
DONNÉES
CONVENTIONNELLES
DE SERVICE

DONNÉES au 31/12/2020

INIES, 15 ans d'existence
et toujours une croissance à deux chiffres

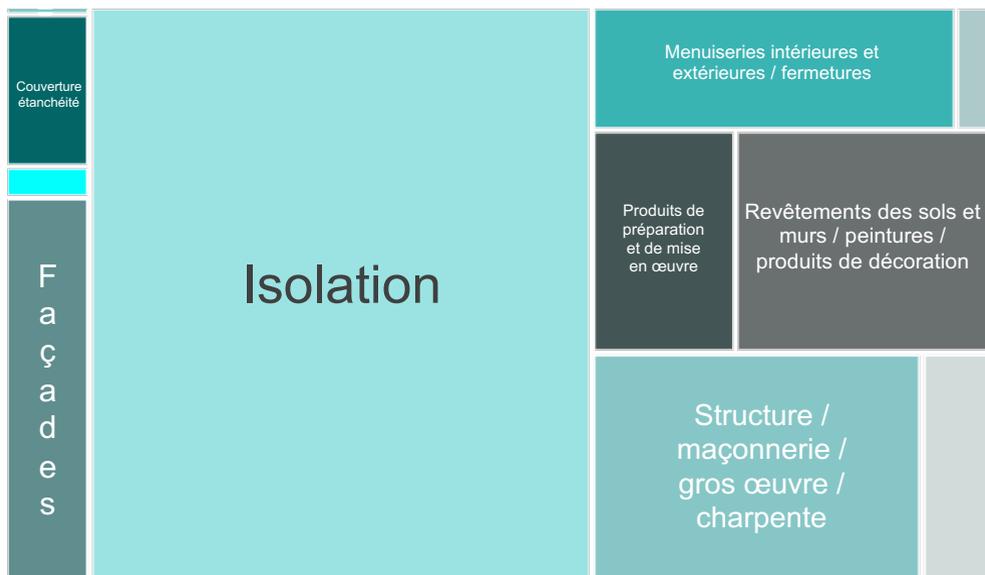
Évolution des FDES
et PEP disponibles
dans INIES

Nombre de FDES/PEP — Source INIES, chiffres au 31/12/20



Les données par famille de produits et équipements

Le nombre de FDES par famille de produits disponibles dans INIES



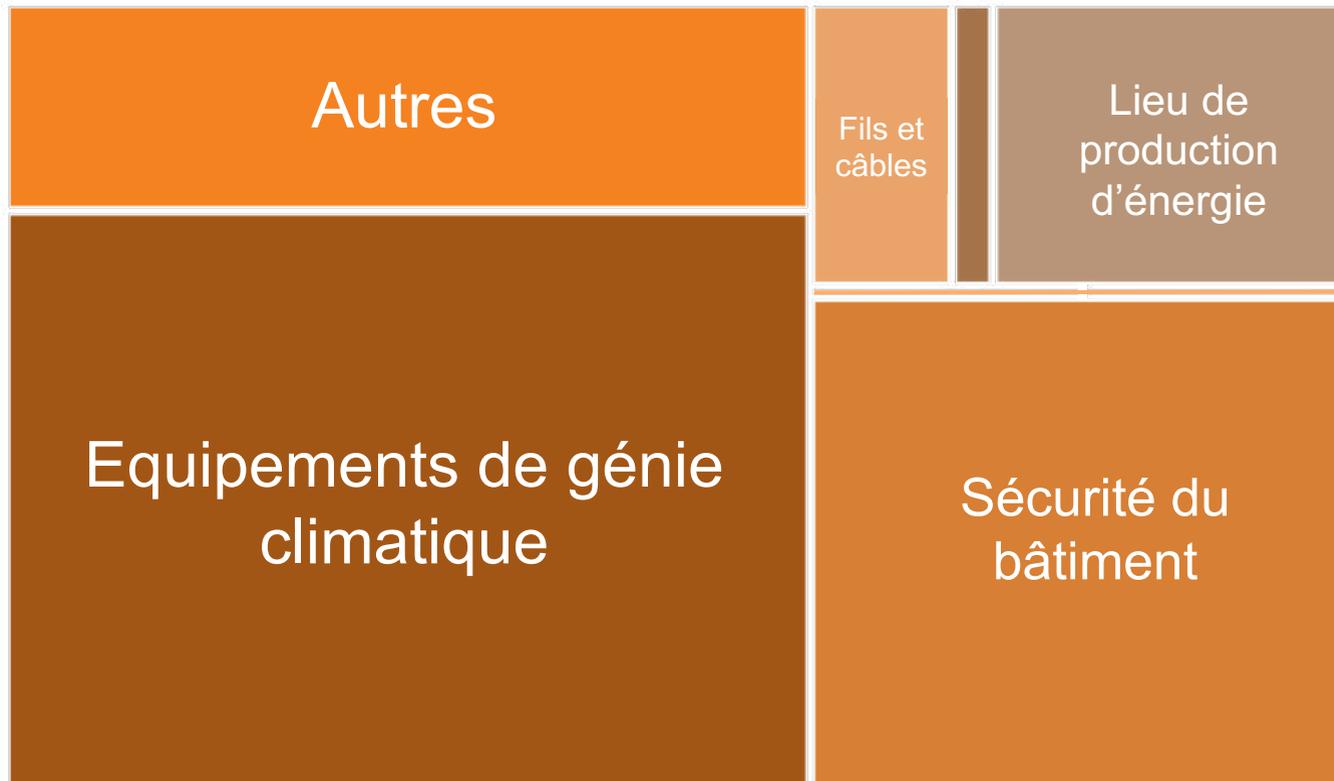
Total : 2 076 FDES

Le nombre de références commerciales associées aux FDES par famille de produits disponibles dans INIES



Total : 637 026 références commerciales associées aux FDES

Le nombre de PEP par famille de produits disponibles dans INIES



Total : 435 PEP

A2C PRÉFA*
 ACOMÉ
 ACTIS
 AGC FRANCE SAS
 ALDES*
 ALGO PAINT
 ALKERN
 ARALTEC SAS*
 ARTIGO
 ASSOCIATION FRANÇAISE
 DES INDUSTRIES COLLES*
 ADHÉSIFS ET MASTICS
 ASSOCIATION FRANÇAISE
 DES INDUSTRIES DE LA SALLE
 DE BAINS
 ASSOCIATION PIERRES DU SUD
 ATRYA
 BALSAN
 BATIPAC*
 BEISSIER
 BINDERHOLZ BAUSYSTEME GMBH*
 BLANCHON
 BLUETEK SAS*
 BOSTIK SA
 BOUYER LEROUX
 CAEROSTRIS S.A.S - GROUPE
 SOLUTIONS COMPOSITES*
 CAREA DISTRIBUTION*
 CARRIER SCS*
 CAVAC BIOMATERIAUX
 CELTYS SAS
 CENTRE D'ETUDES ET
 DE RECHERCHES DE L'INDUSTRIE
 DU BÉTON
 CENTRE TECHNIQUE
 DE MATÉRIAUX NATURELS
 DE CONSTRUCTION
 CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIEL
 DE LA CONSTRUCTION
 MÉTALLIQUE
 CERAMICHE ATLAS CONCORDE
 CERAMICHE CAESAR
 CERAMICHE KEOPE
 CERAMICHE MARCA CORONA SPA
 CERAMICHE REFIN
 CERAMICHE SUPERGRES
 CEREMA*
 CETIH MACHECOUL*
 CGP PRIMAGAZ
 CHAFFOTEAUX
 CHAMBRE SYNDICALE DES
 FABRICANTS DE VERRE PLAT*
 CHAMBRE SYNDICALE FRANÇAISE
 DE L'ÉTANCHÉITÉ
 CHAPPÉE
 CIAT
 CEMENTS CALCIA*
 CIRCOLEUR
 CODIFAB
 CO-INTECH
 CONSTRUCTIONS COMPOSITES
 BOIS*
 CONSTRUIRE EN CHÂNVRE
 COPANEL*
 CORAMINE
 CRUARD CHARPENTE ET
 CONSTRUCTION BOIS*
 CUPA PIERRES
 CUPA PIZARRAS
 DAL'ALU*
 DE DIETRICH

DELTA DORE
 DERIVERY SAS*
 DESVRES SAS*
 DICKSON-CONSTANT
 DISTECH CONTROLS SAS*
 EASYGONE
 EATON INDUSTRIES FRANCE
 ECIMA
 ECOPHON SAINT-GOBAIN
 EDILIANS*
 EGE CARPETS A/S*
 EGON
 EIFFAGE SA*
 ENGELVIN BOIS MOULE*
 ENTREPRISE BAREL ET PELLETIER
 ESALEX SRL
 ETEX FRANCE BUILDING
 PERFORMANCE : PROMAT
 ETEX FRANCE BUILDING
 PERFORMANCE : SINAT - SALS
 ETEX FRANCE EXTERIORS*
 EUROGLAS*
 EUROPEAN CELLULOSE
 INSULATION ASSOCIATION
 EUROPEAN COPPER INSTITUTE
 EXIBA FRANCE
 FABEMI QUALITE
 FAP CERAMICHE
 FBT ISOLATION*
 FEDERATION DES ASCENSEURS*
 FERRARI*
 FILIATER*
 FIRESTONE BUILDING PRODUCTS*
 FLAMME VERTE COMMUNICATIO*N
 FORBO SARLINO SAS
 FRANCE DOUGLAS
 FUMOSO INDUSTRIAL, SA
 FUNDERMAX FRANCE*
 GIE TECHNITHERM
 GIMM MENUISERIES
 GIRPI
 GLAS TRÖSCH AG SILVERSTAR*
 GLAS TRÖSCH AG
 ZWEIGNIEDERLASSUNG FIRESWISS*
 GLAS TRÖSCH ALSACE SA*
 GRABOPLAST
 GROUPE ATLANTIC
 GROUPE RIDORET*
 GROUPEMENT ACTIBAIE
 GROUPEMENT DES TECHNIQUES
 DE LA MOUSSE POLYURETHANE
 PROJETÉE
 HAGER SE
 HELSKE S.R.O.
 HENKEL FRANCE SAS
 HIRSCH FRANCE*
 HOFFMANN GREEN CEMENT
 TECHNOLOGIES*
 HYDRO MINERAL*
 ICYNENE LAPOLLA SPRL
 IMERYS TOITURE
 INNOVATION*
 INNOVERT
 INSTITUT TECHNOLOGIQUE FCBA
 INTERFACE
 ISOBOX ISOLATION
 ISOCAB FRANCE*
 ISONAT SAS
 ISOTEX SRL
 JA SOLAR
 JACKON INSULATION
 JETCO
 JH INDUSTRIES
 KALEI

KERAKOLL SPA*
 KINGSPAN FRANCE*
 KINGSPAN INSULATION BV
 KNAUF
 KNAUF INSULATION SAS
 KPI
 LAFARGEHOLCIM FRANCE
 LAPEYRE INDUSTRIES
 LAUDESCHER
 LEGRAND
 L'ENVELOPPE MÉTALLIQUE
 DU BÂTIMENT
 LIGNATEC
 MALERBA*
 MARGARITELLI
 MC-FRANCE
 MILLETGRUPE*
 MINCO SAS
 MIRAGE GRANITO CERAMICO
 MISAPOR SA*
 MOBIUS RÉEMPLOI*
 MONDO SPA*
 MVN
 MYRAL
 NEOLIFE
 NICOLL*
 NIEDAX FRANCE
 NMC S.A.
 NORA
 NORDIC*
 NOVOCERAM
 OERTLI
 ORGANISATION
 PROFESSIONNELLE
 REPRÉSENTATIVE DES
 CONCEPTEURS, FABRICANTS ET
 INSTALLATEURS DE MENUISERIES
 EXTÉRIEURES EN PROFILÉS
 ALUMINIUM
 OUATECO*
 PAREXALNKO*
 PASQUET MENUISERIES
 PERIN & CIE
 PIPELIFE FRANCE*
 PITTSBURGH CORNING FRANCE
 PIVETAUBOIS*
 PLACOPLATRE
 PLANCHERS FABRE*
 PLOEGSTEERT
 POLYREY
 POULJOLAT*
 PRADIER*
 PREFABRICATS LLEIDA SL
 PREMIER TECH AQUA S.A.S.U.
 PRODUITS DE REVÊTEMENT
 DU BÂTIMENT
 PROJISO
 RECTOR LESAGE SAS*
 REHAU
 RENOLIT ONDEX SAS*
 RENZ
 ROCKWOOL FRANCE
 ROSAL STONES*
 SAINT GOBAIN WEBER FRANCE
 SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC
 SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
 SAINT-GOBAIN ISOVER
 SAINT-GOBAIN PAM
 SAINT-GOBAIN PAM
 CANALISATION BÂTIMENT
 SARDNI CERÁMICA SA
 SAS ANDRE BOUVET
 SCHILLIGER BOIS SAS

SCHNEIDER ELECTRIC
 INDUSTRIES SAS
 SCHÖCK
 SELECTRON ELEKTROKIMYA SAN
 VE TIC. LTD. STI
 SFJF DTSB
 SHAW FRANCE
 SICAME
 SIKI FRANCE SAS
 SILVADEC
 SIVALBP
 SIBPE
 SOCIÉTÉ DES COLORANTS
 DU SUD-OUEST
 SOCOMEC*
 SOFATH
 SOFRAMAP
 SOMFY
 SOPREMA SAS
 SORIBA
 STIEBEL ELTRON
 STORA ENSO FRANCE
 SUNPARTNER TECHNOLOGIES
 SUNPOWER ENERGY SOLUTIONS
 FRANCE
 SYNDICAT DES TUBES ET
 RACCORDS EN PVC
 SYNDICAT NATIONAL
 DE L'EXTRUSION PLASTIQUE
 SYNDICAT NATIONAL
 DES INDUSTRIES DES PEINTURES,
 ENDUITS ET VERNIS
 SYNDICAT NATIONAL
 DES MORTIERS INDUSTRIELS
 SYSTEMPOOL SA
 SYSTOVI*
 TARKETT
 TECHNWOOD SAS*
 TECHNO PIEUX INC.
 TERREAL
 TERREAL
 TEXAA
 TRESPA INTERNATIONAL BV*
 TRIFLEX FRANCE
 UNICLIMA
 UNILIN INSULATION SAS
 UNION DES INDUSTRIELS ET
 CONSTRUCTEURS BOIS
 UNION DES MÉTALLIERS
 UNION FRANÇAISE DES TAPIS
 ET MOQUETTES
 UNION NATIONALE DES
 INDUSTRIES DE LA QUINCAILLERIE
 UNION NATIONALE DES
 PRODUCTEURS DE GRANULATS
 URSA FRANCE SAS
 USIRF
 VELLUX FRANCE
 VERTICAL BLOC
 VERTISOL INTERNACIONAL
 VICAIMA
 VICAT
 VIM
 VM BUILDING SOLUTIONS
 VOLTEC SOLAR
 WAVIN FRANCE
 WIENERBERGER
 XELLA THERMOPIERRE

* NOUVEAUX DÉCLARANTS
 AU 31/12/2020

NEWS 2021
 FÉVRIER 2021

#INIES @hqe gbc

Merci aux 243
 déclarants !

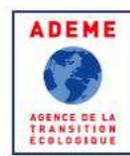
Lancement d'un nouvel appel à accompagnement
#FaistaFDES #FaistonPEP

NEWS
FÉVRIER 2021
#INIES @hqe gbc

Un **premier appel** a été lancé en décembre **2019** avec le soutien financier de **l'ADEME** pour encourager la création de nouvelles **déclarations environnementales collectives** non présentes dans la Base INIES.

Ce partenariat est renouvelé cette année, vous pouvez déposer vos candidatures jusqu'au 31 Mars 2021 !

Trouvez toutes les informations sur le site de l'Alliance HQE-GBC : www.hqegbc.org



Les FDES manquantes dans INIES

Analyse de la base INIES réalisée au 07/07/2020

NEWS
FÉVRIER 2021

#INIES @hqe gbc

- Bardage en PVC et pierre naturelle
- Chapes / chapes flottantes (anhydrite et fluide)
- Clôtures
- Boisseaux et Conduits de fumisterie
- Colles (charpente, réparation), mastics
- Primaire de préparation de support
- Cuves et réservoirs
- Réseaux d'évacuation et d'assainissement (acier, béton, PE)
- Réseaux adduction gaz (PE, acier)
- Système de drainage (PVC, PP)
- Gaines et fourreaux
- Appuis de baie
- Evier et lavabo
- Faïences, papier peint, toile de verre, pierre naturelle
- Gaine de ventilation hors isolation
- Garde-corps en bois, PVC, verre...
- Main courante
- Membrane pour façade légère : pare-pluie et pare vapeur
- Plinthes
- Portes hors bois, porte de garage
- Volets/brises soleil bois, alu
- Produits d'étanchéité et d'imperméabilisation pour murs enterrés
- Éléments pour toiture végétalisée



Les PEP manquants dans INIES

Analyse de la base INIES réalisée au 07/07/2020

- Ascenseurs
- Coudes et accessoires (circulateur, robinet thermostatique...)
- Convecteurs, unités de confort, conduits flexibles
- Diffuseurs d'air
- Désenfumage (grilles, caissons, clapets...)
- Escaliers mécaniques
- Gainés techniques logement (GTL)
- Matériels d'éclairage : encastrés, plafonniers, hublots, luminaires/bornes extérieurs...
- Onduleurs, stockage batterie
- Points d'accès wifi
- Fils et Câbles d'énergie (moyennes, hautes tensions...)
- Disjoncteur de branchement, disjoncteur divisionnaire
- Bloc différentiel
- Gestion des volets et ouvrants, minuterie, relais temporisés
- Boîtes de dérivation, cache borne, coffret VDI
- Systèmes de goutte et conduits
- Nourrices, colonnes, colonnettes
- Motorisation d'ouverture
- Blocs multiprises
- Sources centrales
- Systèmes de vidéosurveillance, de contrôle d'accès, de sécurité incendie

Merci de votre attention !

Rendez-vous **le 6 Juillet 2021** matin
pour **l'Assemblée annuelle INIES !**

- Publication du Baromètre INIES 2021
- Table ronde RE2020
- Remise des attestations de vérifications des projet de l'appel à accompagnement #FaistaFDES #FaistonPEP 1
- ...

#INIES @hqe gbc

Si vous avez des questions:

Visitez la [Foire Aux Questions – INIES](#)

Si vous ne trouvez pas les réponses, contactez :

Technique Base: admin.inies@cstb.fr

Programme INIES : programmeinies@afnor.org

Pour toute autre question : **Nadège OURY**

noury@hqegbc.org

#INIES @hqegbc