



ASSEMBLÉE ANNUELLE INIES

La Base INIES prête
pour la RE2020

Jeudi 8 Juillet 2021

Visioconférence



Allocution d'ouverture : RE2020

Mickaël THIERY

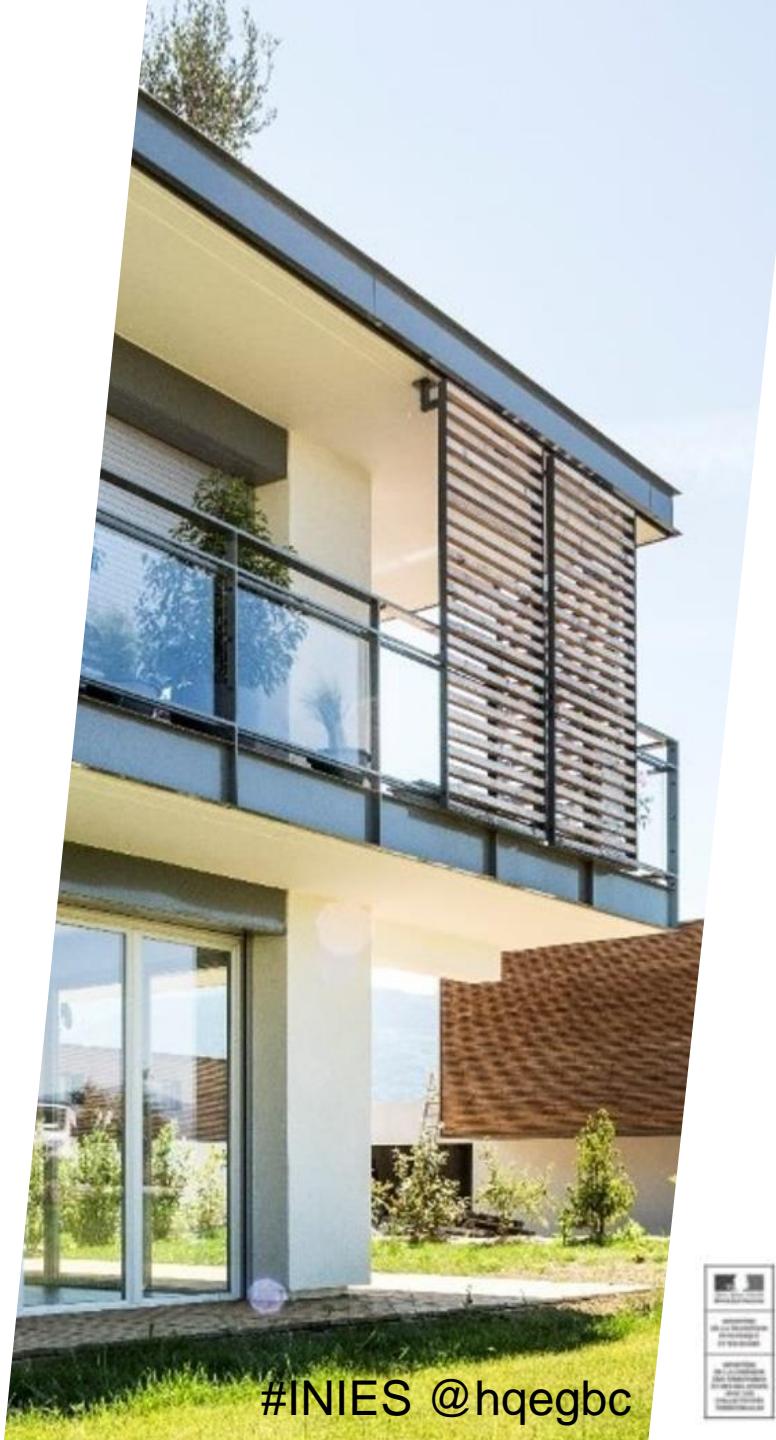
Adjoint au sous-directeur de la DHUP en charge de la qualité et du développement durable dans la construction



La Base INIES, à quoi elle sert ?

Lucile BERLIAT CAMARA

Présidente du Conseil de Surveillance de la Base INIES



#INIES @hqegbc

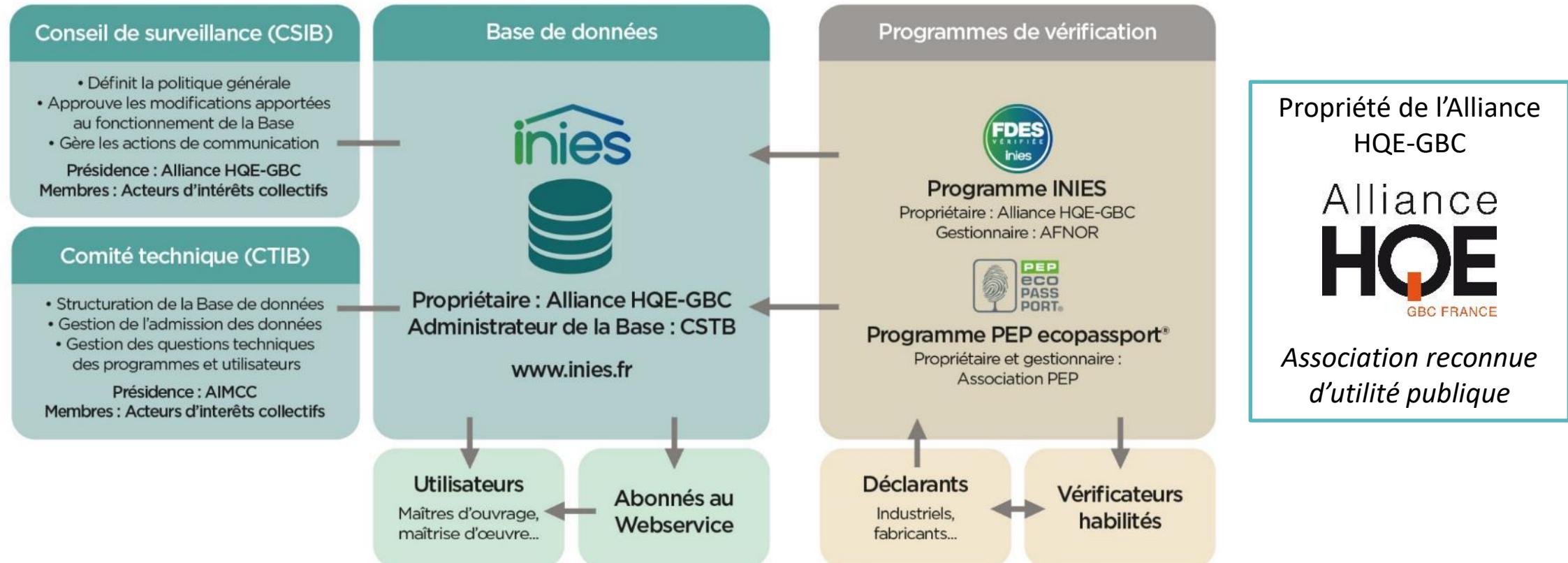
Présentation de la base INIES

A quoi sert-elle ?

08/07/2021

Lucile BERLIAT CAMARA, présidente du conseil de surveillance de la base INIES et du comité de pilotage du programme INIES

INIES : une gouvernance multipartite

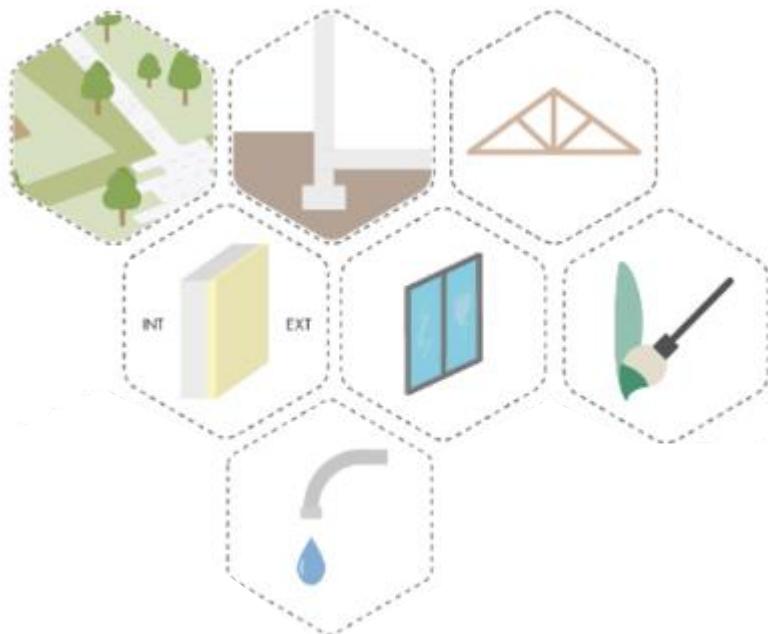


Les déclarations environnementales

Elles sont la carte d'identité environnementale d'un produit ou équipement de la construction, basées sur les résultats de son Analyse du Cycle de Vie (ACV), dans la perspective du calcul de la performance environnementale du bâtiment.

FDES

Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire



Pour les **produits** de construction et de décoration.

PEP

Profil Environnemental Produit



Pour les **équipements électriques, électroniques et de génie climatique** du bâtiment.

Les FDES et PEP, une mine d'informations

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

Autres informations

Les indicateurs environnementaux des FDES et PEP

Toutes les déclarations environnementales présentent 28 indicateurs issus des normes NF EN 15804 + A1 et NF 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

Le décret et les arrêtés sur les déclarations environnementales

« Art. R. 214-27. – Le responsable de la mise sur le marché de produits comportant des allégations à caractère environnemental [...] établit une déclaration environnementale de l'ensemble des aspects environnementaux du produit conforme au programme de 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

- 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

Des déclarations vérifiées

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

Vérificateurs habilités par les programmes :

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

Programmes conventionnés avec l'Etat

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



Produits de construction et décoration



Equipements

Exemples de points examinés lors d'une vérification

- Objectifs de l'étude
- Unité fonctionnelle
- Description du produit
- Frontières du système
- Mix énergétique
- Règles de coupure
- Collecte et qualité des données
- Scénarios
- Plausibilité et complétude des données
- Vérification des aspects de communication
- Caractéristiques sanitaires pour les FDES



Comment réaliser une FDES et un ICV et les déposer sur la base INIES ?



Etape 1 : Réalisation de la FDES ou de l'ICV

- Par le fabricant ou
- Par un prestataire externe

Etape 2 : Vérification par tierce partie indépendante

- Par un vérificateur habilité INIES
- Documents à fournir : *a minima* FDES ou ICV et rapport d'accompagnement

Etape 3 : Enregistrement au Programme INIES

- A adresser à l'AFNOR
- Validité : 5 ans

Etape 4 : Publication de la FDES ou de l'ICV sur INIES

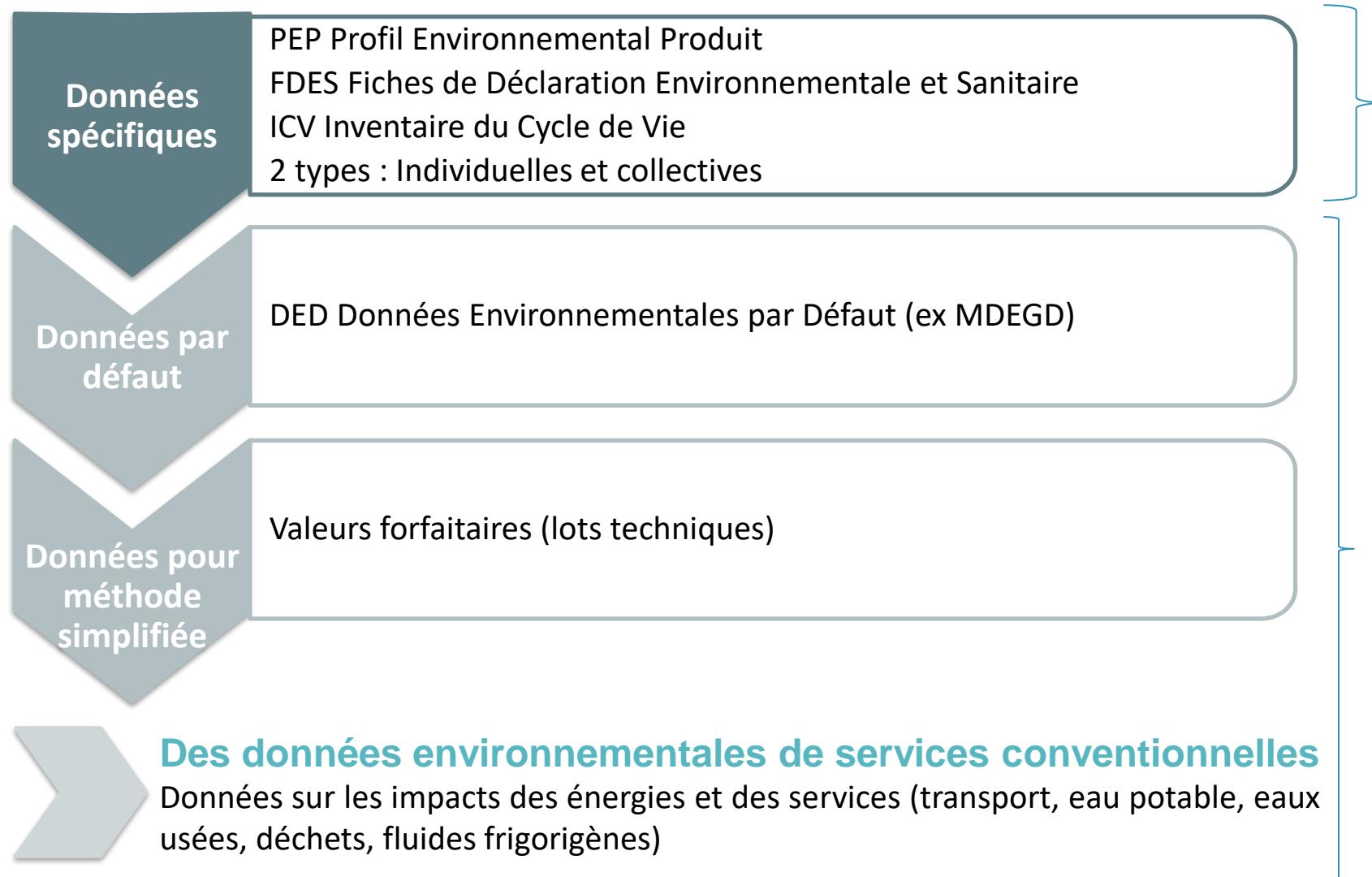
- Gestion administrative – AFNOR
- Contrôle technique – CSTB

Des documents utiles sont à retrouver sur le site INIES dans la rubrique « [Ressources documentaires – INIES](#) », comme par exemple :

- [Comment déposer une FDES sur INIES](#)
- [Le règlement du programme de vérification INIES](#)

Quelles données sont présentes dans la Base INIES ?

Des données sur les produits et équipements du bâtiment



Fabricants,
syndicats ...



Les configurateurs de FDES

Les configurateurs sont des **outils en ligne** proposant de **paramétriser des FDES** (dimensions, composition, ...) afin d'obtenir des fiches adaptées au projet. 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 prêt à
l'emploi



pour l'acier



pour le bois



Pour les produits
préfabriqués en béton



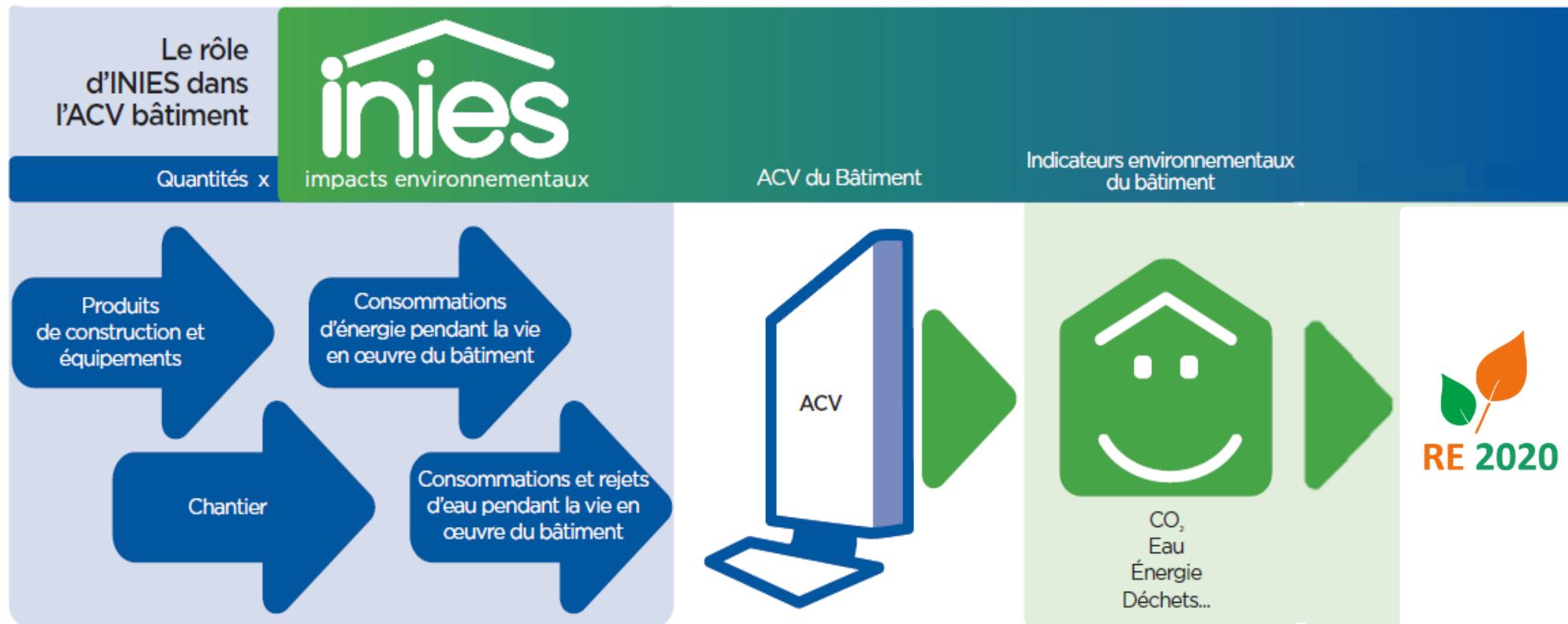
pour le bois de France

Date de création

Les configurateurs font l'objet d'une **vérification** permettant aux données issues de ces configurateurs d'être considérées comme vérifiées sauf si un paramètre sensible est modifié (composition, déclarant, etc.). Dans ce cas, une vérification de la déclaration environnementale configurée est réalisée.

Une Base connectée aux outils ACV bâtiment

La Base INIES regroupe l'ensemble des données environnementales (FDES, PEP, DED) **au format numérique** permettant de réaliser des ACV bâtiments.

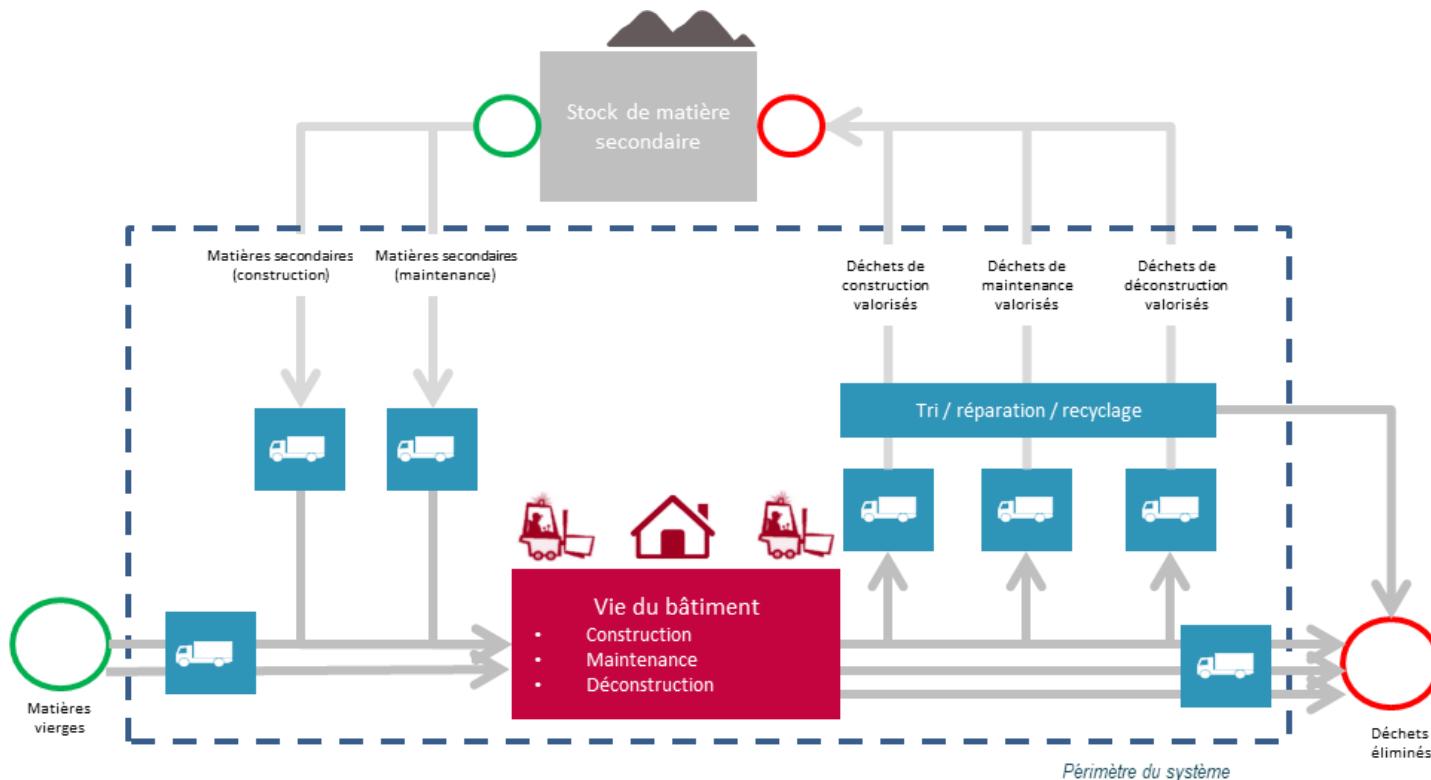


Des données utiles pour l'économie circulaire

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



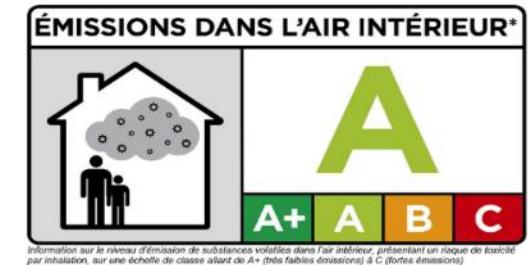
Cercueil Evea 2017©
kg / Unité Fonctionnelle (sans emballage)
kg / Unité Fonctionnelle (avec emballage, ou emballage seul)
Matières secondaires A1 – A3
% chutes d'installation (déjà numérisé)
Matériaux destinés au recyclage A5
Matériaux destinés à la récupération d'énergie A5
Distance A4
Distance d'élimination 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

Des données utiles pour la Qualité de l'Air Intérieur (QAI)

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 souffre (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.

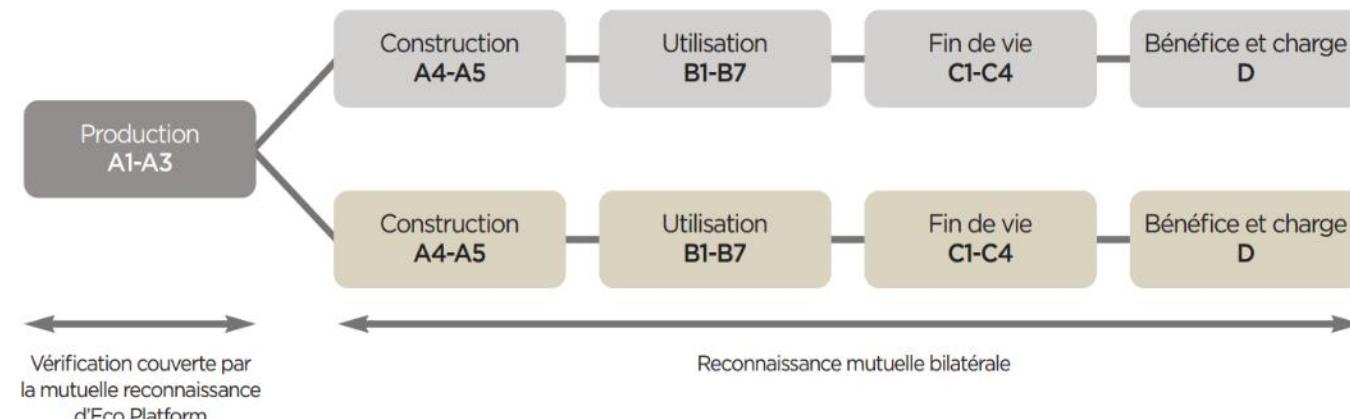
Si le produit n'est pas concerné par ces émissions, le déclarant doit le justifier lorsqu'il émet sa fiche. Elles doivent être évaluées selon les méthodes définies dans l'annexe E du complément national NF EN 15 804/CN. Les résultats de cette caractérisation sanitaire du produit sont inclus dans la vérification 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.

La reconnaissance mutuelle entre programmes européens



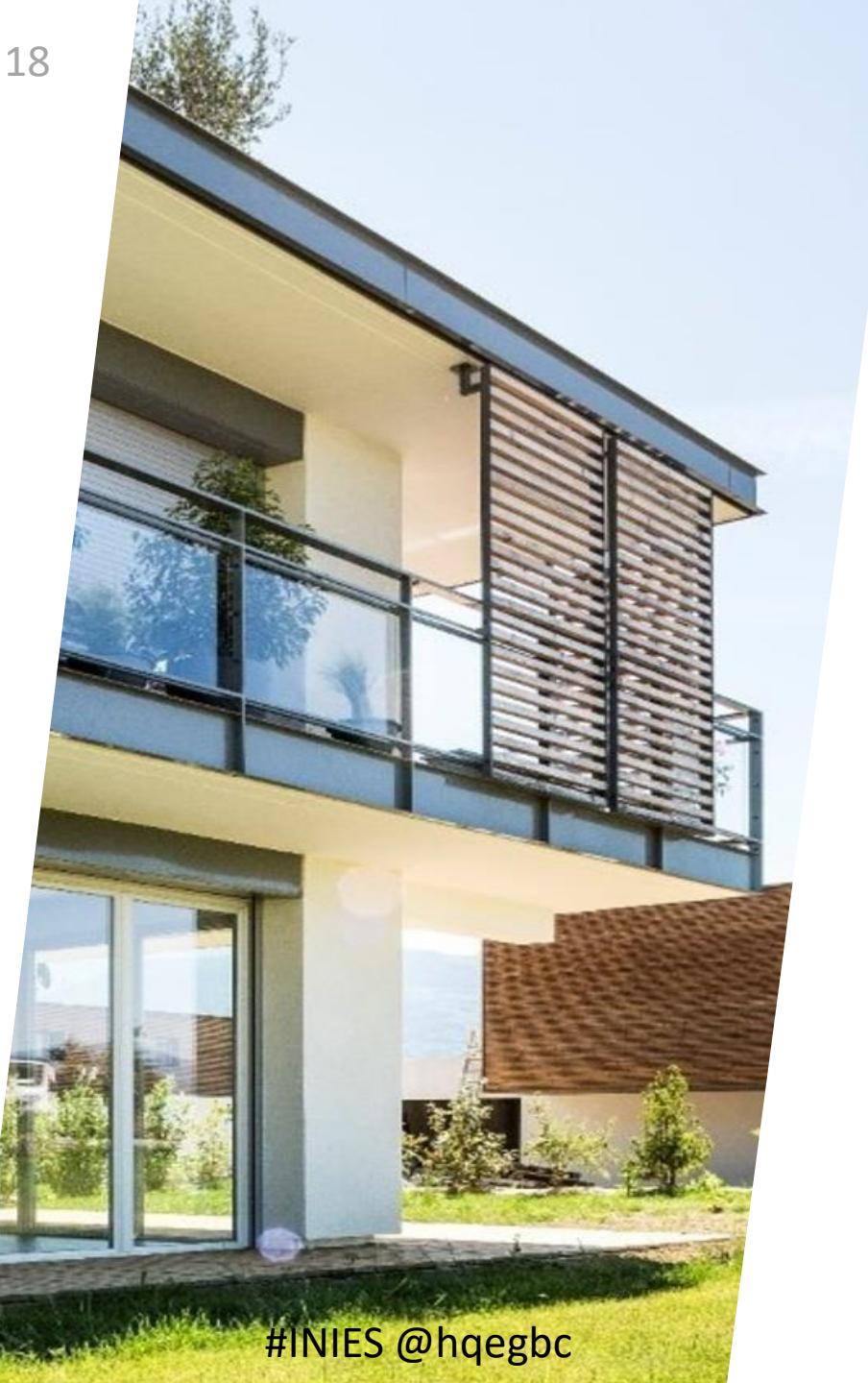
Les programmes INIES et PEP Ecopassport® sont tous les deux des programmes établis de l'association Eco Platform. Cette association européenne vise à **faciliter l'échange entre opérateurs de programme** et à **harmoniser les pratiques**.

Dans le programme INIES, la déclaration environnementale doit être établie pour une unité fonctionnelle (UF) donnée pour un produit vendu sur le marché français. Si l'UF est conforme, alors pour les déclarations environnementales ayant été vérifiées par un vérificateur issu d'un programme opérateur membre d'Eco Platform, les parties A1-A3 n'ont pas besoin d'être contrôlées une seconde fois. La vérification complémentaire porte alors sur les autres modules et le volet sanitaire pour être conforme aux exigences du Programme INIES.



Pour en savoir plus : [Quelles sont les exigences qu'une EPD d'un programme reconnu par ECO Platform doit remplir pour être déposée sur INIES ?](#)





#INIES @hqegbc

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**

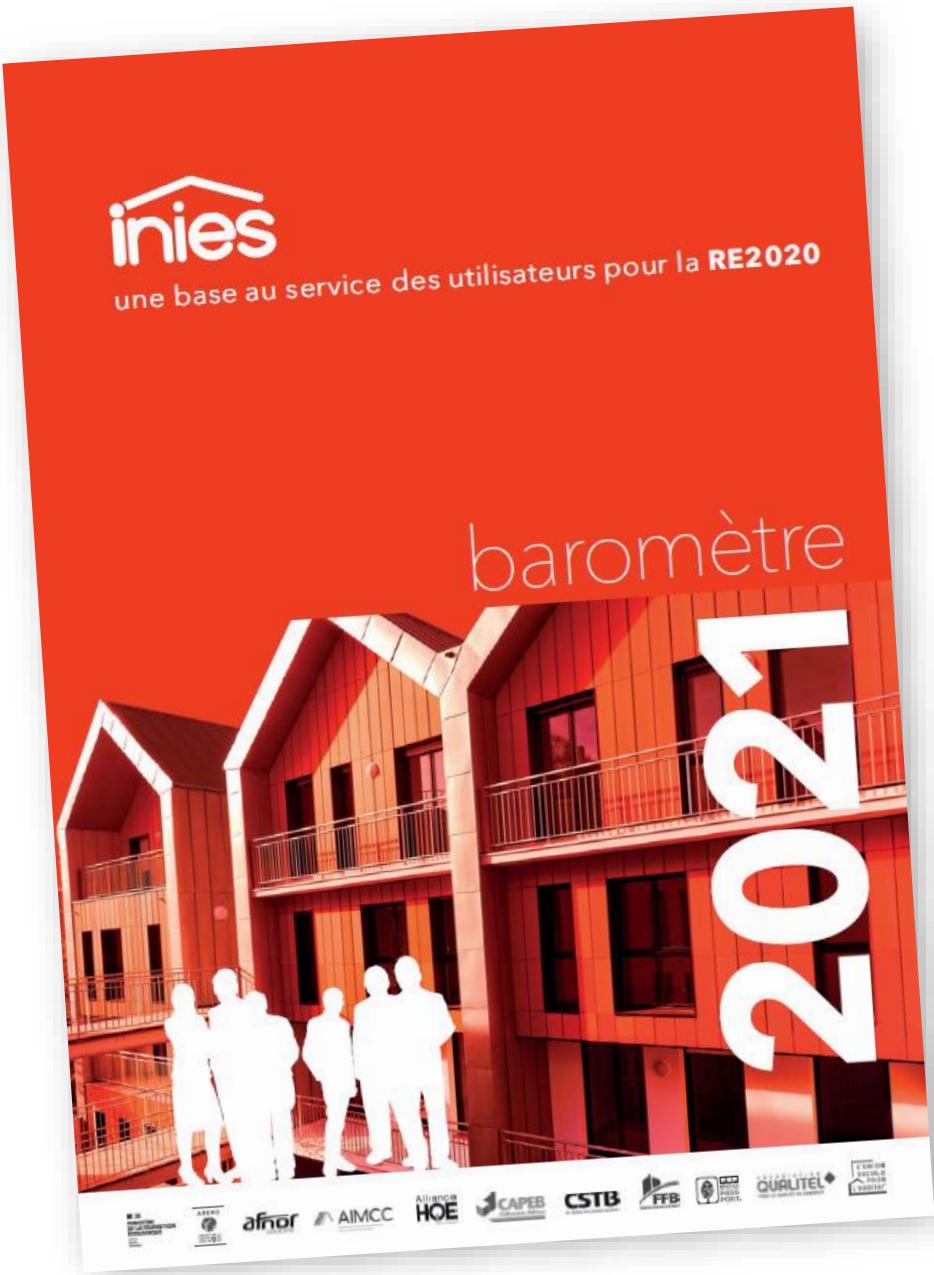
noury@hqegbc.org



Présentation du Baromètre INIES 2021

Nadège OURY

Secrétaire du Conseil de Surveillance de la Base INIES,
Chargée de mission à l'Alliance HQE-GBC



Le nouveau Baromètre INIES 2021

- **INIES prête pour la RE2020**
 - Quelles données utiliser pour l'ACV bâtiment et à quelle étape (du projet) ?
- **Les Chiffres clés de la Base INIES**
- **La vie d'INIES**
 - Les orientations stratégiques
 - Les nouveautés des programmes
- **#FaistaFDES #FaistonPEP**
 - Les appels à accompagnements
 - Les données manquantes

Disponible sur www.inies.fr



Le nombre de données dans la Base INIES

Les chiffres clés
au 31/05/2021

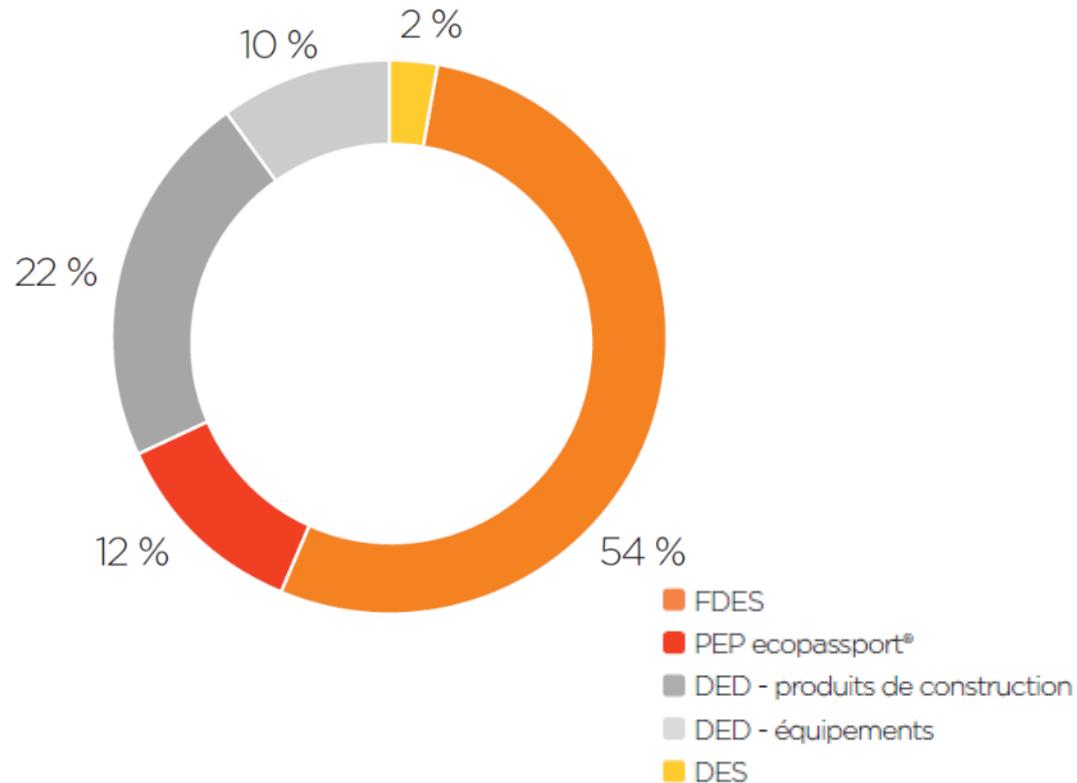
2 291
FDES

489 PEP

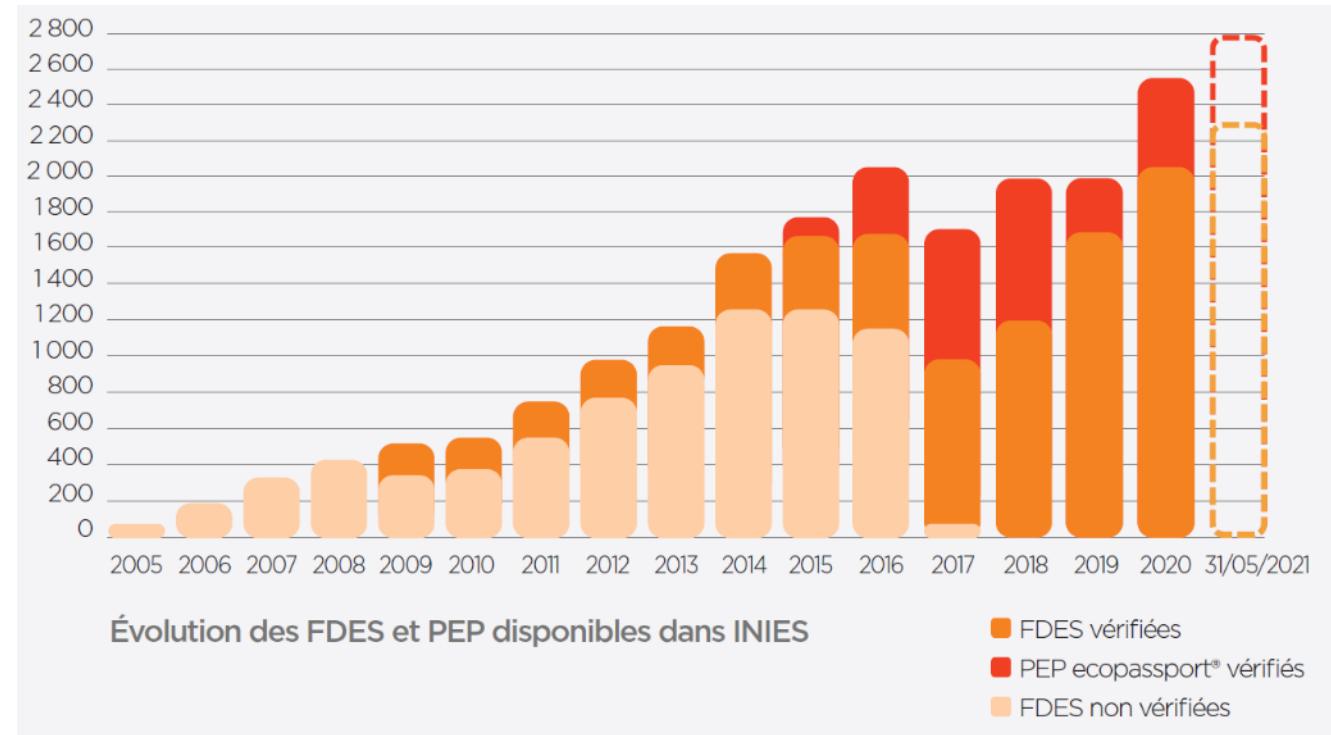
1 346 DED

66 DES

15 Lots
forfaitaires



FDES : Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire
PEP : Profil Environnemental Produit

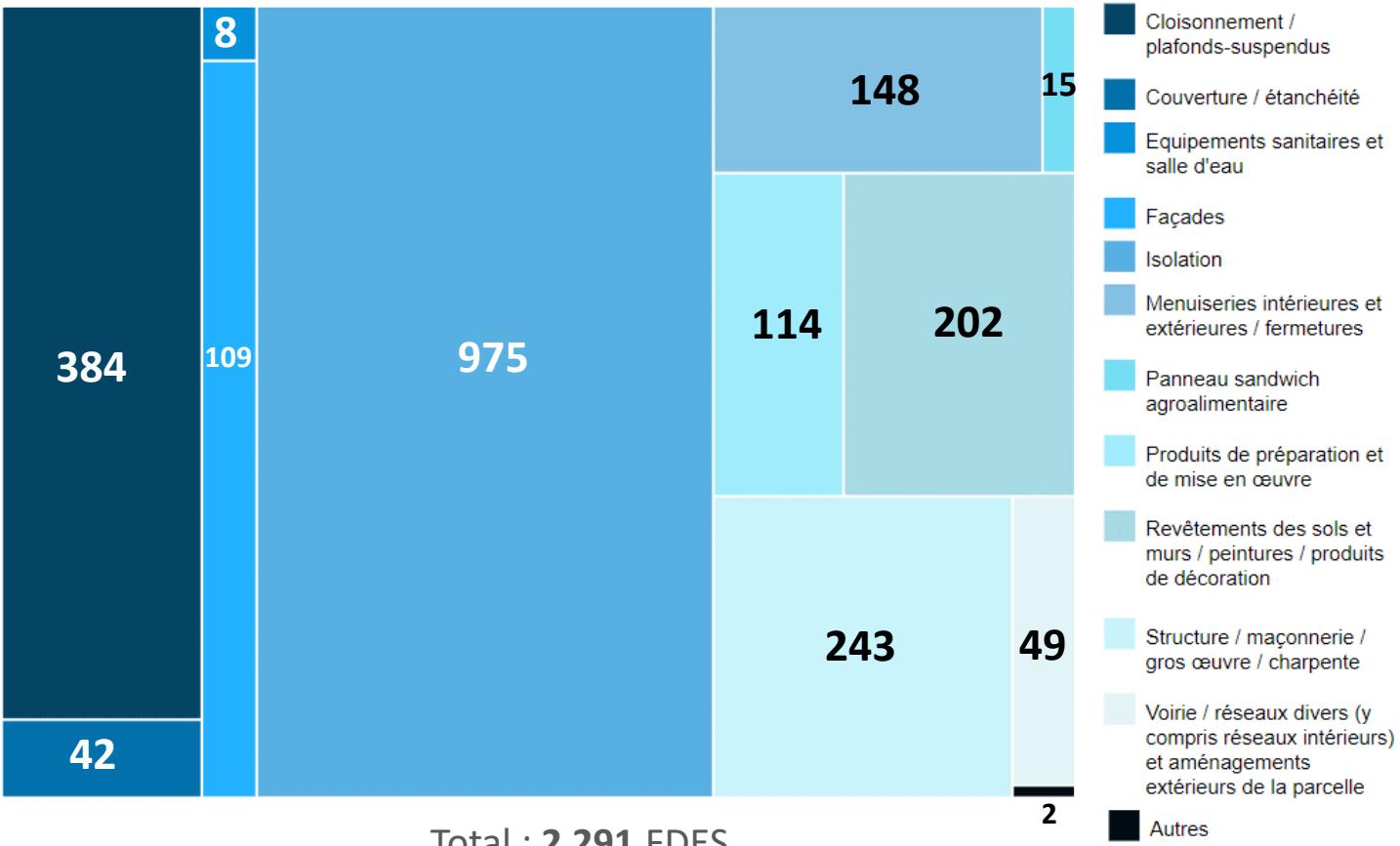


DED : Données Environnementale par Défaut
DES : Données Environnementale conventionnelle de Service

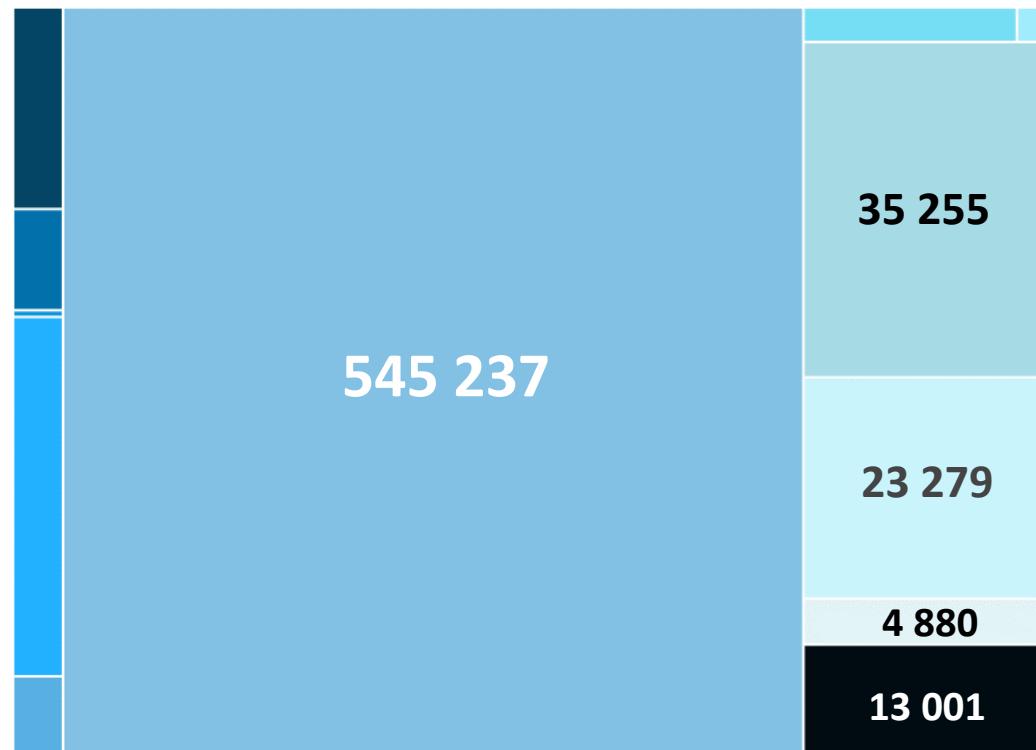
Les données spécifiques - Focus FDES

Les chiffres clés
au 31/05/2021

Le nombre de FDES par famille de produits disponibles dans INIES



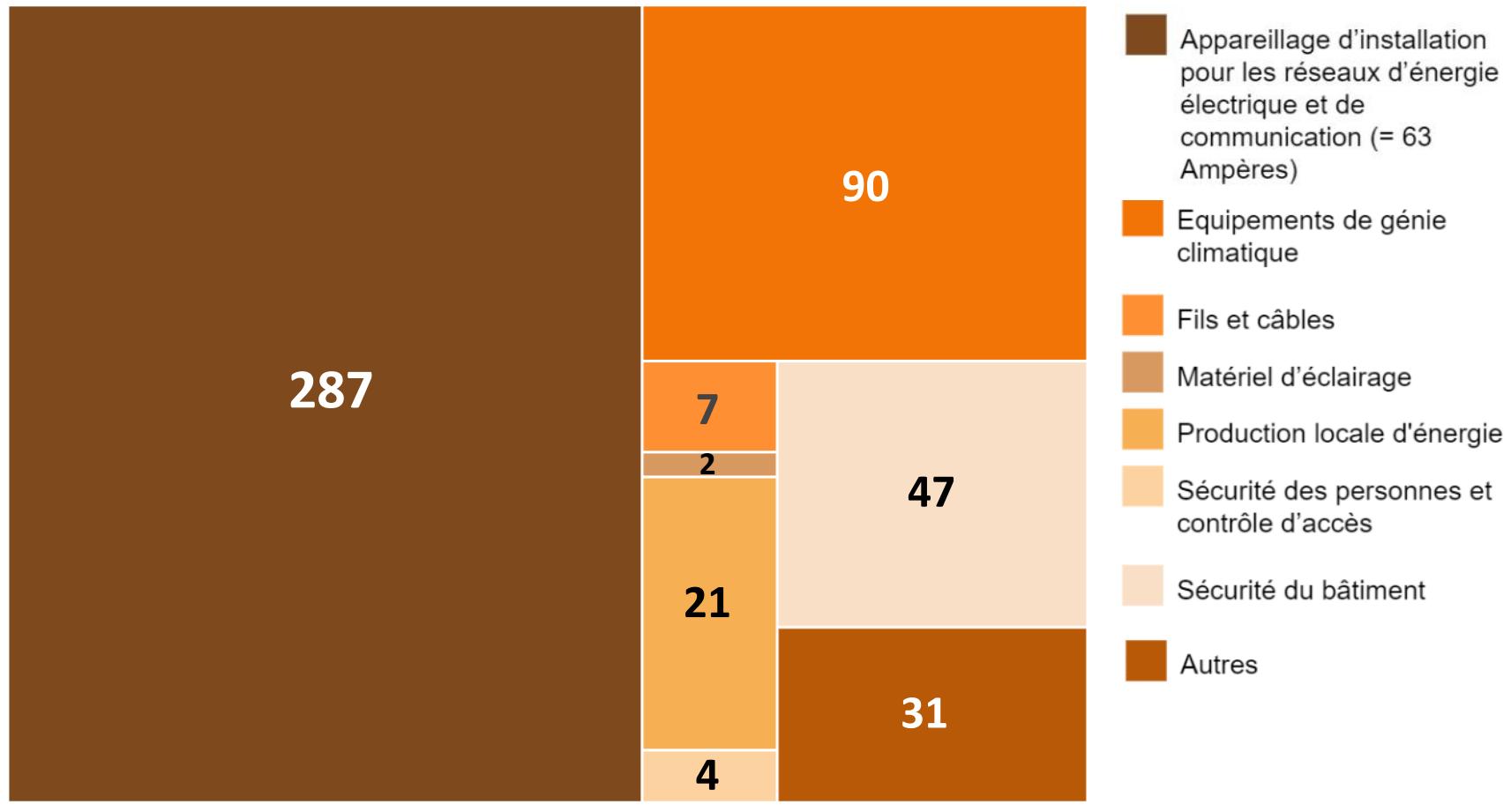
Le nombre de références commerciales associées aux FDES par famille de produits disponibles dans INIES



Les données spécifiques - Focus PEP

Les chiffres clés
au 31/05/2021

Le nombre de PEP par famille de produits disponibles dans INIES



Les données spécifiques – Focus individuelle/collectives

Les chiffres clés
au 31/12/2020

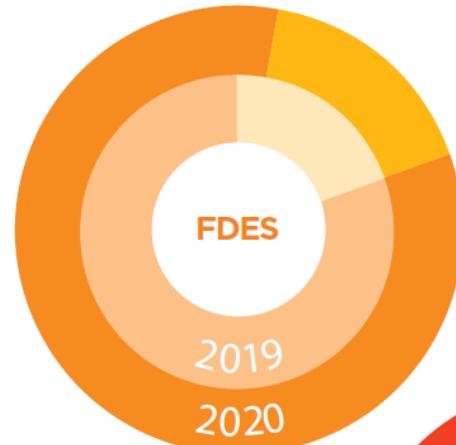
Individuelle :

Un fabricant pour un produit ou une gamme de produits similaires

Collective :

Plusieurs fabricants pour un produit type

2020	■ 382 collectives
	■ 1 909 individuelles
2019	■ 329 collectives
	■ 1 355 individuelles



2020	■ 28 collectifs
	■ 461 individuels
2019	■ 21 collectifs
	■ 282 individuels



Les déclarations de produits biosourcés

Les chiffres clés
au 31/05/2021

236 FDES contenant des produits biosourcés

+ 43 % par rapport au Baromètre 2020

16 080 références commerciales



- Isolants
- Mortiers, torchis et bétons
- Linoléum
- Eléments en bois massif, reconstitué
- ...

L'origine géographique des déclarants de FDES

Les chiffres clés
au 31/12/2020

Déclaration pour le marché français mais les produits peuvent être fabriqué ailleurs.



A2C PRÉFA*	ENGELVIN BOIS MOULE*	KNAUF INSULATION SAS	SAINTE-GOBAIN ISOVER
ACOME	ENTREPRISE BAREL & PELLETIER	KPI	SAINTE-GOBAIN PAM
ACTIS	ETEX FRANCE BUILDING	LAFARGEHOLCIM FRANCE	SAINTE-GOBAIN PAM - CANALISATION BÂTIMENT
AGC FRANCE SAS	PERFORMANCE : PROMAT	LAPEYRE INDUSTRIES	SALONI CÉRAMICA SA
ALDES*	ETEX FRANCE BUILDING	LAUDESCHER	SAS ANDRE BOUDET
ALGO PAINT	PERFORMANCE :	LEGRAND	SCHILLIGER BOIS SAS
ALKERN	SINAT - SALS1	L'ENVELOPPE METALLIQUE DU BATIMENT	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
ARALTEC SAS*	ETEX FRANCE EXTERIORS*	LIGNATEC	SCHÖCK
ARTIGO	EURISOL**	LINDNER SE**	SELECTRON ELEKTROKIMYA
ASSOCIATION FRANÇAISE DES INDUSTRIES COLLES	EUROGLAS*	MALER BA*	SAN VETIC LTD STL
ADHEFS ET MASTICS*	EUROPEAN CELLULOSE INSULATION ASSOCIATION	MARGARITELLI	SRIF DTSB
ASSOCIATION FRANÇAISE DES INDUSTRIES DE LA SALLE DE BAINS	EUROPEAN COPPER INSTITUTE	MC-FRANCE	SHAW FRANCE
ASSOCIATION PIERRES D'U SUD	EVERCHEM & DRAGOPAIN*	MILLEGROUPE*	SICAME
ASTERRE**	EVERUTE CONCEPT	MILLIKEN**	SILKA FRANCE SAS
ATRYA	EXIBA FRANCE	MINCO	SILVADEC
BALSAN	EVERCHEM & DRAGOPAIN**	MIRAGE GRANITO CERAMICO	SMALBP
BATTIPAC*	EVERUTE CONCEPT**	MIRBAT*	SNBPE
BEISSER	EXIBA FRANCE	MISAPOR SA*	SOCIÉTÉ DES COLORANTS DU SUD-OUEST
BINDERHOIZ BAUSYSTEME GMBH*	FABEMI QUALITE	MOBIUS RÉEMPLOI	SOCOMEC*
BLANCHON	FAP CÉRAMIQUE	MONDO SPA*	SORRAMAP
BLUETEK SAS*	FBT ISOLATION*	MVN	SOPREM A SAS
BOIS DE FRANCE**	FEDERATION DES ASCENSEURS*	MYRAL	SORBA
BOSTIK SA	FILIAUT*	NEOLIFE	SPURG IN LEONHARD**
BOUYER LEROUX	FIRESTONE BUILDING PRODUCTS*	NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE SAS*	STIEBEL ELTRON
CAEROSTRIS S.A.S - GROUPE SOLUTIONS COMPOSITES*	FLAMME VERTE COMMUNICATION*	NICOLL*	STORA ENSO FRANCE
CAREA DISTRIBUTION*	FORBO SARLINO SAS	NIEDAX FRANCE	SUNPARTNER TECHNOLOGIES
CARRIER SCP*	FRANCE DOUGLAS	NMC S.A.	SUNPOWER ENERGY
CAVAC BIOMATERIAUX	FUMOSO INDUSTRIAL, SA	NORA	SOLUTIONS FRANCE
CENTRE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES DE L'INDUSTRIE DU BÉTON	FUNDERMARX FRANCE*	NORDIC*	SYNDICAT DES TUBES ET RACCORDS EN PVC
CENTRE TECHNIQUE DE MATERIAUX NATURELS DE CONSTRUCTION	GAMMA INDUSTRIES**	NOVOCERAM	SYNDICAT NATIONAL DE L'EXTRUSION PLASTIQUE
CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIEL DE LA CONSTRUCTION MÉTALLIQUE	GEOPANNELL**	NTGRATE**	SYNDICAT NATIONAL DES INDUSTRIES DES PEINTURES, EN DUILS ET VERNIS
CÉRAMIQUE ATLAS CONCORDE	GIETECHNITHERM	ORTU	SYNDICAT NATIONAL DES MORTIERS INDUSTRIELS
CÉRAMIQUE CAESAR	GIMMEN USERIES	ORGANISATION PROFESSIONNELLE	SYSTEMPOOL SA
CÉRAMIQUE KEOPE	GIRR	REPRÉSENTATIVE DES CONCEPTEURS, FABRICANTS	SYSTOV*
CÉRAMIQUE MARCA CORONA SPA	GLAS TRÖSCH AG SILVERSTAR*	ET INSTALLATEURS DE MENUISERIES	TARKETT
CÉRAMIQUE SUPERGRES	GLAS TRÖSCH ALSACE SA*	EXTÉRIEURS EN PROFILÉS ALUMINIUM	TECHNWOOD SAS*
CEREMA*	GRABOPLAST	OTIS**	TECHNO PIEUX INC.
CEITH MACHECOL*	GRAMITHERM EUROPE SA**	OUATECO*	TERREAL
CGP PRIMAGAZ	GROUPE RIDORET*	PAR EXALNKO*	TEXAA
CHAFFOTEAUX	GROUPEMENT ACTIBAIE	PASQUET MENUISERIES	TRESPA INTERNATIONAL BV
CHAMBRE SYNDICALE FRANÇAISE DE L'ETANCHÉITÉ	GROUPEMENT DES INDUSTRIELS D'OSSATURÉS	PEG**	TRIFLEX FRANCE
CHAPFÉE	POUR LA FIÈVRE SÈCHE**	PERIN & CIE	UNICLIMA
CIMENTS CALCI*	GROUPEMENT DES TECHNIQUES DE LA MOUSSE POLYURETHANE	PIPELINE FRANCE*	UNILIN INSULATION SAS
CIRCOULEUR	PROJETÉE	PITTSTON CORNING FRANCE	UNION DES INDUSTRIELS ET CONSTRUCTEURS BOIS
COD FAB	HAGER SE	PIVETEAUDIS*	UNION DES MÉTALLIERS
CO-INTECH	HELSKE S.R.O.	PLACOPLATRE	UNION FRANÇAISE DES TAPIS ET MOQUETTES
CONSTRUCTIONS COMPOSITES BOIS*	HENKEL FRANCESAS	PLADUR GYPSUM S.A.U.**	UNION NATIONALE DES INDUSTRIES DE LA QUINCAILLERIE
CONSTRUIRE EN CHANVRE	HIRSCH FRANCE*	PLAFOMETAL	UNION NATIONALE DES PRODUCTEURS DE GRANULATS
COPANEL*	HOPFMANN GREEN CEMENT TECHNOLOGIES*	PLANCHERS FABRE*	URSA FRANCESAS
CORAMINE	HYDRO MINERAL*	PLOEGSTEERT	USRF
CUPA PIERRES	ICYNENE LAPOLLA SPRL	POLYREY	VELUX FRANCE
CUPA PIZZARRAS	IMERYS TOITURE	POUJOULAT*	VENTILAIRSEC**
DAL'ALU*	INNOLATION*	PRADIER*	VERTICAL BLOC
DANOZA**	INNOV'ERT	PREFABRICATS LLEIDA SL	VERTISOL INTERNACIONAL
DE DITRICH	INSTITUT TECHNOLOGIQUE FCBA	PREMIER TECH AQUA'S S.A.U.	VICAMA
DELTA D'ORE	INTERFACE	PRODUITS DE REVÊTEMENT DU BÂTIMENT	VICAT
DERIVERY SAS*	ISOBOX ISOLATION	PROJOSO	VIM
DESIVRES SAS*	ISOCAB FRANCE*	RECTOR LESAGE SAS*	VM BUILDING SOLUTIONS
DICKSON CONSTANT	ISONAT SAS	RENOLIT ONDEX SAS*	VOLTEC SOLAR
DISTECH CONTROLS SAS*	ISOTEX SRL	RENZ	WAVIN FRANCE
EATON INDUSTRIES FRANCE	JAS SOLAR	RMT ISOLATION SL*	WIENER BERGER
EBS LE RELAIS NORD PAS DE CALAIS	JACKON INSULATION	ROCKWOOL FRANCE	XELLA THERMOPIERRE
ECIMA*	JEFKO	ROSAL STONES*	
ECOPHON SAINT-GOBAIN	JH INDUSTRIES	SAINTE-GOBAIN WEBER	
EDILIBIRO SPA**	KALEI	FRANCE	
EDILIANS*	KERAKOLL SPA*	SAINTE-GOBAIN	
EGE CARPETS A/S*	KINGSPAN FRANCE*	EUROCOUSTIC	
EGOIN	KINGSPAN INSULATION BV	SAINTE-GOBAIN GLASS	
EIFAGESA*	KNAUF	FRANCE	

Merci aux 262 déclarants !

Les chiffres clés au 31/05/2021



Merci aux membres de la gouvernance INIES !





Les évolutions réalisées et à venir

Caroline LESTOURNELLE

Présidente du Comité Technique de la Base INIES

Philippe OSSET

Membre du comité technique Programme PEP
Ecopassport



Evolution pour la déclaration

- **Bien remplir la rubrique mots clés du moteur de recherche :**
 - Noms des références commerciales couvertes
 - Noms des fabricants couverts

La bulle d'aide a été modifiée pour indiquer que ce sont 2 renseignements distincts.
- **Adaptation pour les déclarants internationaux**

Le champ « code postal » a évolué pour permettre à ces déclarants de saisir des codes postaux avec des lettres.
- **Performance principale de l'unité fonctionnelle**
 - Affaiblissement acoustique
 - Réaction au feu

et révision des listes des unités de l'UF et des performances principales

Evolution pour la déclaration

- Ajouts de nouveaux champs numériques :
 - ✓ Pour se mettre en conformité avec le format ILCD
 - Nom du vérificateur
 - Base de données d'arrière plan
 - Numéro d'enregistrement
 - ✓ Pour être prêts vis-à-vis de la loi ELAN et de la RE 2020
 - Stockage du carbone biogénique (en kg C)
 - ✓ Date d'enregistrement – pour faciliter le « calcul de la fin de validité » des FDES/PEP

Deux situations pouvaient se présenter :
Si mise à jour de la déclaration majeure sans nouvel enregistrement
si vérification bien antérieure à l'enregistrement
=> Fin de validité = Minimum des 2 dates

Pour une amélioration des pratiques

- **La rubrique FAQ (Foire aux Questions) a été enrichie :**
 - Que veut-dire gestion durable dans une DED ?
 - Comment est pris en compte le stockage carbone dans les FDES ?
 - Quelles informations sont disponibles dans les FDES/PEP ?
 - Quel lien entre les FDES et l'économie circulaire ?
 - Quelle distinction entre unité déclarée et unité fonctionnelle (dans les PEP) ?
 - Qu'est-ce que le module B dans les FDES/PEP ?
 - Le programme INIES a-t-il des accords de reconnaissance mutuelle avec d'autres programmes ?
 - A quoi sert le webservice ?
 - Comment demander la création et/ou la mise à jour d'une donnée environnementale par défaut (DED) ?

Nouvelles données

- Ajout de nouveaux lots forfaitaires pour le résidentiel (LC et MI)



The screenshot shows the INIES consultation platform interface. At the top, there are two tabs: "INIES – Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment" and "INIES | Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment". Below the tabs is a browser toolbar with various icons and links.

The main header features the INIES logo and the text "ESPACE CONSULTATION". Language selection buttons for French and English are also present. The navigation bar includes links for "CATALOGUE DE LA BASE", "RECHERCHE D'UN PRODUIT", "INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE", and "ESPACE DÉCLARATION".

The breadcrumb navigation shows the user is at "Accueil > Espace consultation > Recherche d'un produit".

The search form on the left includes fields for "Nom de produit", "Nom de l'organisme déclarant" (set to "MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE"), "Mot(s) clé(s)", "Famille de produit" (set to "Équipements électriques, électroniques et de génie climatique"), and a "Rechercher" button.

The main content area displays a message: "18 référencement(s) trouvé(s)" followed by "MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE – MINISTÈRE EN CHARGE DU LOGEMENT". It provides a link to the Mlab platform: "Site internet: Pour toute demande de création et/ou de mise à jour de la DED, merci d'utiliser la plateforme Mlab disponible à l'adresse suivante : www.mdegd.dimn-cstb.fr".

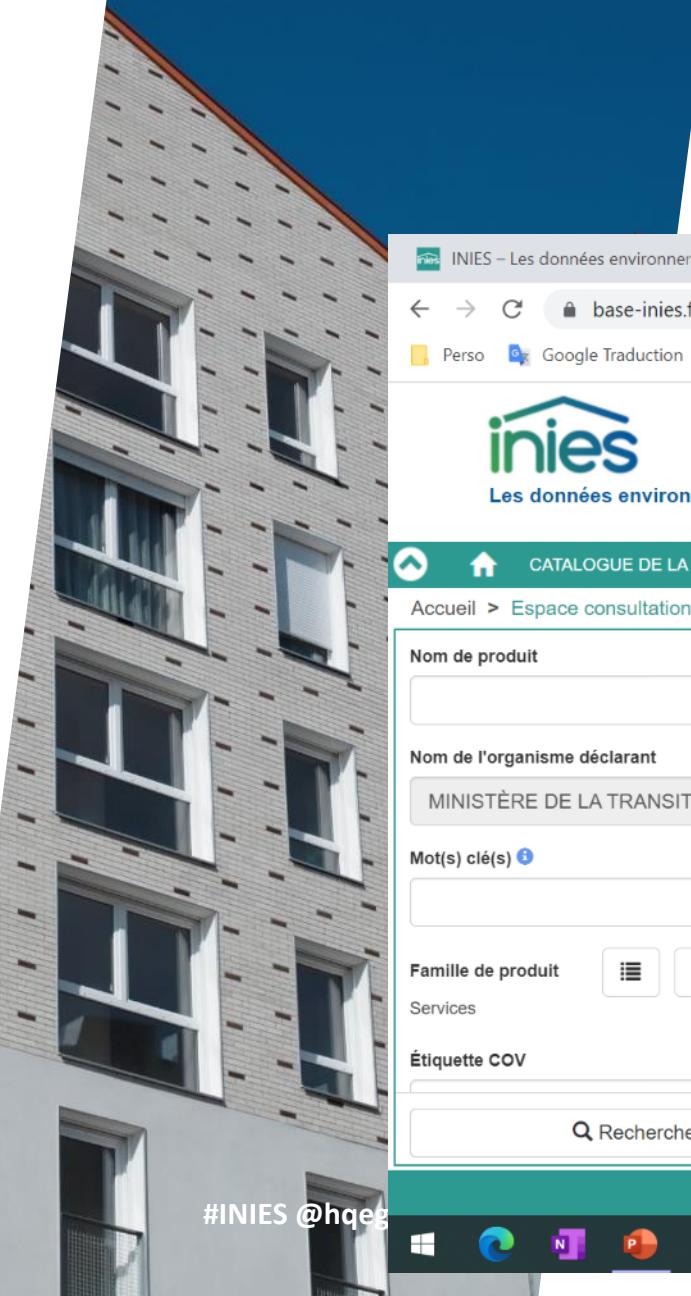
The results list contains 18 items, each with a status indicator (e.g., "Conventionnel", "Nouveau") and a detailed description:

- [E+C-] Lot forfaitaire – Lot 10 – Immeuble collectif – Réseaux d'énergie (courant fort) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE
- [E+C-] Lot forfaitaire – Lot 11 – Immeuble collectif – Réseaux de communication (courant faible) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE
- [E+C-] Lot forfaitaire – Lot 12 – Immeuble collectif – Appareils élévateurs et autres équipements de transport intérieur - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE
- [E+C-] Lot forfaitaire – Lot 8 – Immeuble collectif – CVC (Chaussage – Ventilation – Refroidissement – Eau Chaude Sanitaire) - DONNEE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE
- Conventionnel [RE2020] Lot forfaitaire – Lot 10 – Immeuble collectif – Réseaux d'énergie (courant fort)
- Conventionnel [RE2020] Lot forfaitaire – Lot 11 – Immeuble collectif – Réseaux de communication (courant faible)
- Conventionnel [RE2020] Sous-lot forfaitaire – Sous-lot 8.1 – Immeuble collectif – Équipements de production chaud/froid hors cogénération

At the bottom, the footer includes the INIES version information ("INIES version 4.0.30 – © Alliance HQE-GBC 2017 | Mentions légales | Nous contacter"), system icons, and a date/time stamp ("19:41 05/07/2021").

Nouvelles données

- Ajout de nouvelles données conventionnelles de services



The screenshot shows a web browser window displaying the INIES (Institut National d'Information sur l'Environnement et les Systèmes) website. The URL in the address bar is base-inies.fr/iniesV4/dist/recherche-fdes/1. The page title is "INIES | Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment". The main header says "ESPACE CONSULTATION". The navigation menu includes "CATALOGUE DE LA BASE", "RECHERCHE D'UN PRODUIT", "INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE", and "ESPACE DÉCLARATION". The breadcrumb navigation shows "Accueil > Espace consultation > Recherche d'un produit". On the left, there are search filters for "Nom de produit", "Nom de l'organisme déclarant" (set to "MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE"), "Mot(s) clé(s)", "Famille de produit", "Services", and "Étiquette COV". A search button with a magnifying glass icon is labeled "Rechercher". The main content area displays a message: "67 référencement(s) trouvé(s)" followed by "MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE – MINISTÈRE EN CHARGE DU LOGEMENT". It also includes a note about Mlab and a list of 7 items under the heading "DONNÉE ENVIRONNEMENTALE CONVENTIONNELLE". The footer contains the INIES logo and the text "INIES version 4.0.30 - © Alliance HQE-GBC 2017 | Mentions légales | Nous contacter". The bottom right corner shows the date "05/07/2021" and time "19:43".

Nouveau module d'enregistrement

Ce module sera accessible depuis l'interface des déclarants

Il permettra de faire des devis, de les valider et émettra la facture

The screenshot shows the INIES declaration interface. At the top left is the INIES logo with the tagline "Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment". To the right is a yellow "ESPACE DÉCLARATION" button. Below the logo is a navigation bar with several buttons: TABLEAU DE BORD, MON COMPTE, GESTION DES UTILISATEURS, MES FDES, MES COMMANDES (which is highlighted with a red oval), and ESPACE DE CONSULTATION. Underneath the navigation bar, the breadcrumb trail reads "Accueil > Espace déclaration > Tableau de bord".

Bienvenue sur l'interface de déclaration INIES des Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) des produits de construction et de décoration des déclarations environnementales relatives aux équipements électriques, électroniques et de génie climatique destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment.

Nouveau module d'enregistrement

The screenshot shows the INIES software interface. At the top, there is a navigation bar with links: TABLEAU DE BORD, MON COMPTE, GESTION DES UTILISATEURS, MES FDES, MES COMMANDES, and ESPACE DE CONSULTATION. On the right side of the header is a 'DÉCONNEXION' button. Below the header, the URL path is shown: Accueil > Espace déclaration > Mes Commandes.

The main content area is titled "Historique des commandes". Below the title, there is a navigation bar with five categories: Demande en cours (1), Demande rejetée (1), Commandes en attente de paiement (1), Commandes réglées (3), and Commandes archivées (0). The "Commandes en attente de paiement" category is highlighted.

Below the navigation bar is a table with the following columns: Date de commande ↑, N° commande ↑, Demandeur, Formule, Montant TTC, Etat, and Devis. There is one row of data:

Date de commande ↑	N° commande ↑	Demandeur	Formule	Montant TTC	Etat	Devis
22/06/2021	COM_20210622142824	nicolas 1 copin 1	F1	1750 €	En attente de règlement	DEV_COM_20210622142824.pdf

To the right of the table is a sidebar with the following sections:

- Commander des jetons** (button)
- Année en cours**
 - Crédits jetons FDES ou ICV (F1) : 3 valables jusqu'au 31/12/2021
 - Crédits jetons FDES configurables (F2) : 0 valables jusqu'au 31/12/2021

Red circles highlight the following elements:

- The "Demande en cours" and "Demande rejetée" buttons in the navigation bar.
- The PDF link in the "Devis" column of the table.
- The "Commander des jetons" button in the sidebar.
- The entire sidebar area.

Nouveau module d'enregistrement



Formulaire de commande

Conditions tarifaires :

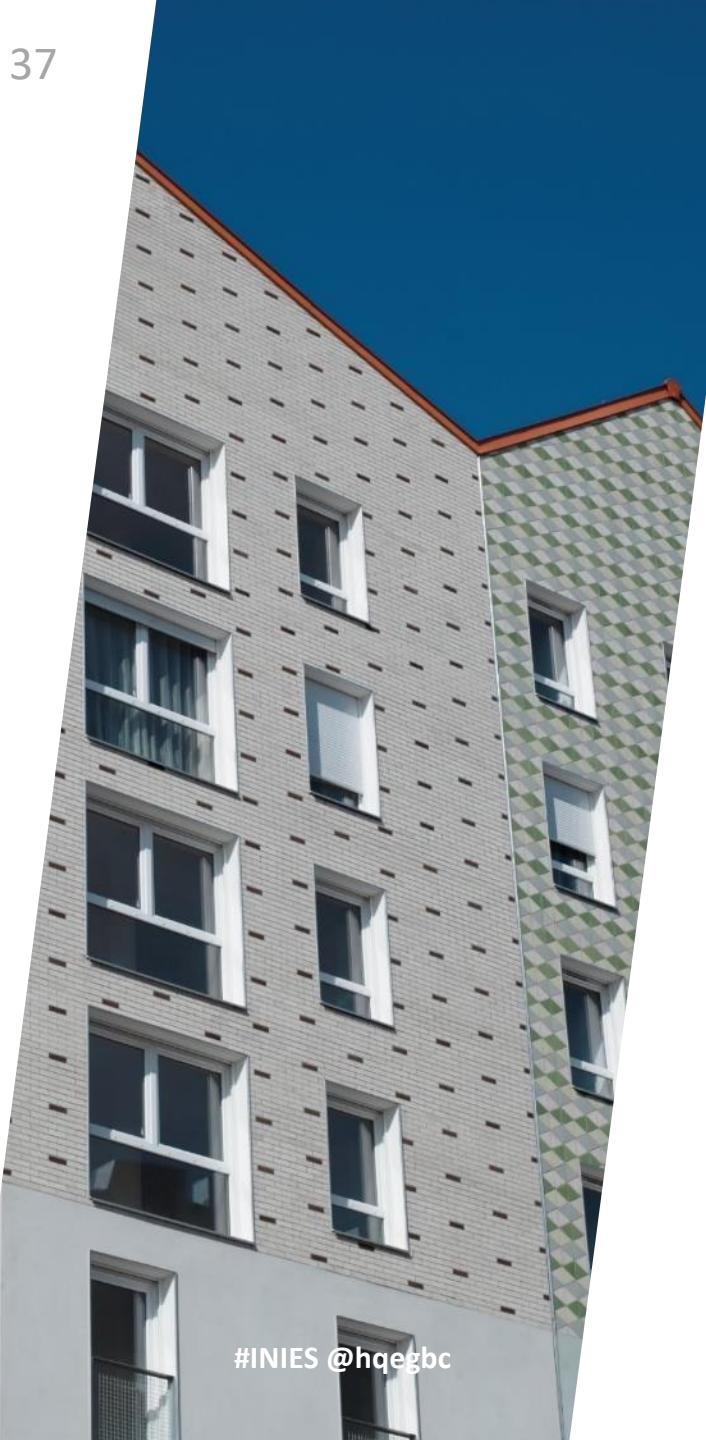
Formule	Prix unitaire HT
F1	De 1 à 10 fiches : 200€ HT/FDES ou ICV. De 11 à 50 fiches : 175€ HT/FDES ou ICV. De 51 à 100 fiches : 150€ HT/FDES ou ICV. Plus de 100 fiches : 125€ HT/FDES ou ICV. Conditions de dégressivité du tarif F1 : Lorsque plusieurs commandes ont lieu durant l'année en cours, le nombre total de jetons achetés est pris en compte pour adapter le tarif. L'ensemble des fiches devra être soumis à validation avant le 31 décembre de l'année de facturation. Aucun report ni remboursement n'est prévu.
F2	1000€ HT/FDES configurable. Gratuité ensuite pour toutes les FDES «filles» de la FDES configurable enregistrée au programme INIES.
F3	3000€ HT/an. Pour un nombre illimité de déclarations (FDES, FDES configurables, ICV) avec un engagement de 5 ans prolongeable chaque année.

Choix de la formule :

Type de formule :	<input checked="" type="radio"/> F1	<input type="radio"/> F2	<input type="radio"/> F3
Cette année 4 jetons F1 ont déjà été achétés			
Nombre de jetons souhaités :	<input type="text" value="10"/>		
Prix unitaire HT :	175€ HT/FDES ou ICV		
TVA (%) :	20 %		

Annuler

Confirmer et Valider



Préparation de l'interface FDES 15804+A2 et CN

Afin de préparer l'arrivée de :

- **FDES « A2 »**
- **PEP édition 4**

INIES va faire une mise à jour pour être prête en juillet 2022.



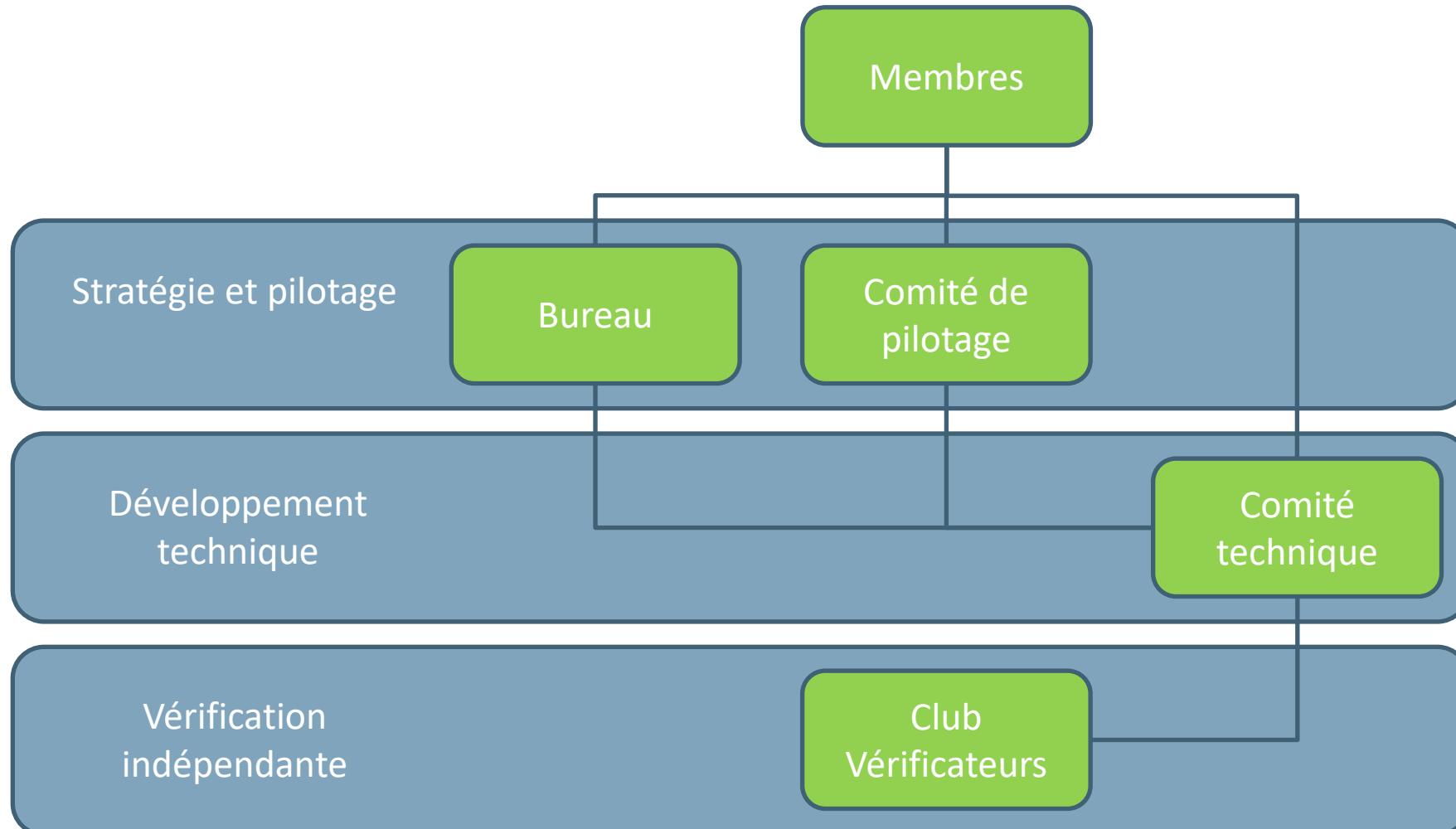
Présentation du PCR ed.4

PEP ecopassport®

Philippe Osset – Solinnen
Animateur du Comité Technique de l'association
PEP ecopassport®

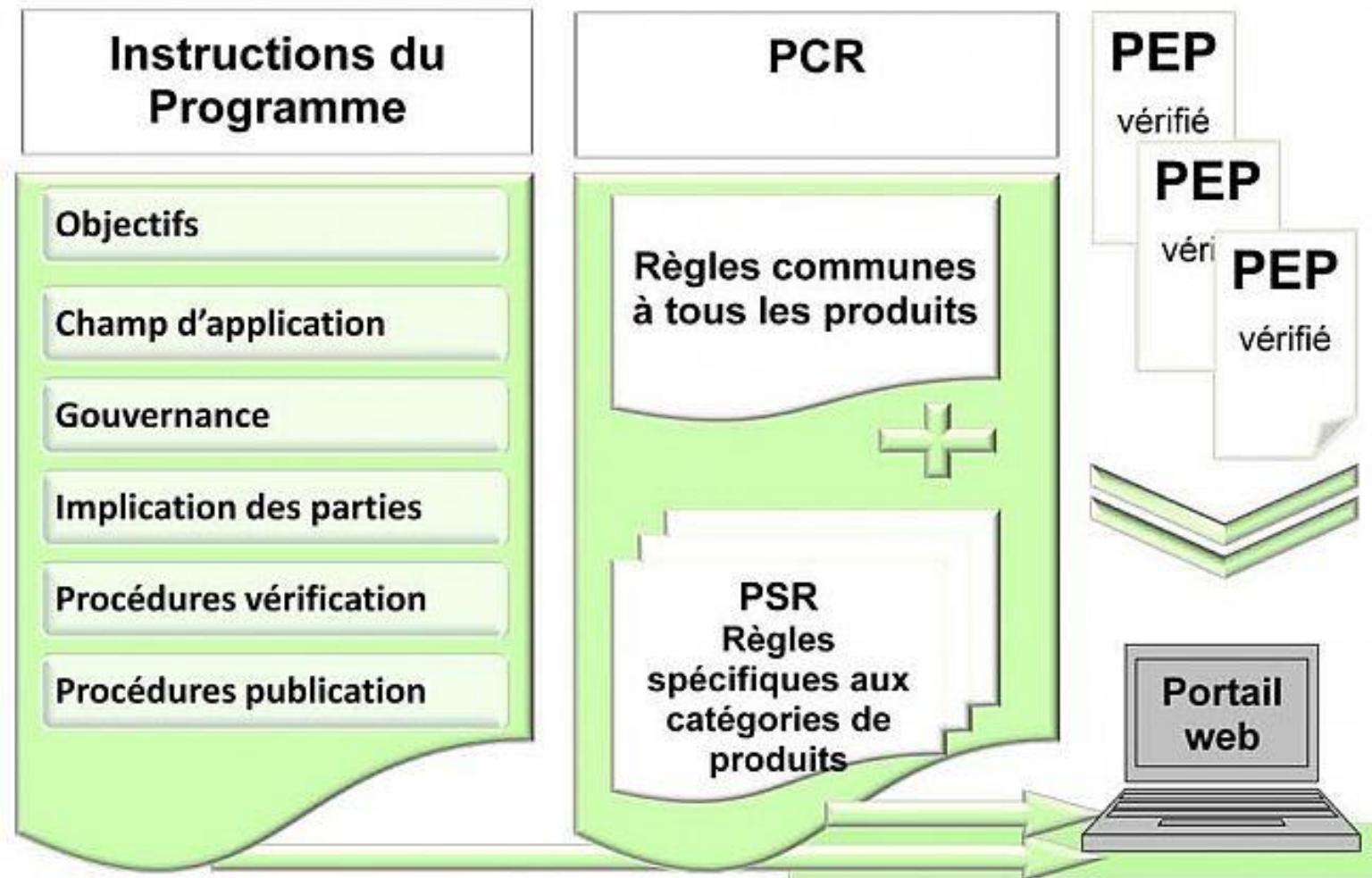


Organisation du programme



Programme

en ligne avec ISO 14025 et ISO 14027



PSR disponibles

- 17 PSR disponibles sur la base PEP Ecopassport®

- PSR0001 - Fils, câbles et matériaux de raccordement
- PSR0002 - Appareils de chauffage à énergie électrique directe à poste fixe visibles
- PSR0003 - Solutions de cheminement de câbles
- PSR0004 - Appareils individuels et autonomes de production exclusive d'eau chaude sanitaire accumulée
- PSR0005 - Solutions d'Appareillages Electriques
- PSR0006 - Produits de Motorisation des stores et fermetures des bâtiments
- PSR0007 - Appareils électriques autonomes de sécurité
- PSR0008 - Equipements de ventilation, de traitement d'air, de filtration et de désenfumage mécanique
- PSR0009 - Unités Terminales de Confort (UTC)
- PSR0010 - Alimentations Sans Interruption (ASI)
- PSR0011 - Radiateurs ou sèche-serviette eau chaud
- PSR0012 - Chaudières gaz, fioul ou biomasse
- PSR0013 - Générateurs thermodynamiques à compression électrique assurant le chauffage et/ou le refroidissement des locaux et/ou la production d'eau chaude sanitaire
- PSR0014 - Luminaires
- PSR0015 - Appareils indépendants de chauffage au bois dans l'habitat individuel
- PSR0016 - Ballons de stockage
- PSR0017 - Capteurs solaires thermiques

PSR en cours de développement

- 2 PSR en création dans le cadre du premier appel à accompagnement
#FaistaFDES #FaistonPEP
- 1 PSR à venir dans le cadre du second appel à accompagnement
#FaistaFDES #FaistonPEP

#FaistaFDES

#FaistonPEP

- IRVE – Infrastructures de recharge des véhicules électriques
- PV – Panneaux Photovoltaïques
- SSI – Produits électroniques de sécurité incendie

Travaux effectués et en cours sur le PCR ed.4

- Production du PCR ed.4
- Enquête publique
- Revue critique
- Publication du PCR ed.4 en cours
- Echanges Eco-Platform : Ad Hoc Group avec d'autres OP concernant les EEE visant à harmoniser les exigences de vérification au niveau Européen

Evolution méthodologique de PCR ed.3 vers PCR ed.4

- Application des recommandations de l'**EN 50693** “PCR for life cycle assessments of electronic and electrical products and systems” et de l'**EN 15804 + A2**
 - Mise à jour des **indicateurs**
 - Intégration des **bénéfices de fin de vie** (module D)
- Découpage de la **phase d'usage** (modules B1 à B7) afin d'exprimer les indicateurs pour chaque sous-étape (installation, maintenance, réparation, consommations...)
- Renforcement des **règles de coupure**
- Application des exigences d'**ISO 14067** => le PCR ed.4 est le **PCR approprié** pour calculer des **empreintes carbone conformes à ISO 14067** des EEE
- Application de règles pour être **compatible avec Eco-Platform**

- La publication du PCR édition 4 prévue à l'été 2021 entraînera la mise à jour des '**Product Specific Rules**' (PSR) d'ici juillet 2022

Sommaire du PCR ed.4

- 1. Introduction**

- 2. Analyse du Cycle de Vie de produits**
 - 2.1. Unité fonctionnelle et description du flux de référence
 - 2.2. Frontières du système
 - 2.3. Règles de coupure
 - 2.4. Règles d'affectation entre coproduits
 - 2.5. Élaboration des scénarios (scénarios par défaut)
 - 2.6. Règle(s) d'extrapolation à une famille environnementale homogène
 - 2.7. Règles pour l'élaboration des déclarations environnementales collectives
 - 2.8. Unités
 - 2.9. Exigences en matière de collecte des données primaires
 - 2.10. Exigences en termes de données secondaires
 - 2.11. Évaluation de la qualité des données
 - 2.12. Calcul de l'impact environnemental

Sommaire du PCR ed.4

- 3. Rapport d'accompagnement**
 - 3.1. Généralités
 - 3.2. Informations générales
 - 3.3. Flux de référence et unité fonctionnelle
 - 3.4. Inventaire du cycle de vie
 - 3.5. Liste des flux élémentaires
 - 3.6. Indicateurs environnementaux
 - 3.7. Informations environnementales additionnelles

Sommaire du PCR ed.4

- 4. Rédaction du Profil Environnemental Produit
 - 4.1. Informations générales
 - 4.2. Matières constitutives
 - 4.3. Informations environnementales additionnelles
 - 4.4. Impacts environnementaux
- 5. Règles de mise à jour des PEP

Annexes

Annexe A : Définitions, méthodes de calculs et facteurs de caractérisation des catégories d'impacts environnementaux

Annexe B : Définition du cadre de validité d'une déclaration collective

Annexe C : Schéma des frontières du système pour l'ACV

Annexe D : Termes et définitions

Annexe E : Bibliographie

Annexe F : Revue critique

Plus d'informations

□ Visitez le site du programme www.pep-ecopassport.org

- Accédez aux PCR et PSR
- Enregistrez ou consultez des PEP
- Tenez vous informés des dernières évolutions
- Rejoignez le programme
- ...

□ Contact au contact@pep-ecopassport.org



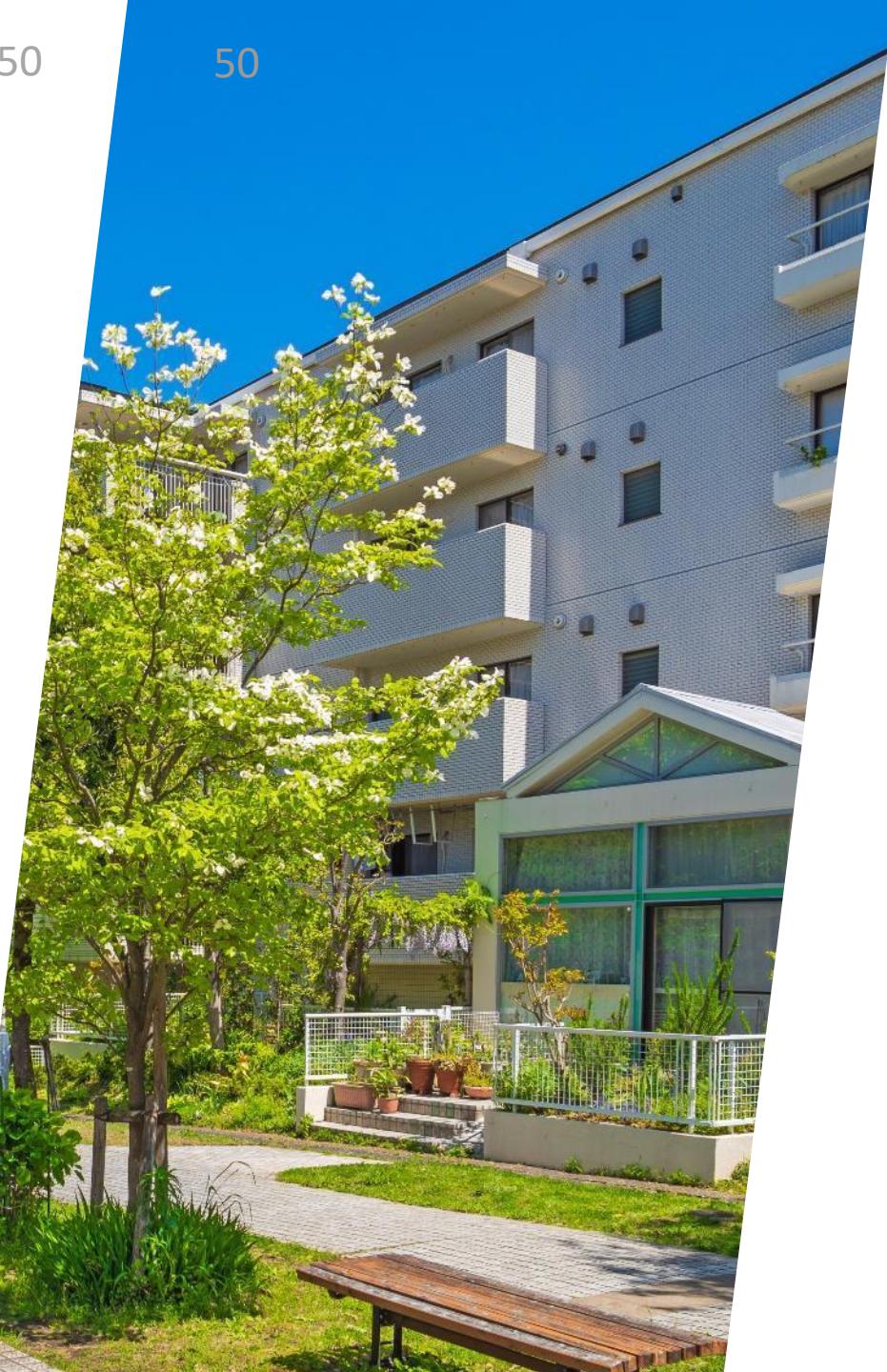
Les évolutions réalisées et à venir

Caroline LESTOURNELLE

Présidente du Comité Technique de la Base INIES

Philippe OSSET

Membre du comité technique Programme PEP
Ecopassport



PAUSE



#FaistaFDES #FaistonPEP : ils ont participé à l'appel à accompagnement

Philippe LEONARDON

Ingénieur Service Bâtiment (SB) à l'ADEME

Vladimir LUZHBIN

Responsable Technique Groupement Actibaie

Mikaël LE BORGNE

Directeur du service Recherche et développement
d'ETT, ATITA

Appels A Accompagnement (AAA)

ADEME/Alliance HQE-GBC >>

Assemblée annuelle INIES
8 juillet 2021





Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

13 projets
FDES

4 projets
PEP

2 projets
PSR



Type	Nom du projet	Organisme porteur
FDES	Revêtement extérieur en enrobé bitumineux à l'émulsion	Routes de France
FDES	Rideaux métalliques	Groupement Actibaie
FDES	Volets battants et coulissant aluminium	Groupement Actibaie
FDES	Brique de terre crue extrudée	FFTB
FDES	Système autolissant Polyuréthane	SNFORES
FDES	Système Multicouche époxy	SNFORES
FDES	Brique de terre crue comprimé	Briques Technic Concept
FDES	Enduit en terre crue pour brique terre crue comprimé	Briques Technic Concept
FDES	Terre allégée avec 25 à 50% en masse de fibres (terre-paille, terre-chanvre, ...)	CCTC
FDES	Terre crue terre lourde avec 0 à 25% en masse de fibres (pisé, torchis, ...)	CCTC
PEP	Entrée d'air pour VMC	ATITA
PEP	Bouche d'extraction pour VMC	ATITA
PEP	Unité de toiture	ATITA
PEP	CTA Modulaire	ATITA
FDES	Poteaux en bois massif feuillus	FNB
FDES	Parquets français massif	Parquetsfrançais.org
FDES	Parquets français contrecollés	Parquetsfrançais.org
PSR	Infrastructure de recharge des véhicules électriques	IGNES
PSR	Modules photovoltaïques	Enerplan et SER



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



Confédération
de la Construction
en Terre Crue



ATITA
Association Technique
des Industries Thermiques et Aérauliques



GROUPEMENT PROFESSIONNEL DES PORTES, PORTAILS, VOLETS ET STORES

PARQUETFRANÇAIS.ORG



Industries du Génie Numérique, Energétique et Sécuritaire



Lauréats AA2



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

Type

Nom du projet

Organisme porteur

FDES Récupérateurs de chaleur verticaux instantanés sur eaux grises

ValorEU

FDES Brise-soleils horizontaux aluminium

SNFA

FDES Brise-soleils verticaux aluminium

SNFA

FDES Claustres et clôtures

Arbust

FDES Armatures en acier pour béton sur catalogue

Association Professionnelle
des Armaturiers

FDES Armatures en acier pour béton CFA

Association Professionnelle
des Armaturiers

FDES Garde-corps en bois tempérés

Union des Industriels et
Constructeurs Bois (UICB)

FDES Garde-corps en bois exotiques

Union des Industriels et
Constructeurs Bois (UICB)

PEP Ascenseur électrique à usage d'un bâtiment tertiaire

Fédération des ascenseurs

PEP PAC air/eau individuelles double service utilisant un fluide à faible PRP

ATITA

PEP PAC air/eau collectives pour la production d'ECS

ATITA

PSR Produits électroniques de sécurité incendie

GESI

8 projets
FDES

3 projets
PEP

1 projets
PSR



GESI
Groupe français des
industries électroniques de
sécurité incendie



ASSOCIATION
PROFESSIONNELLE
DES ARMATURIERS



ValorEU



UNION INDUSTRIELS
CONSTRUCTEURS BOIS
le renouvelable c'est l'avenir



LE BOIS LONGUE VIE



S N F A

1

- 18/02/2021 : Lancement de l'appel à accompagnement n°2
 - **31/03/2021 : Clôture de l'appel**
 - 19/04/2021 : Publication de la liste des porteurs de projets sélectionnés et appel à prestataires
 - Mai 2021 : Choix des prestataires
 - Juin 2021-Mai 2022 : Réalisation FDES/PEP et règles PSR
 - Septembre 2021 : Appel à vérificateurs
 - Octobre 2021 : Choix des vérificateurs
 - Novembre 2021-Juin 2022 : Vérification au fil de l'eau des FDES/PEP ; revue critique PSR
-
- **Juillet 2022 : Présentation des nouvelles FDES/PEP et PSR lors de l'assemblée annuelle INIES**



#FaistaFDES

- Appuis de baie
- Boisseaux et conduits de fumisterie (béton armé et brique réfractaire)
- Colles (charpente, réparation), mastics
- Cuves et réservoirs
- Eviers (acier et matériau de synthèse) et lavabo (acier, ciment, matériau de synthèse, pierre naturelle et verre)
- Escaliers en aluminium et Main courante
- Eléments de couverture en grands éléments (Polyester, polyméthacrylate, PVC) et petits éléments (zinc, bois, fibre-ciment)
- Gaines et fourreaux (PP et PVC)
- Garde-corps en polycarbonate, polyméthacrylate, PVC
- Membranes pour façade légère : pare-vapeur
- Plinthes
- Portes (PVC), porte de garage
- Produits d'étanchéité et d'imperméabilisation pour murs enterrés
- Réseaux d'évacuation et d'assainissement (acier, cuivre et polyester)
- Réseaux d'adduction eau intérieur et extérieur (sauf PVC, cuivre et fonte)
- Réseaux adduction gaz (acier, PE)
- Revêtements pour murs (Faïences, papier peint, toile de verre, pierre naturelle)
- Système de drainage (PVC et PP)
- Volets en acier et brise-soleil en bois

#FaistonPEP

- Blocs multiprises
- Coffrets VDI
- Coudes et accessoires (circulateur, robinet thermostatique...)
- Conduits profilés, goulottes de distribution, goulottes au sol
- Convecteurs
- Diffuseurs d'air
- Disjoncteurs de branchement et disjoncteur divisionnaire
- Déserfumage (grilles, caissons, clapets...)
- Escaliers mécaniques
- Fils et Câbles d'énergie (moyennes, hautes tensions...)

- Matériels d'éclairage encastrés : plafonniers, hublots, luminaires/bornes extérieures...
- Minuteries, relais temporisés
- Motorisations d'ouverture
- Onduleurs, stockage batterie (onduleurs synchrones et onduleurs autonomes)
- Points d'accès wifi
- Sources centrales
- Systèmes de vidéosurveillance, de contrôle d'accès, de sécurité incendie



Soyez acteurs de vos métiers,
avec le Groupement Actibaie !



ASSEMBLÉE ANNUELLE INIES

Intervention Groupement Actibaie



Présentation du Groupement

UN PEU D'HISTOIRE

- » **1868** Syndicat professionnel du store
- » **1942** Syndicat professionnel de la fermeture
- » **1991** Fusion des deux Chambres syndicales, création du SNFPSA (Syndicat National de la Fermeture, de la Protection Solaire et des professions Associées)
- » **2008** Création de l'Union SNFPSA (rattachement des adhérents FFB)
- » **2018** Nouvelle identité : Groupement Actibaie



LE GROUPEMENT EN CHIFFRES

LE GROUPEMENT ACTIBAIE COMPREND

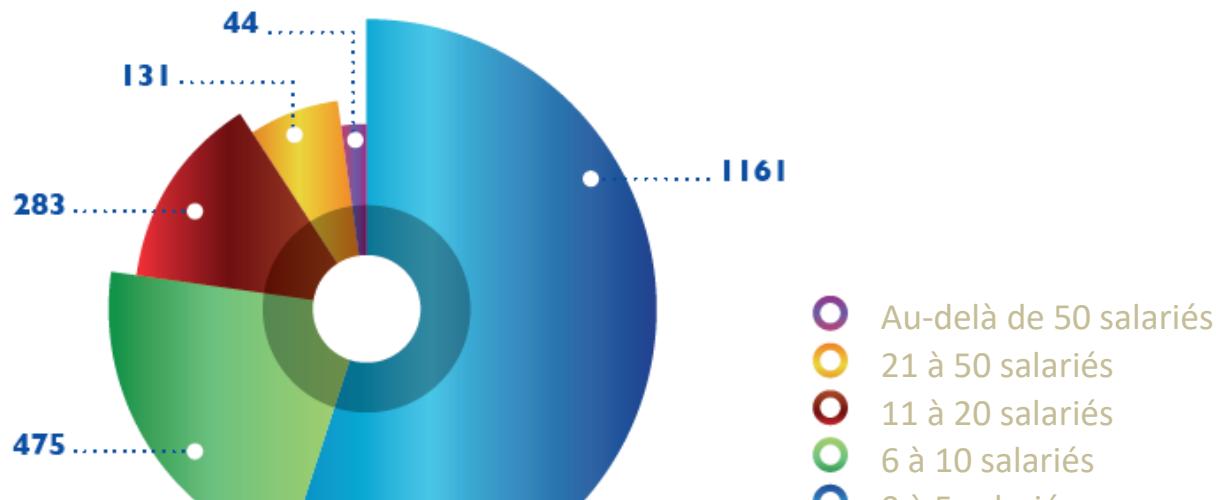
près de
2 400 adhérents :

2 250 installateurs et
150 fabricants – répartis
sur l'ensemble du territoire
français, et représentant :

39 000 collaborateurs

2,8 milliards d'euros
de chiffre d'affaires,

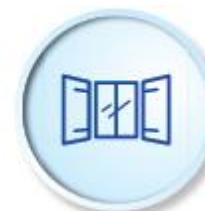
Répartition des effectifs des entrepreneurs installateurs



PORTE
AUTOMATIQUES
PIÉTONNES



PORTE
ET PORTAIL



VOLETS



STORES



La démarche FDES du GROUPEMENT

LES FDES DU GROUPEMENT ACTIBAIE

2011

Décision de créer des FDES pour les principaux produits du Groupement.



2016

Annonce de la RE 2020, lancement des groupes de travail et E+C-.



2019

Lancement de l'AAA #FaistaFDES#FaistonPEP



2012

Publication de 12 FDES pour valoriser l'impact environnemental des produits



2017

Lancement de travail pour porter le nombre de FDES à 20





ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

APPEL À ACCOMPAGNEMENT

#FaistaFDES

#FaistonPEP

1. APPEL À PROJETS



LE PARCOURS DU GROUPEMENT ACTIBAIE



Le coup de pouce

Le programme a été une bonne incitation pour franchir le pas et lancer les travaux.



La coopération

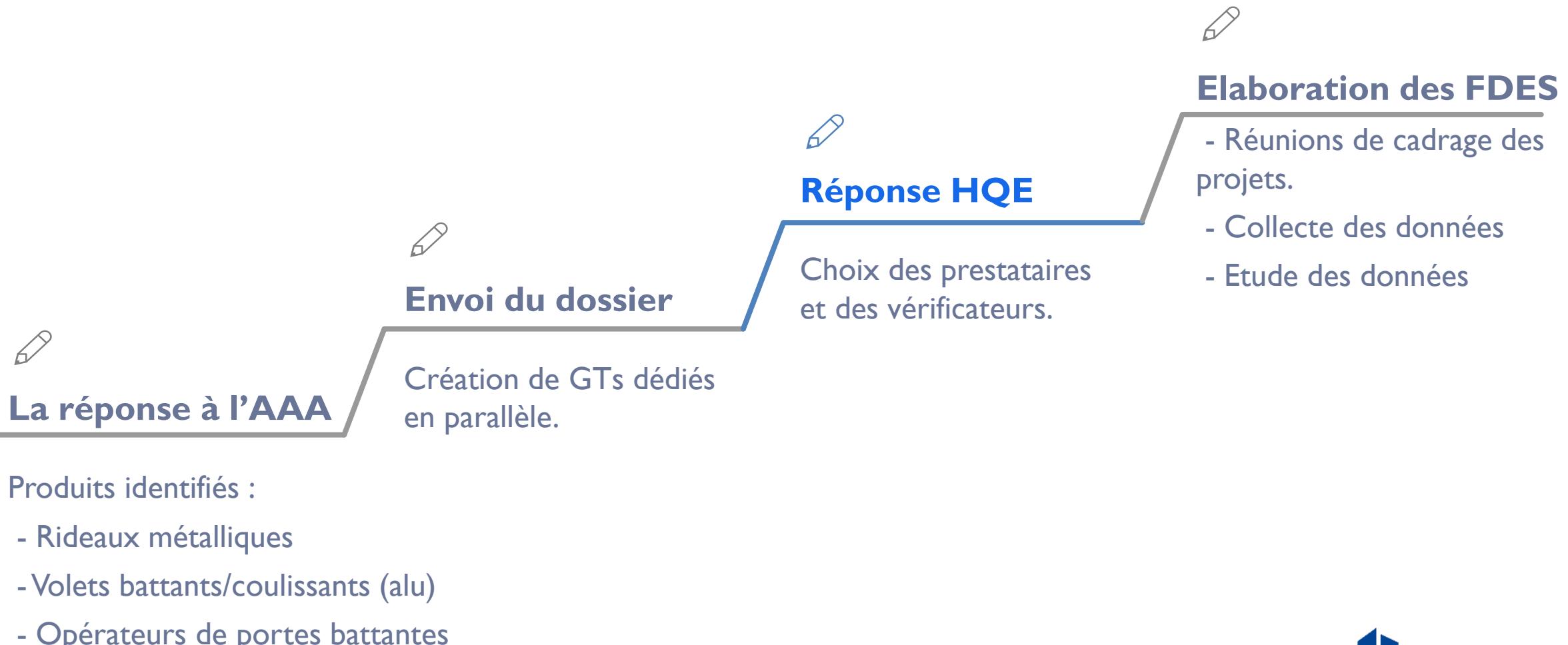
Le programme permet de collaborer avec l'Alliance HQE et mettre en valeur l'engagement environnemental des organisations professionnelles.



Le rayonnement

Une action valorisante auprès des adhérents et de toute la profession.

LE PARCOURS DU GROUPEMENT ACTIBAIE





SOLUTIONS
ET MATÉRIELS
D'ENVIRONNEMENT
CLIMATIQUE

Assemblée annuelle INIES

le 08/07/2021

**PEP COLLECTIF Unité de toiture –
ROOF TOP**

ETT en quelques chiffres

- Creation en 1979
- CA 2020 : 43,9 M €
- CA export 2020 : 10 %
- 280 collaborateurs



ETT : A chaque secteur sa solution



Loisirs / spectacle / Cinéma



Retail



Piscine



Garantie 20 ans
anti-corrosion
carrosserie - châssis



Tertiaire



Industrie

Les références ETT

- **Centres commerciaux**
Confort et gain énergétique



PEP Collectif ROOF TOP

- **Pourquoi ?**

- ✓ Uniformiser les données techniques et l'approche de collectes des données
 - PCR édition 4.0 en tenant compte PSR0013
- ✓ Approche de collectes des données complémentaires

- **Les participants**

- ✓ LENNOX ; SYSTEMAIR ; MITSUBISHI ELECTRIC ; ETT



#FaistaFDES #FaistonPEP : ils ont participé à l'appel à accompagnement

Philippe LEONARDON

Ingénieur Service Bâtiment (SB) à l'ADEME

Vladimir LUZHBIN

Responsable Technique Groupement Actibaie

Mikaël LE BORGNE

Directeur du service Recherche et développement
d'ETT, ATITA



Ils utilisent la Base INIES au quotidien

Ingrid BERGOGNE

Secrétaire du comité technique de la Base INIES

Amandine DEBRAND

Ingénieure Environnement chez GCC CONSTRUCTION

Jonas CHARBONNIER

Responsable d'activité Bâtiments et Quartiers Durables
chez Egis Conseil

L'espace de consultation INIES

L'espace de consultation de la base est composé de 4 onglets

The screenshot shows the INIES consultation interface. At the top, there is a header with the INIES logo and the text "Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment". Below the header, there is a navigation bar with four tabs: "CATALOGUE DE LA BASE", "RECHERCHE D'UN PRODUIT", "INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE", and "ESPACE DÉCLARATION". The "CATALOGUE DE LA BASE" tab is highlighted with a red border. An arrow points from the text "L'espace de consultation de la base est composé de 4 onglets" to this tab. The main content area is divided into three columns. The left column displays "Données environnementales par famille" with a list of categories under "Bâtiment" (4906 items) and other product types. The middle column displays "Données environnementales par organisme déclarant" with a list of companies. The right column displays "Données environnementales dernièrement créées/modifiées (< 30 jours)" with a list of recent documents. The bottom of the page features a footer with the INIES logo.

Toutes les données de la Base INIES sont consultables gratuitement via la Base INIES.



Le catalogue de la base

The screenshot shows the 'Espace Consultation' section of the inies website. At the top, there are links for 'CATALOGUE DE LA BASE' (highlighted with a red box), 'RECHERCHE D'UN PRODUIT', 'INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE', and 'ESPACE DÉCLARATION'. Below this, the breadcrumb navigation shows 'Accueil > Espace consultation > Catalogue de la base'.

Données environnementales par famille

- Divers 28
 - ▼ Menuiseries intérieures et extérieures / fermetures 273
 - Fenêtres / portes fenêtres 63
 - Gardes corps 48
 - Portes (intérieur / extérieur / portail...) 74
 - ▼ Volets / volets roulants / persiennes / stores / brise-soleil 42
 - Acier 2
 - Aluminium 8
 - Bois 8
 - Cuivre et alliages 1
 - Laiton 0
 - PVC 11

Données environnementales par organisme déclarant

- GROUPEMENT ACTIBAIE 15
- MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE – MINISTÈRE EN CHARGE DU LOGEMENT 16
- SERGE FERRARI 2
- VERTISOL INTERNACIONAL 9

Données environnementales dernièrement créées/modifiées (< 30 jours)

28/06 - PROTECTION SOLAIRE - Membranes composites : SOLTIS 86 / SOLTIS 92 / SOLTIS 88 / SOLTIS 96 / SOLTIS 99 / SOLTIS B99 / SOLTIS B990 / SOLTIS B92 / SOLTIS W96 / 302 / 432 / 502 V2 / 582 / 371 / 381 (v.1.2)

Organismes déclarant dans la famille « volets/volets roulants/persiennes/stores/brise-soleil »

Déclarations récemment mises en ligne dans la famille « volets/volets roulants/persiennes/stores/brise-soleil »

Le 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 d'identifier rapidement les déclarations récemment mises en ligne.

En sélectionnant une famille, le catalogue permet de visualiser uniquement les organismes présents dans cette famille et les déclarations récemment mises en ligne dans cette famille.

Recherche d'un produit

inies
Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment

ESPACE CONSULTATION

CATALOGUE DE LA BASE RECHERCHE D'UN PRODUIT INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE ESPACE DÉCLARATION

Accueil > Espace consultation > Recherche d'un produit

Nom de produit

Nom de l'organisme déclarant

Mot(s) clé(s) ⓘ

Famille de produit 

Toutes familles de produits

Étiquette COV

Toutes

Date de mise en ligne

Toutes

Type de déclaration

Toutes

Lieu de production

Toutes

Performance principale de l'UF

Toutes

Rechercher  



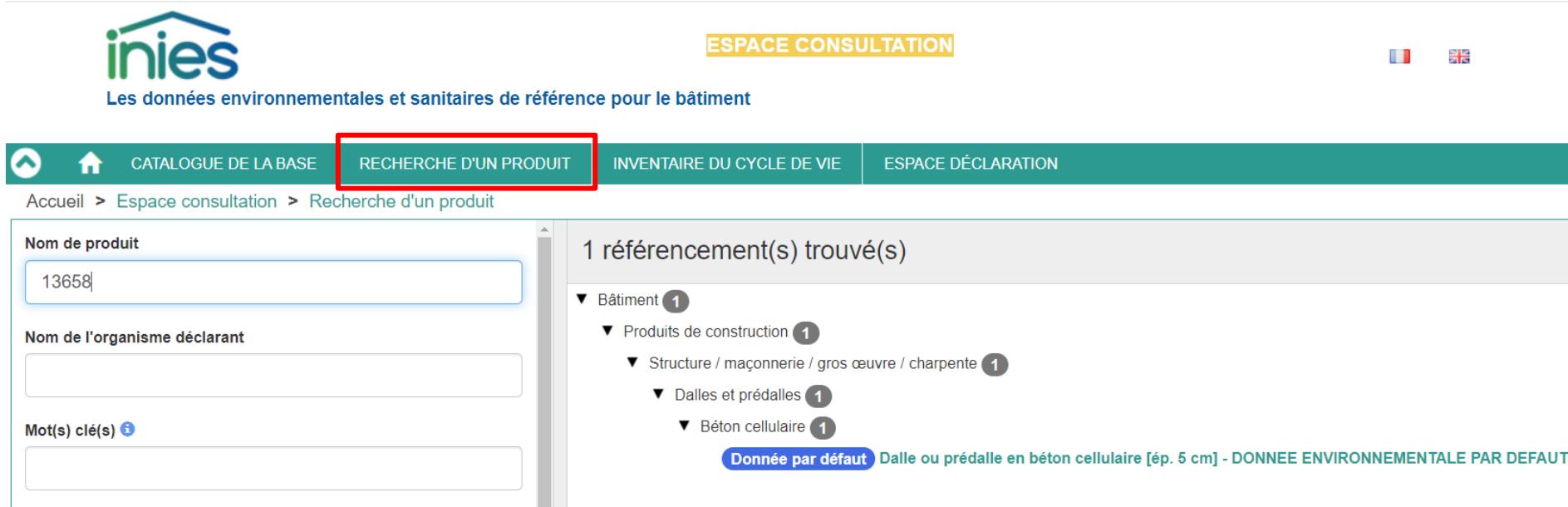
Critères de recherche disponibles

La fonctionnalité « recherche d'un produit » propose aux utilisateurs **des recherches multicritères**.

Astuces pour rechercher une donnée dans la base INIES

- La recherche par id INIES -> dans le champ « nom du produit »

ESPACE CONSULTATION



The screenshot shows the INIES consultation interface. At the top, there is a logo for 'inies' and the text 'Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment'. Below the logo is a navigation bar with tabs: 'CATALOGUE DE LA BASE', 'RECHERCHE D'UN PRODUIT' (which is highlighted with a red box), 'INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE', and 'ESPACE DÉCLARATION'. Underneath the navigation bar, the breadcrumb navigation shows 'Accueil > Espace consultation > Recherche d'un produit'. On the left side, there are three input fields: 'Nom de produit' containing '13658', 'Nom de l'organisme déclarant' (empty), and 'Mot(s) clé(s)' (empty). The main content area displays a list titled '1 référencement(s) trouvé(s)'. It shows a hierarchical structure: 'Bâtiment' (1 item), 'Produits de construction' (1 item), 'Structure / maçonnerie / gros œuvre / charpente' (1 item), 'Dalles et prédalles' (1 item), and 'Béton cellulaire' (1 item). A blue button labeled 'Donnée par défaut' is followed by the text 'Dalle ou pré dalle en béton cellulaire [ép. 5 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT'. A large blue curved arrow points from this text down to the detailed product page below.

Dalle ou pré dalle en béton cellulaire [ép. 5 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT (v.1.1)

Informations générales	Unité fonctionnelle	Indicateurs	Documents
Nom du produit 	Dalle ou pré dalle en béton cellulaire [ép. 5 cm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT		
Organisme déclarant	MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE – MINISTÈRE EN CHARGE DU LOGEMENT		
Type de déclaration	Donnée générique à utiliser à défaut de donnée spécifique équivalente		

(id: 13658) 

Astuces pour rechercher une donnée dans la base INIES

- La combinaison de filtres :

The screenshot shows the INIES search interface with several filters applied:

- RECHERCHE D'UN PRODUIT** (highlighted with a red box)
- Nom de produit**: Empty input field
- Nom de l'organisme déclarant**: MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE – MINISTÈRE EN CHARGE DU LOGEMENT
- Mot(s) clé(s)**: Empty input field
- Famille de produit**:
 - ▶ Produits de construction
 - ▶ Équipements sanitaires et salle d'eau
 - ▶ Évier
- Étiquette COV**: Toutes
- Date de mise en ligne**: Toutes
- Type de déclaration**: Toutes

On the right, the search results are displayed:

4 référencement(s) trouvé(s)

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE – MINISTÈRE EN CHARGE DU LOGEMENT

Site internet: Pour toute demande de création et/ou de mise à jour de la DED, merci d'utiliser la plateforme Milab disponible à l'adresse suivante : www.mdegd.dimn-cstb.fr

▼ Bâtiment 4

- ▼ Produits de construction 4
 - ▼ Équipements sanitaires et salle d'eau 4
 - ▼ Évier 4
 - ▼ Acier émaillé 1
 - Donnée par défaut** Evier en acier émaillé [Long. 860 mm Larg. 500 mm Haut. 140 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT
 - ▼ Acier inoxydable 1
 - Donnée par défaut** Evier en acier inoxydable [Long. 860 mm Larg. 500 mm Haut. 140 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT
 - ▼ Céramique (grès émaillé et porcelaine vitrifiée) 1
 - Donnée par défaut** Evier en céramique - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT
 - ▼ Matériau de synthèse 1
 - Donnée par défaut** Evier en matériau de synthèse [Long. 860 mm Larg. 500 mm Haut. 185 mm] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT

Dans cet exemple, les critères de recherche sélectionnés sont :

- Famille de produit ;
- Nom de l'organisme déclarant

Astuces pour rechercher une donnée dans la base INIES

- La recherche par mots-clés :

The screenshot shows the INIES website interface for 'ESPACE CONSULTATION'. At the top, there are navigation links: 'CATALOGUE DE LA BASE', 'RECHERCHE D'UN PRODUIT' (which is highlighted with a red box), 'INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE', and 'ESPACE DÉCLARATION'. Below these, a breadcrumb trail reads 'Accueil > Espace consultation > Recherche d'un produit'. The main area contains several search input fields:

- 'Nom de produit'
- 'Nom de l'organisme déclarant'
- 'Mot(s) clé(s)' (with a tooltip explaining multi-keyword search)
- 'Famille de produit'
- 'Toutes familles de produits'
- 'Étiquette COV'
- 'Toutes'
- 'Date de mise en ligne'
- 'Toutes'
- 'Type de déclaration'
- 'Toutes'

A large bracket on the right side groups the 'Nom de produit' field and the 'Mot(s) clé(s)' section, indicating they are part of the multi-keyword search feature.

La recherche par mots-clés interrogent différents champs de la donnée.
Il est possible de rechercher avec plusieurs mots-clés.

Astuces pour rechercher une donnée dans la base INIES

- La recherche par mots-clés :

inies
Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment

ESPACE CONSULTATION

CATALOGUE DE LA BASE RECHERCHE D'UN PRODUIT INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE ESPACE DÉCLARATION

Accueil > Espace consultation > Recherche d'un produit

Nom de produit

Nom de l'organisme déclarant

Mot(s) clé(s) ⓘ
CEGE 100 DUROCOLL

Famille de produit

Toutes familles de produits

Étiquette COV

Toutes

Date de mise en ligne

Toutes

Type de déclaration

Toutes

Lieu de production

Toutes

Rechercher

2 référencement(s) trouvé(s)

- ▼ Bâtiment 2
 - ▼ Produits de construction 2
 - ▼ Sols 1
 - ▼ Colles aqueuses 1
 - ✓ Collectif Colle aqueuse
 - ▼ Divers 1
 - ✓ Collectif Colle aqueuse

Exemple : recherche d'une référence commerciale → **Utile dans le cas d'une donnée collective.**

Une recherche par nom de produit n'aurait abouti à aucun résultat dans ce cas-là.

Astuces pour utiliser la base INIES

- Ouverture d'une FDES dans un nouvel onglet :**

Il est désormais possible de faire un clic droit pour ouvrir la FDES dans un nouvel onglet (ce qui permet de conserver ses recherches sur la base dans l'onglet initial).



Onglet initial conservé

Ouverture de la donnée dans un nouvel onglet

The screenshot shows the INIES search interface. The top navigation bar includes links for 'CATALOGUE DE LA BASE', 'RECHERCHE D'UN PRODUIT', 'INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE', and 'ESPACE DÉCLARATION'. Below this, a breadcrumb trail shows 'Accueil > Espace consultation > Recherche d'un produit'. The main search form has fields for 'Nom de produit', 'Nom de l'organisme déclarant', 'Mot(s) clé(s)', and 'Famille de produit'. The search results for 'Bâtiment' show 4906 references. A large arrow points from the text 'Clic droit sur la donnée' to the list of results, specifically pointing to the first item: 'Donnée par défaut Cuve ou réservoir en acier [1500 L] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT'.

The screenshot shows a detailed product information page for 'Cuve ou réservoir en acier [1500 L]'. The top navigation bar is identical to the search interface. The page title is 'Cuve ou réservoir en acier [1500 L] - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT (v.1.1)'. It contains tabs for 'Informations générales', 'Unité fonctionnelle', and 'Indicateurs'. The 'Informations générales' tab displays fields such as 'Nom du produit', 'Type de déclaration', 'Famille de produit', 'Date de dernière mise à jour' (20/12/2019), 'Date d'enregistrement', 'Version' (1.1), and 'Date de fin de validité'. A second arrow points from the text 'Ouverture de la donnée dans un nouvel onglet' to this detailed view.



Astuces pour utiliser la base INIES

- Copie du lien :**



Copier l'adresse url présente dans la barre de moteur pour retourner ultérieurement sur cette donnée ne fonctionne pas sur la base INIES.

The screenshot shows a web browser window with the INIES logo at the top. The address bar contains the URL base-inies.fr/iniesV4/dist/infos-produit. A red arrow labeled "Copier" points to the address bar. The main content area displays a product detail page for a "Cuve ou réservoir en acier [entre 3000 et 6000 L]". The page includes tabs for "Informations générales", "Unité fonctionnelle", and "Indicateurs". Key information shown includes the product name ("Cuve ou réservoir en acier [entre 3000 et 6000 L]"), declaration authority ("MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE"), and product family ("Produits de construction"). A large blue arrow points from the right side of this screenshot towards the error message on the right.

The screenshot shows a browser window with the INIES logo at the top. The address bar contains the URL base-inies.fr/iniesV4/dist/infos-produit. A red arrow labeled "Coller" points to the address bar. The main content area displays a red error message: "La ressource est introuvable." (Resource not found). Below it, there is descriptive text: "Description : HTTP 404. La ressource recherchée (ou l'une de ses dépendances) a peut-être été supprimée ou renommée ou bien elle n'existe plus." and "URL demandée: /iniesV4/dist/infos-produit".

Erreur du serveur dans l'application '/IniesV4'.

La ressource est introuvable.

Description : HTTP 404. La ressource recherchée (ou l'une de ses dépendances) a peut-être été supprimée ou renommée ou bien elle n'existe plus.

URL demandée: /iniesV4/dist/infos-produit



Astuces pour utiliser la base INIES

- Copie du lien :

The screenshot shows the INIES website interface. At the top, there is a logo for 'inies' with the tagline 'Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment'. Below the logo, a navigation bar includes links for 'CATALOGUE DE LA BASE', 'RECHERCHE D'UN PRODUIT', 'INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE', 'ESPACE CONSULTATION' (which is highlighted in orange), and 'ESPACE DÉCLARATION'. There are also language selection icons for French and English.

The main content area displays a product detail page for 'Colle aqueuse (v.1.1)'. The page has a header 'Colle aqueuse (v.1.1)' and a table with several columns: 'Informations générales', 'Unité fonctionnelle', 'Indicateurs', 'Santé', 'Confort', and 'Documents'. Under 'Informations générales', there is a row for 'Nom du produit' which contains the value 'Colle aqueuse' and a link '(id: 23917) Copie du lien' which is highlighted with a red box. Another row shows 'Organisme déclarant' with contact information for 'ASSOCIATION FRANÇAISE DES INDUSTRIES COLLES ADHÉSIFS ET MASTICS' located at 42 avenue Marceau, 75008 Paris - France, and a website link. There is also a 'Contact' section with details for François Legay. Under 'Type de déclaration', it says 'Déclaration collective'.

La bonne pratique est de cliquer sur « copie du lien »



Inventaire du cycle de vie



Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment

CATALOGUE DE LA BASE RECHERCHE D'UN PRODUIT INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE ESPACE DÉCLARATION

Accueil > Espace consultation > Catalogue de la base

Données environnementales par famille

- Bâtiment 4906
 - Produits de construction 3888
 - Voirie / réseaux divers (y compris réseaux intérieurs) et aménagements extérieurs de la parcelle 192
 - Structure / maçonnerie / gros œuvre / charpente 542
 - Façades 225
 - Couverture / étanchéité 116
 - Menuiseries intérieures et extérieures / fermetures 273
 - Isolation 1438
 - Cloisonnement / plafonds-suspendus 527
 - Revêtements des sols et murs / peintures / produits de décoration 345

A2C PRÉFA 4
ACOME 2
ACTIS 12
AGC FRANCE SAS (AG)

ESPACE CONSULTATION

CATALOGUE DE LA BASE RECHERCHE D'UN PRODUIT INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE ESPACE DÉCLARATION

Accueil > Espace consultation > Inventaire du Cycle de Vie

- Système activation A2**
(mise à jour : 28/06/2021)
- Espaceurs pour vitrages isolants TGI-Spacer M**
(mise à jour : 09/08/2019)
- Procédure d'admission d'un ICV dans INIES**
(mise à jour : 17/10/2016)
- Template ICV INIES**
(mise à jour : 27/03/2020)

L'onglet inventaire du cycle de vie (ICV) permet de consulter les ICV disponibles sur INIES. La procédure d'admission des ICV et le modèle d'ICV y sont également disponibles.



L'espace de déclaration

Cet onglet renvoie vers l'espace de déclaration sur lequel on peut se créer un compte déclarant ou se connecter à un compte déclarant existant.

The diagram illustrates the navigation path from the INIES website to the declaration space. On the left, a screenshot of the INIES website shows the top navigation bar with links: Catalogue de la base, Recherche d'un produit, Inventaire du cycle de vie, and Espace déclaration. The 'Espace déclaration' link is highlighted with a red box. A large blue curved arrow points from this link to the right, where another screenshot shows the 'Espace déclaration' page. This page has a header 'inies Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment' and a sub-header 'ESPACE DÉCLARATION'. Below the header, there is a 'Catalogue de la base' section with a tree view of building components and their counts, and a sidebar with company logos: A2C PRÉFA (4), ACOME (2), ACTIS (12), and AGC FRANCE SAS (AG). To the right of the catalog is a 'Se connecter à INIES' section with fields for 'Votre identifiant' and 'Votre mot de passe', and a 'Se connecter' button. At the bottom right of this section is a link 'S'inscrire ? - Mot de passe oublié ?'.

L'espace de déclaration permet d'enregistrer des FDES et de réaliser les mises à jour de ses FDES déjà présentes sur la base INIES. Il ne permet pas l'archivage de FDES, seul l'administrateur de la base INIES peut réaliser cette action. Pour archiver des FDES, merci d'en faire la demande à l'adresse mail suivante : admin.inies@cstb.fr

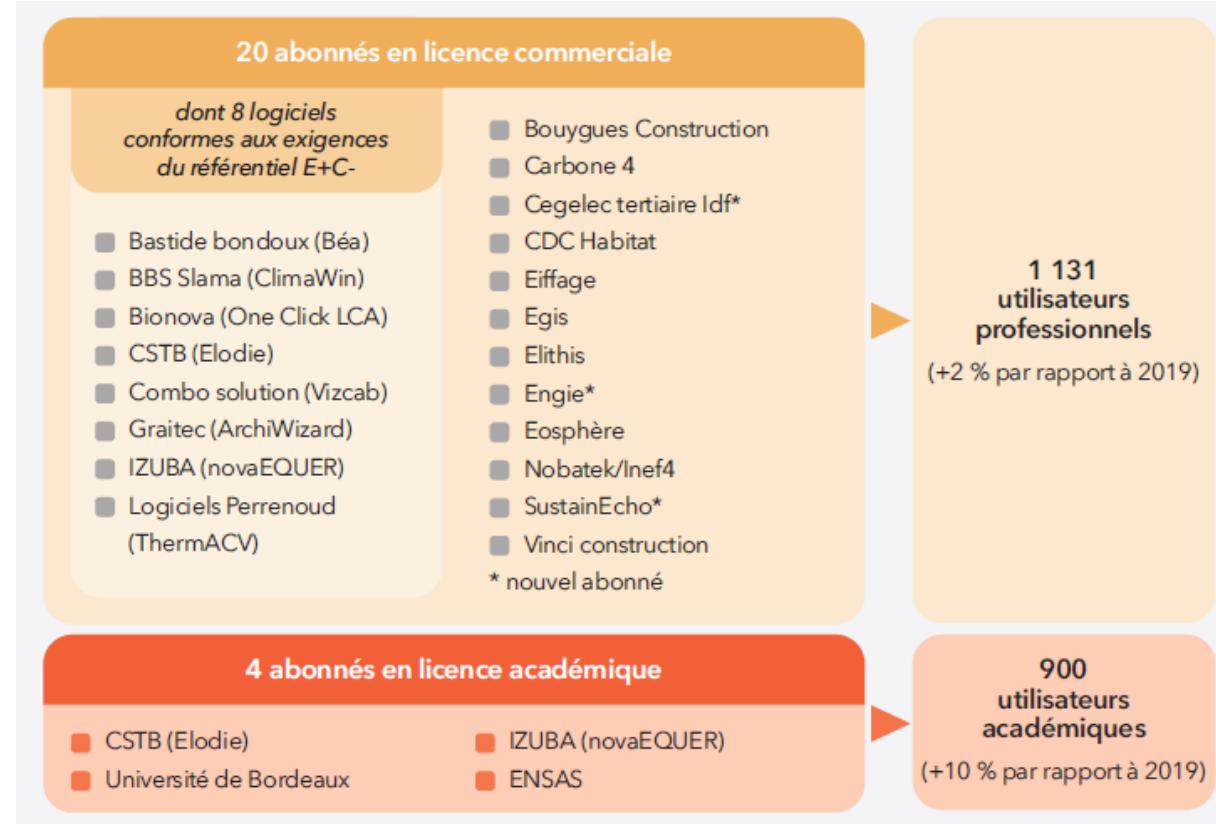
Le document « [Comment déposer une FDES sur INIES](#) » présente en détail la procédure de dépôt.

Le webservice INIES

Toutes les données de la Base INIES sont consultables gratuitement via la Base INIES. Cependant, pour l'utilisation des données numériques dans des logiciels (type ACV) à l'interne comme à l'externe, un webservice a été mis en place.

Le champ d'application des licences du webservice couvre exclusivement une application à des fins d'évaluation environnementale et sanitaire des bâtiments situés en France.

Les abonnés au webservice INIES :

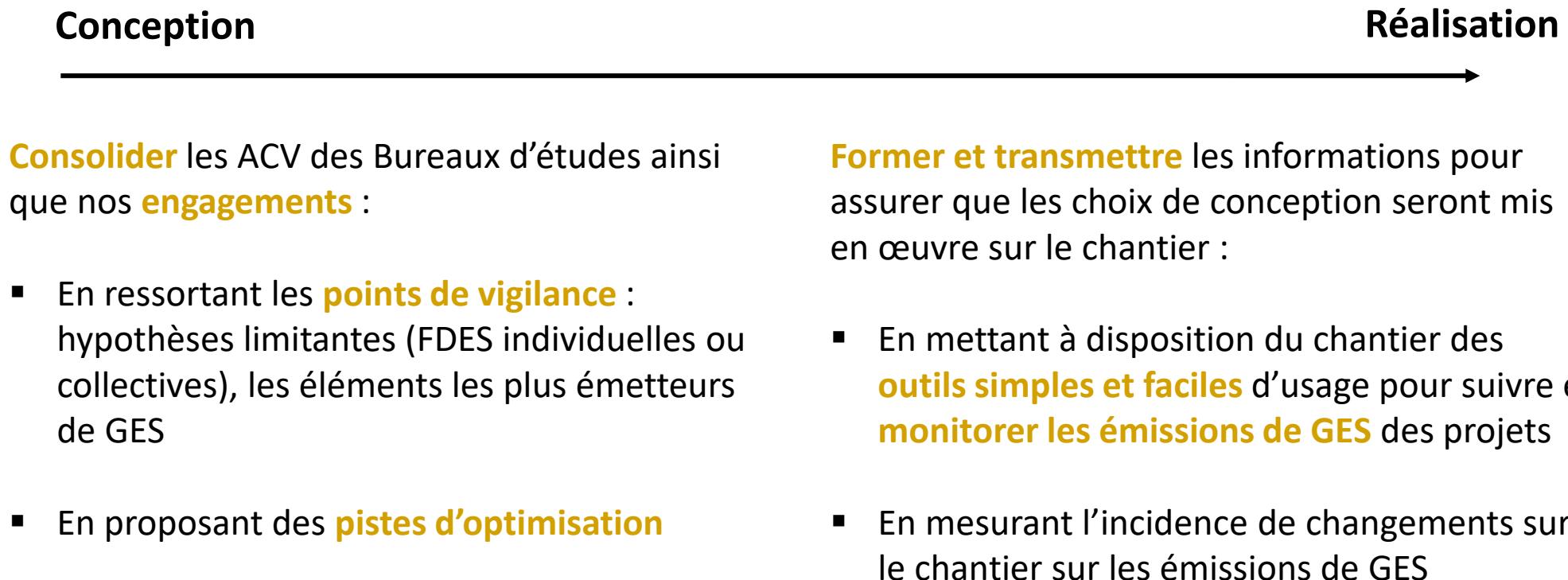


Retour d'expérience utilisateur de la base INIES



- La base INIES un outil **au cœur de nos projets**, de la conception à la réalisation
- La base INIES est accessible à tous et permet à tous les acteurs de **monter en compétence** et de **s'approprier ce nouveau critère « carbone »**

Retour d'expérience utilisateur de la base INIES



La base INIES est l'outil indispensable pour réaliser ce travail



Ils utilisent la Base INIES au quotidien

Jonas CHARBONNIER

Responsable d'activité Bâtiments et Quartiers Durables
chez Egis Conseil



Ils utilisent la Base INIES au quotidien

Ingrid BERGOGNE

Secrétaire du comité technique de la Base INIES

Amandine DEBRAND

Ingénieure Environnement chez GCC CONSTRUCTION

Jonas CHARBONNIER

Responsable d'activité Bâtiments et Quartiers Durables
chez Egis Conseil



Les futurs travaux d'INIES

Lucile BERLIAT CAMARA

Présidente du Conseil de Surveillance de la Base INIES

Les orientations stratégiques 2021-2025

1. Améliorer la communication de la Base INIES

- ✓ Rendre plus accessible l'ensemble des documents techniques
- ✓ Travailler sur l'ergonomie du site INIES pour optimiser le parcours utilisateur avec de nouvelles fonctionnalités
- ✓ Poursuivre l'acculturation des acteurs et en particulier des réseaux de construction à la Base

2. Poursuivre l'accroissement de la Base

- ✓ Inciter de nouveaux déclarants (fabricants, syndicats, centres techniques) à produire des données et les déposer dans la Base.
- ✓ Poursuivre et étendre la collaboration avec des tiers pour inciter les fabricants à la production de nouvelles données
- ✓ Faciliter l'utilisation des déclarations environnementales des produits et des équipements pour l'ACV bâtiment

3. Veiller à la qualité des données

- ✓ Veiller à la traçabilité des données
- ✓ Veiller à la traçabilité des informations relatives au webservice
- ✓ Poursuivre l'amélioration continue du processus de qualité avec les deux programmes de vérification
- ✓ Mettre en œuvre les documents normatifs et réglementaires

4. Renforcer l'interaction d'INIES avec d'autres bases de données et outils

- ✓ Développer les usages de la Base et du webservice en particulier avec d'autres outils métiers
- ✓ Développer les reconnaissances mutuelles avec les autres programmes européens
- ✓ Participer aux échanges européens et internationaux liés aux EPD
- ✓ Poursuivre l'harmonisation digitale des EPD pour faciliter leur utilisation

Plan d'actions 2021

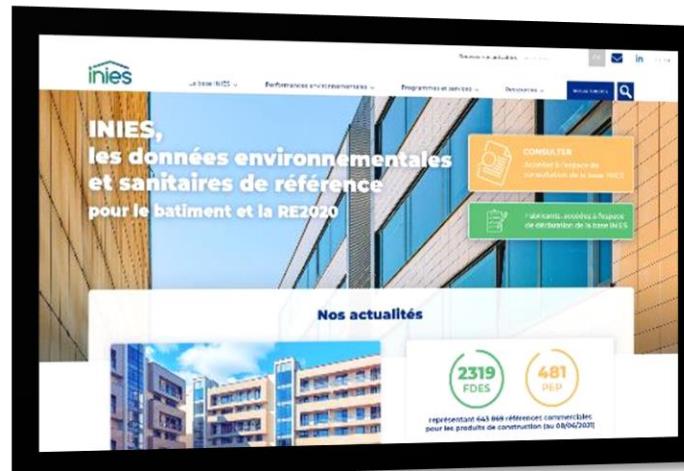
1. Améliorer la communication de la Base INIES

- Rendre plus accessible l'ensemble des documents techniques
- Travailler sur l'ergonomie du site INIES pour optimiser le parcours utilisateur avec de nouvelles fonctionnalités
- Poursuivre l'acculturation des acteurs et en particulier des réseaux de construction à la Base



INIES : QUELLES DÉMARCHE POUR RÉALISER UNE FDÉS OU UN PEP ET POUR QUELLE UTILISATION ?

✓ Réaliser la refonte du site INIES et la mise à jour régulière du contenu.



Plan d'actions 2021

2. Poursuivre l'accroissement de la Base

- Inciter de nouveaux déclarants (fabricants, syndicats, centres techniques) à produire des données et les déposer dans la Base.
- Poursuivre et étendre la collaboration avec des tiers pour inciter les fabricants à la production de nouvelles données
- Faciliter l'utilisation des déclarations environnementales des produits et des équipements pour l'ACV bâtiment



✓ Améliorer l'ergonomie, les fonctionnalités de la base, la recherche par mots clés ->
QUESTIONNAIRE

<https://forms.gle/1r9XL9UCnjfe6kxL8>

Plan d'actions 2021

3. Veiller à la qualité des données

- Veiller à la traçabilité des données
- Veiller à la traçabilité des informations relatives au webservice
- Poursuivre l'amélioration continue du processus de qualité avec les deux programmes de vérification
- Mettre en œuvre les documents normatifs et réglementaires

- ✓ Maintenir quotidiennement l'accès aux données et leur sécurisation,
- ✓ Réaliser des contrôles de conformité à l'entrée de nouvelles données dans la base et mettre à jour le robot de contrôle,
- ✓ Assurer la démarche qualité de la base par des audits de FDES et PEP.
- ✓ Mise à jour des règlements des programmes



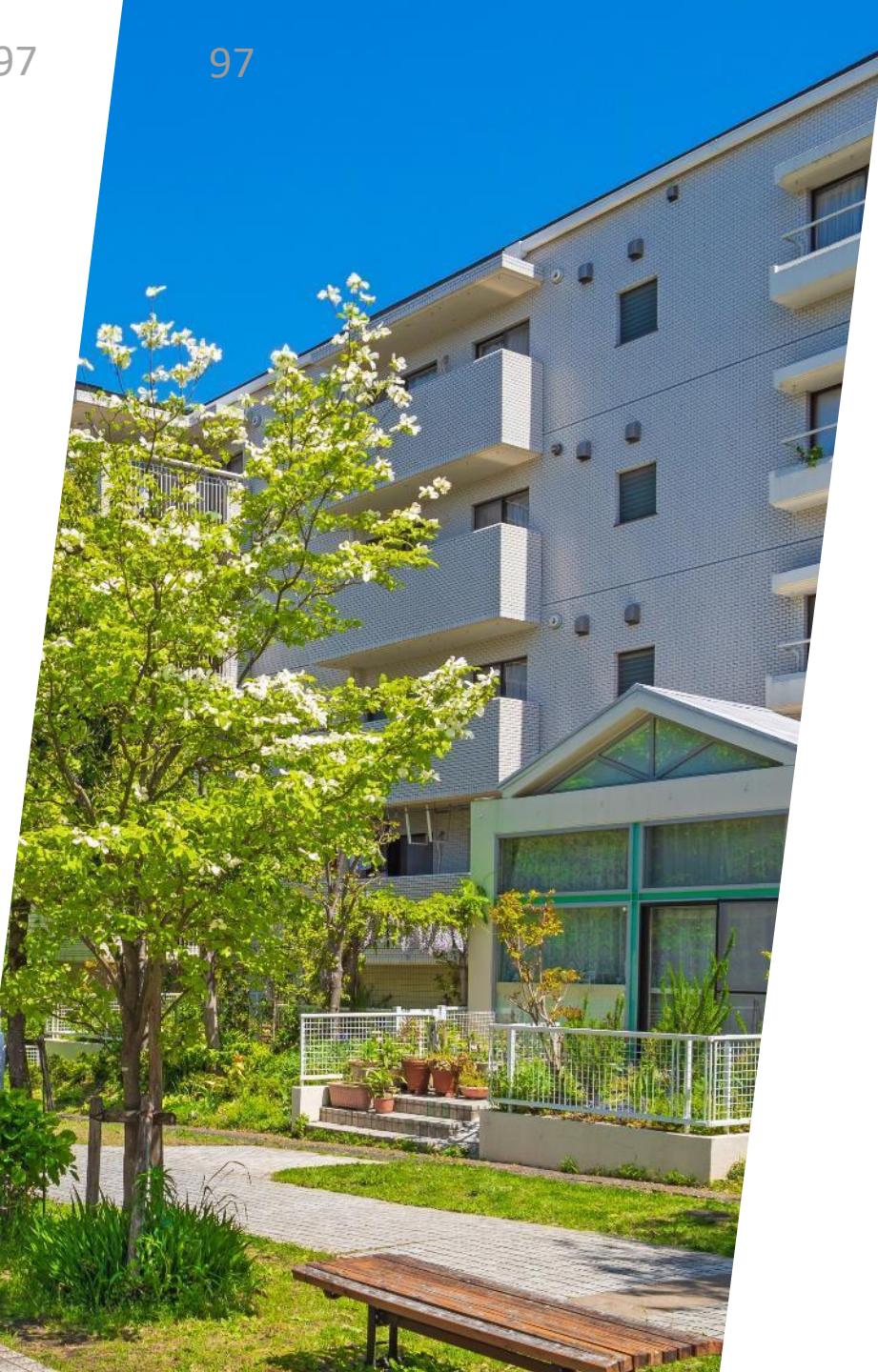
Plan d'actions 2021

4. Renforcer l'interaction d'INIES avec d'autres bases de données et outils

- Développer les usages de la Base et du webservice en particulier avec d'autres outils métiers
- Développer les reconnaissances mutuelles avec les autres programmes européens
- Participer aux échanges européens et internationaux liés aux EPD
- Poursuivre l'harmonisation digitale des EPD pour faciliter leur utilisation

- ✓ Réaliser la reconnaissance mutuelle avec : IBU (Allemagne), EPD Italy, DAP Habitat (Portugal)
- ✓ Etendre la reconnaissance mutuelle à d'autres programmes
- ✓ Participer travaux d'ECO Platform, INData
- ✓ Participer aux différents projets internationaux, européens (ex : Life Level(s) ...) et de normalisation pouvant impacter les travaux français.

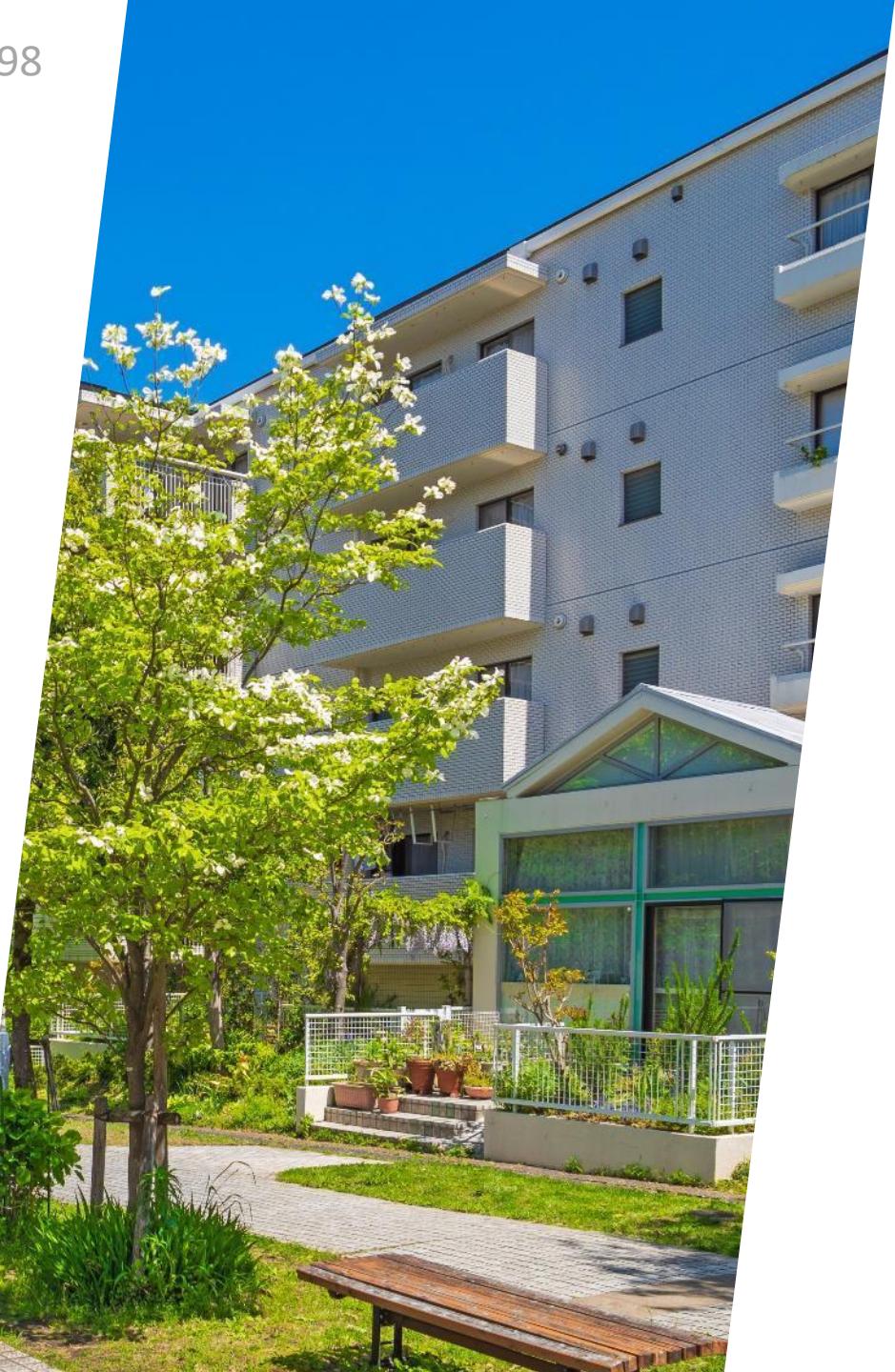




Allocution de clôture

Maxime PASQUIER

Chef de Service du Service Bâtiment, ADEME



Merci pour votre participation !

www.inies.fr

