

Vers des bâtiments durables à Irstea, Centre de Grenoble

Nous sommes engagés dans une démarche globale HQE (Haute qualité environnementale) pour le programme RNBE (Risques naturels, biodiversité des écosystèmes) d'extension- restructuration des bâtiments. L'objectif est la réduction des consommations énergétiques par un travail sur l'enveloppe des bâtiments et l'optimisation des systèmes de chauffage et de ventilation.

Historique

1965

construction du bâtiment Triangle



1971

construction du bâtiment Isère



2009

façade sud Triangle avant travaux



après travaux



Projet d'extension - restructuration RNBE

■ Plan de relance 2009

Pour l'ensemble d'Irstea :

- Isolation des toitures terrasses par 20 cm de polystyrène expansé avec réfection de l'étanchéité.
- Mise en place d'une régulation avec optimisation du système de chauffage
- Calorifugeage du circuit de chauffage dans les chaufferies
- Remplacement des portes métalliques d'accès aux terrasses par des portes isolantes

Isolant : 20 cm d'épaisseur



Étanchéité bitumineuse



Pour le bâtiment Triangle :

- Remplacement complet des menuiseries d'origine par des menuiseries double vitrage
- Remplacement et la motorisation des stores

■ Travaux prévus à partir de 2011

- Reconstruction des plates-formes d'ETGR (680 m²) et du pôle de laboratoires INGECO (200 m²) en extension des bâtiments existants
- Construction d'un simulateur d'écoulement dans un nouveau bâtiment sur un site proche d'Irstea (540 m²)
- Réhabilitation des locaux existants

ETGR : Unité de recherche « Érosion torrentielle, neige et avalanche »
INGECO : plateau expérimental « INGénierie ÉCOlogique »

Hiérarchisation HQE @ des 14 cibles du projet

Cibles	Très performant	Performant	Normal
1. Relation harmonieuse du bâtiment avec son environnement			
2. Choix intégral des produits, systèmes et matériaux de construction			
3. Chantiers à faibles nuisances			
4. Gestion de l'énergie			
5. Gestion de l'eau			
5. Gestion des déchets d'activité			
7. Gestion de l'entretien et de la maintenance			
8. Confort hygrothermique			
9. Confort acoustique			
10. Confort visuel			
11. Confort olfactif			
12. Qualité sanitaire des espaces			
13. Qualité de l'air			
14. Qualité de l'eau			



Irstea Centre de Grenoble
2 rue de la Papeterie - domaine universitaire
BP 76
38402 Saint-Martin-d'Hères cedex

www.irstea.fr

Contact : gwenola.rey@irstea.fr



Février 2013