



Actualités du réseau et techniques

Réseau, réglementation, innovations, formation



-Assemblée générale du RFCP à Paris le 11 décembre (2 acteurs du collectif paille HDF)

1. Ces acteurs locaux doivent permettre le lien entre le RFCP et notre région
2. Le collectif paille HDF doit faire remonter les besoins de notre territoire qui peuvent mener à des actions nationales portées par le RFCP

Format AG de trois jours dont 2 jours avec les acteurs régionaux

Les Rencontres nationales
de la construction paille 2020

MFR, 24600 Siorac-de-Ribérac
du 30/10 au 01/11

<http://go.rfcp.fr/Inscription>



« Le Foyer », MFR du ribéracois | dauphins architecture, crédit photo Agnès Clotis

➔ Pas de rencontres nationales cette année...



Ce que le RFCP attend du collectif isolation paille HDF

- de représenter l'identité du RFCP en région
- de faire remonter les besoins et les expériences
- qu'il participe aux choix et aux orientations du réseau
- qu'il vérifie la qualité des formations en région
- qu'il soit capable d'informer le public professionnel et particulier (JT, JPO, démos, salons...)
- de garantir la qualité des chantiers en région
- d'être actifs et d'innover avec bon sens!**

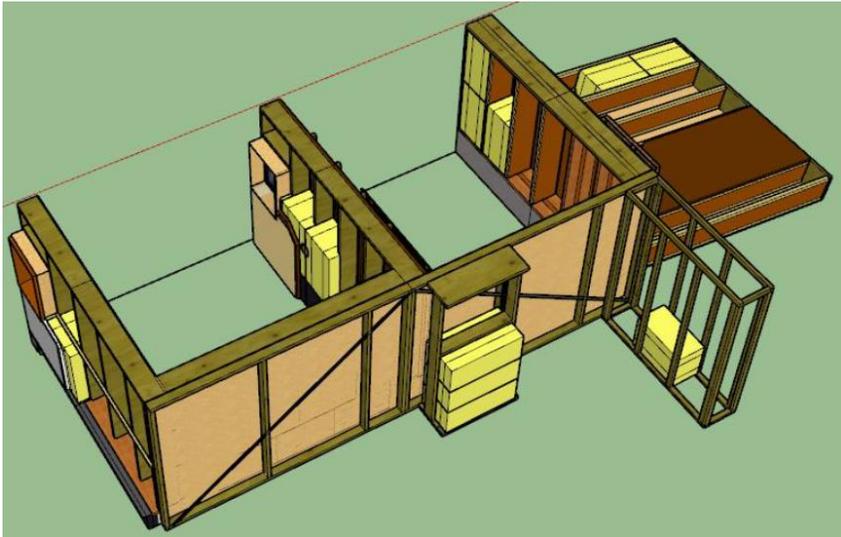
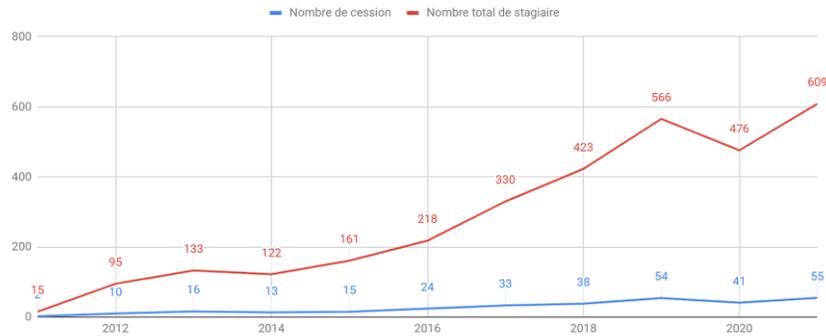
Le nombre de formations propaille a fortement augmenté

En région et en limite :

- 2 à 4 formations par an dans notre région
- 2 à 3 formations en Normandie
- une formation en Région de haute qualité reconnue et pris pour exemple
- un plateau pratique qui est devenu la référence Nationale

Pour quelles raisons se forment-ils?

- marché remporté, AO en vue
- DCE déjà finalisé, ou entreprises déjà notifiées
- conforter ses connaissances avant ou après une première expérience
- pour innover avec une technique qui a fait ses preuves
- pour répondre aux exigences environnementales à venir
-

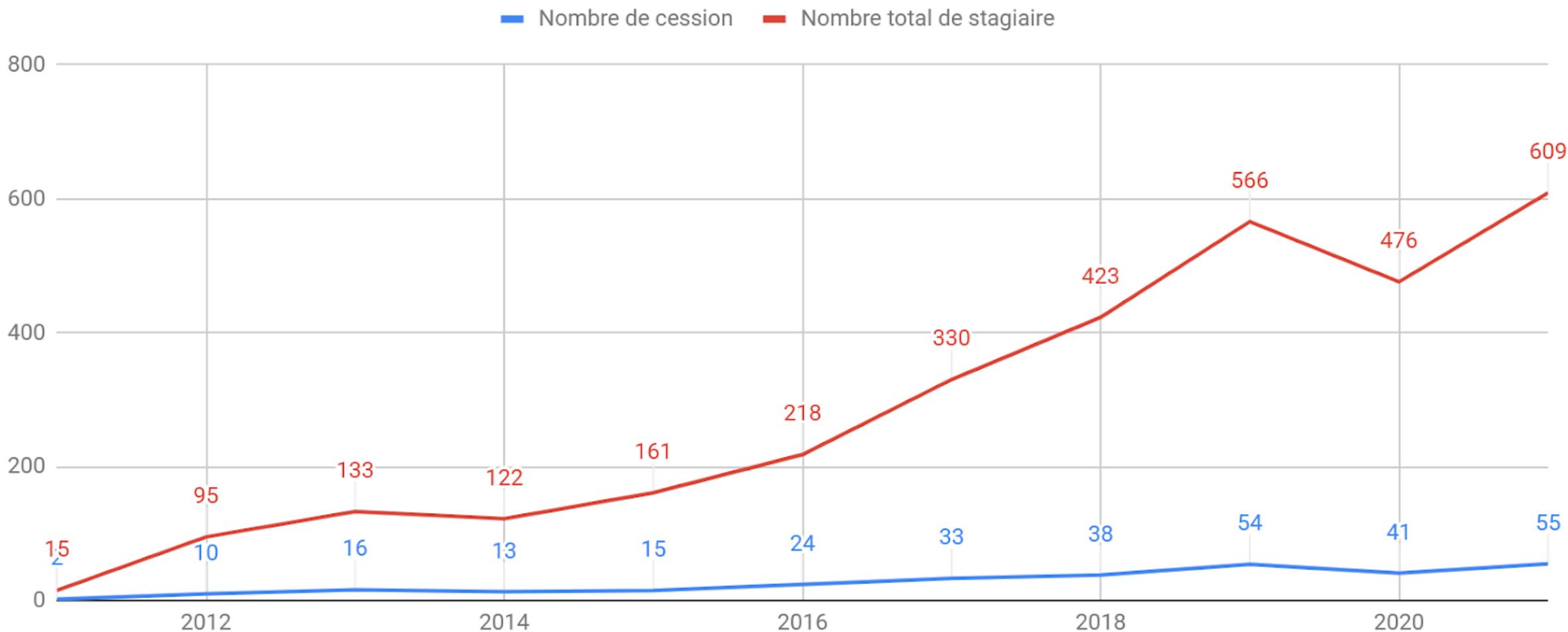


Formation



Formation

+de stagiaires, forte montée en compétences, typologie chantier





Formations dispensées actuellement en France :

- Propaille
- Formation paille initiation de 2jours
- Formation paille producteurs de paille et agriculteurs
- Formations intra-entreprises (4 en région, trop peu!)
- Formations paille+ filière bois et filière humide

Il est prévu :

- de ne plus faire de VAE
- de limiter la validité à 5ans dans les AO
- de faire des sessions de remise à niveau pour les anciens formés
- en HDF assurer ces formations dans des lieux emblématiques

L'ensemble des supports de formation ont évolué cet été 2021.

Objectif?

Refus de la C2P des RP ITE en 2017, les raisons?

- pas assez de recul
- pas assez de partenaires
- les industriels ont dépensé plus d'argent que nous...

Stratégie de reprise des RPITE 2021

- Embauche de Coralie Garcia
- Reconstitution du groupe de travail
- Sont intégrés à l'écriture : CAPEB, APAVE, H2Tech, Alpes-Contrôles, BTP consultants
- Travail sur l'audit, la description de support, l'arrachement, cisaillement, la prévention feu au niveau des menuiseries extérieures, intégration dans le cadre du DTU 31.4(FOB).
- aides à la rénovation (CEE..)



En attendant les RP, on peut faire de l'ITE!

- évaluation des risques
- maitriser les aléas techniques
- maitriser les contraintes feu façades

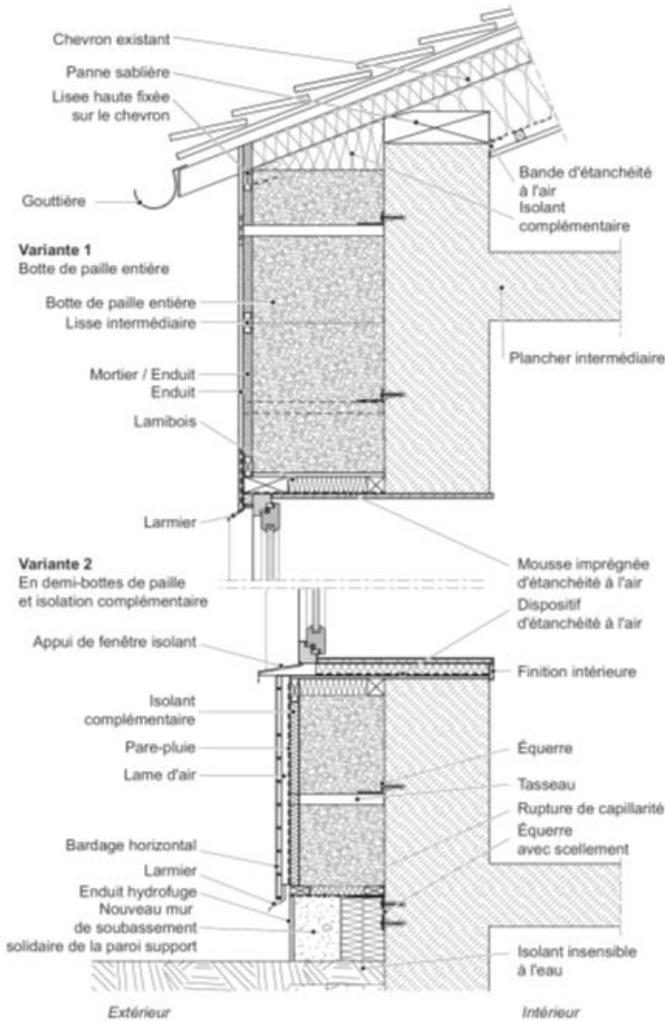


Figure 56 : Coupe verticale d'une ITE, technique demi-tunnel

1.1.6.4.4 Maintien via des éléments noyés dans l'isolant

N°	IMPACT ENVIRONNEMENTAL	VALEUR DE L'INDICATEUR POUR TOUTE LA DVT
1	CONSOMMATION DE RESSOURCES ENERGETIQUES	
	Energie primaire totale	4.99E+02 MJ
	Energie renouvelable	4.91E+02 MJ
	Energie non renouvelable	7.87E+00 MJ
	Energie procede	8.89E+00 MJ
2	EPUISEMENT DE RESSOURCES (ADP)	3.74E-03 kg équivalent antimoine (Sb)
3	CONSOMMATION D'EAU TOTALE	3.04E+01 litre
4	DECHETS SOLIDES	
	Déchets valorisés (total)	2.12E-06 kg/UF
	Déchets éliminés :	
	<i>Déchets dangereux</i>	9.11E-02 kg
	<i>Déchets non dangereux</i>	1.74E+01 kg
	<i>Déchets inertes</i>	7.78E-02 kg
	<i>Déchets radioactifs</i>	1.49E-04 kg
5	CHANGEMENT CLIMATIQUE	-9.63E+00 kg équivalent CO2
6	ACIDIFICATION ATMOSPHERIQUE	9.04E-06 kg équivalent SO2
7	POLLUTION DE L'AIR	4.29E+02 m³
8	POLLUTION DE L'EAU	1.70E+01 m³
9	DESTRUCTION DE LA COUCHE D'OZONE STRATOSPHERIQUE	2.52E-09 kg CFC équivalent R11
10	FORMATION D'OZONE PHOTOCHIMIQUE	9.32E-04 kg équivalent éthylène
AUTRE INDICATEUR (HORS NORME NF P01-010)		
11	EUTROPHISATION	1.32E-02 kg équivalent PO ₄ ³⁻

Nouvelles FDES collectives

- Botte de paille issue de l'agriculture conventionnelle
- Botte de paille issue de l'agriculture bio
- Botte de paille « fabriquée à façon », produite en atelier
- Paille hachée pour l'utilisation en vrac

Financement : moitié des fonds publics et l'autre moitié contributeurs (entreprises & acteurs).

Livrée décembre 2021, vérificateur début 2022

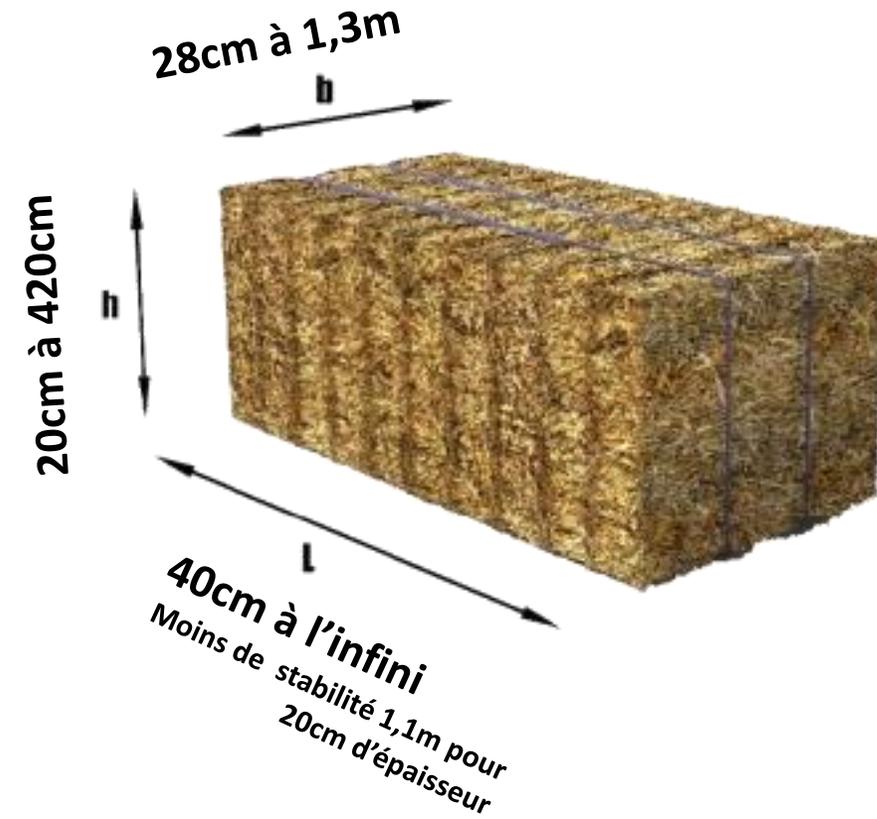
Types FDES :

- **FDES collectives** portent sur un même produit type fabriqué par plusieurs industriels
- **FDES individuelles** portent sur un produit fabriqué par un industriel
- **FDES « sur mesure »** issues de configurateur permettant de calculer une FDES adaptée au produit mis en œuvre sur l'ouvrage évalué

Bottelage à façon



1^{ers} essais en 2019 : 0,585x0,2x1,2m



- Machine quasi finalisée
- Multi dimensionnel, chantier hétérogène, nouveau liage
- Mise à l'épreuve décembre 2021 - janvier 2022 max pendant 8h
- Besoin d'un chantier non calepiné pour la paille

Insufflation

ielo



ISO-STROH



Insufflation

ielo



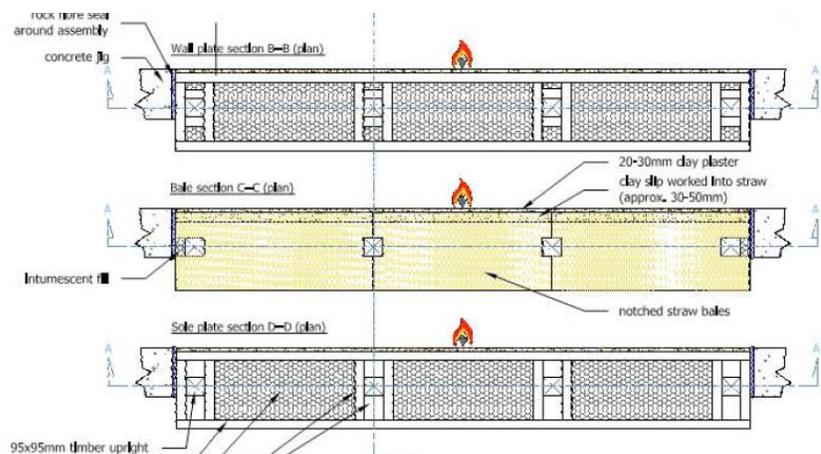
ISO-STROH

- PV d'essais en cours de réalisation
- FDES en cours
- ATEX en cours
- Année d'expérimentation 2022
- Année de commercialisation 2023



Travaux de recherche

Nouveaux tests au feu 4 à 5 configurations



Travaux de recherche de nouvelles techniques constructives



Ossatures-structures innovantes, objectifs :

- baisser les coûts
- fabriquer plus rapidement
- baisser les quantités matières
- s'adapter aux essences locales
- faire face aux augmentations/pénuries matériaux

Garantie conception/réalisation



Personnes compétentes et formées avec de l'expérience :

- architecte, économistes, programmistes
- contrôleur technique
- bureau d'études spécialisé y compris structure bois
- AMO ou ATMO...

- Conception optimisée = économies à la clé €**
- Respect de règles professionnelles**
- Vérification de la conception**
- AO complet et détaillé**
- EXE et VISA**
- OPC logique**
- DET soigné sans improvisation, entreprises formées**
- DOE avec déclaration de conformité**