



FISA - Logiciels pour la RE 2020

La nouvelle Règlementation Environnementale RE 2020 est applicable depuis le 1^{er} janvier 2022 pour les logements (individuels et collectifs) et depuis le 1^{er} juillet 2022 pour les bâtiments tertiaires (bureaux et enseignement primaire et secondaire).

Afin de répondre aux besoins des bureaux d'études et des entreprises de génie climatique à l'occasion de ces changements réglementaires, FISA a développé des outils spécifiques répondant aux 2 volets, énergétique et environnemental, de la RE 2020.



Volet Énergétique

Turbo-TH

Calculs énergétiques
selon RE 2020

Volet Environnemental

Turbo-ACV

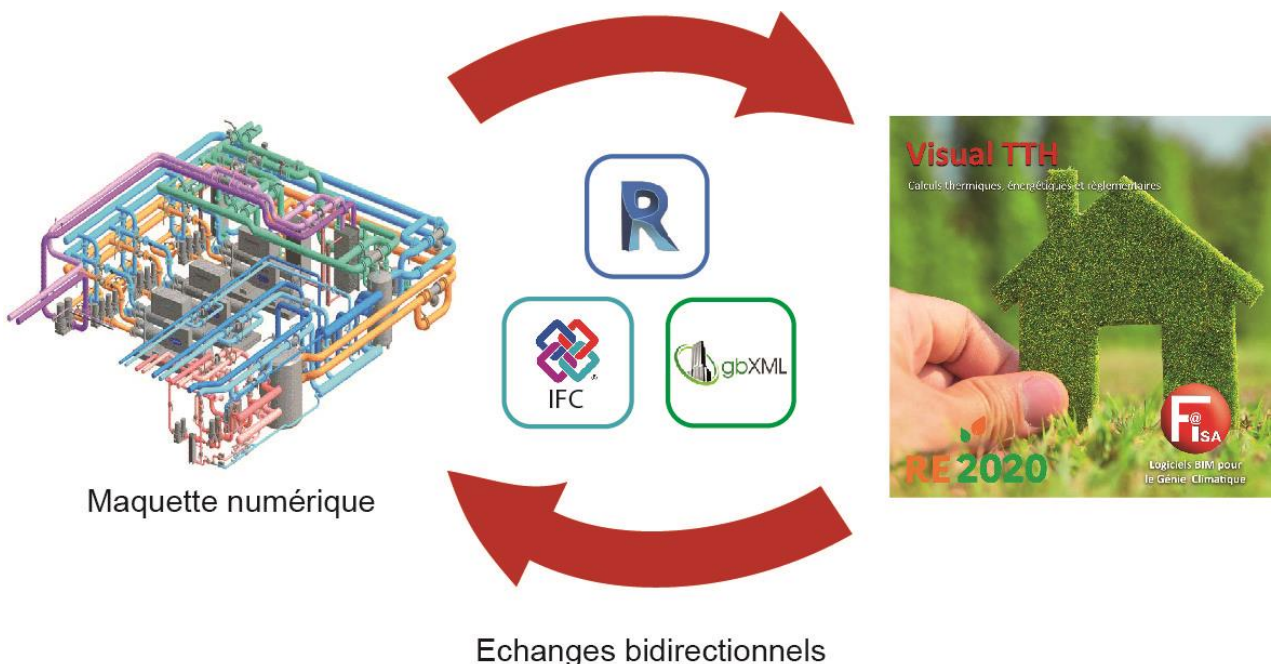
Calculs Analyse du Cycle de Vie
selon RE 2020

Logiciel historique de FISA, **Turbo-TH** intègre un module spécifique à la RE 2020.

Le module BCDE utilise le moteur de calcul du CSTB pour la RE 2020. Il permet les calculs de **Bbio**, **Cep** et **DH** ainsi que les garde-fous associés.

Ce module spécifique s'ajoute aux autres spécificités de **Turbo-TH** qui font de ce logiciel un outil complet et performant :

- » **Calculs réglementaires** pour les bâtiments neufs et existants. **Turbo-TH** permet de traiter des projets mixtes RT Ex, RT 2012 et RE 2020.
- » **Bilans thermique et STD** :
Calculs de déperditions selon EN 12831
Charge de climatisation et Simulation Thermique Dynamique (STD) avec le moteur EnergyPlus
- » **Echanges avec les maquettes numériques** : Turbo-TH s'inscrit dans une démarche BIM grâce à sa **liaison bidirectionnelle** en direct avec Autodesk Revit ou via IFC et gbXML



Turbo-TH, logiciel pour les calculs thermiques, énergétiques et réglementaires, convient à tous bureaux d'études ou entreprises de génie climatique, pour de petits comme de gros projets, en phase étude ou exécution.

Turbo-TH peut être complété par **Turbo-ACV** pour les études d'Analyse du Cycle de Vie de la RE 2020.

Turbo-ACV permet de vérifier la conformité d'un bâtiment à la partie environnement de la RE 2020. Il convient aux bureaux d'études, métreurs ou économistes désireux de réaliser des études d'Analyse de Cycle de Vie (ACV) pour les bâtiments assujettis à la RE 2020.

Turbo-ACV est le fruit de l'expérience de FISA en calculs règlementaires acquise depuis 1985.

Turbo-ACV permet de calculer les indicateurs environnementaux règlementaires de la RE 2020 :

- ◆ Ic Energie (nécessite RSET produit à partir d'un logiciel d'étude thermique)
- ◆ Ic Composants
- ◆ Ic Chantier (méthode simplifiée ou méthode détaillée)
- ◆ Ic Construction
- ◆ Ic Eau, Ic Parcelle, Ic Bâtiment et Ic Projet
- + Les 36 indicateurs environnementaux demandés par la RE 2020

Le logiciel intègre les **5800+ FDES de la base INIES** qui peuvent être complétées par des **FDES configurées**.

Des outils performants de recherche des FDES permettent de retrouver rapidement le bon composant. L'utilisateur peut ajouter des mots-clés à chaque FDES afin d'en faciliter la recherche. **Turbo-ACV** vous propose également les composants similaires à celui que vous recherchez.

Turbo-ACV propose une interface de saisie donnant accès à l'ensemble des données du projet à travers une fenêtre unique. La saisie des métrés est réalisée dans un tableau de type Excel permettant une lisibilité accrue ainsi que l'utilisation des fonctions « Copier/Coller » et « Annuler/Rétablir » essentielles à une bonne productivité.

Turbo-ACV est proposé exclusivement en abonnement, permettant de bénéficier d'un logiciel et d'une base de données INIES toujours à jour ainsi que du support de nos ingénieurs.

Turbo ACV est un module complètement indépendant. Il peut être associé à **Turbo-TH** comme aux autres logiciels de calculs énergétiques selon la RE 2020.



Et dans une méthodologie BIM ?

Turbo ACV est conçu de manière à permettre à terme l'**interconnexion avec la maquette numérique** pour récupérer les métrés nécessaires aux calculs ACV.

Valorisez votre maquette numérique en l'utilisant pour vos tâches quotidiennes et chronophages !



30 ans d'expérience au service des bureaux d'études et des entreprises

FISA, éditeur de logiciels français dans le domaine de l'ingénierie du bâtiment, dispose aujourd'hui d'une gamme de plus de 30 logiciels couvrant les besoins des bureaux d'études et des entreprises de génie climatique :

- » Aide au tracé sur **AutoCAD**
- » Aide à la modélisation **BIM**
- » Calculs aérauliques, hydrauliques et sanitaires
- » Calculs thermiques selon **RT et RE**
- » Quantitatifs intégrés à la maquette numérique
- » Solaire