CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS
Bâtiment durable Bretagne

UNIVERSITÉ DE RENNES 1

BATY.LAB

BANQUE des TERRITOIRES

INVESTIR L'AVENIR

L'offre de formation bâtiment durable en Bretagne : où en sommes-nous ? quelles adaptations à engager pour être au rendez-vous des transitions ?

19 Mai 2022

kyu

CONTEXTE DE NOTRE INTERVENTION

Notre étude portait sur la réalisation de trois missions pour le compte de Batylab, au service de l'Axe Attractivité du Campus des Métiers et Qualification Bâtiment Durable, - Programme d'Investissement d'Avenir.

1. Cartographier l'offre de formation existante en Bretagne sur les 4 domaines de l'axe « incubateur d'innovation pédagogique » du CMQ Bâtiment Durable - PIA

2. Analyser l'évolution des besoins du secteur du bâtiment sur les 4 domaines d'intérêt

3. Réaliser un état des lieux des bonnes pratiques mises en œuvre au sein des CMQ du territoire national et par d'autres filières en Bretagne pour améliorer leur attractivité

LES 4 DOMAINES DU CMQ BÂTIMENT DURABLE

1- Eco-matériaux et modes constructifs innovants

Matériaux écologiques
Confort du bâtiment
Ecomatériaux
Matériaux biosourcés
Durabilité des matériaux

2- Numérique et BIM

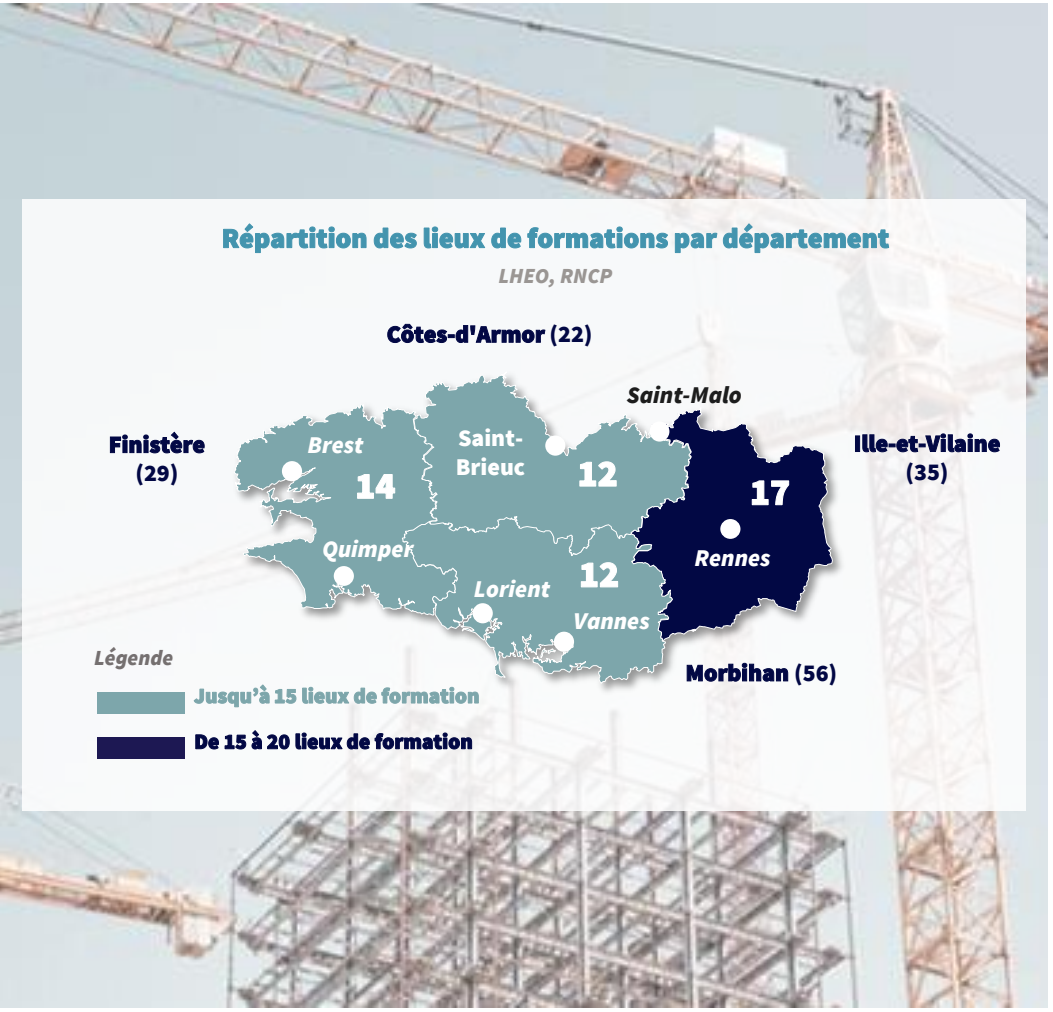
Jumeau numérique
Maquette numérique
Open BIM
Data
Logiciels de conception / mise en œuvre

3- Rénovation énergétique et usages

Thermique du bâtiment
Energies renouvelables
Smart Home
Régulation des usages
Domotique

4- Technologies émergentes

QUELLE OFFRE DE FORMATION INITIALE ?



26 formations initiales abordant les 4 domaines de l'incubateur d'innovation pédagogique

55 lieux bien répartis sur le territoire breton

25 formations concernent la rénovation énergétique et les usages (vivre le bâtiment)

Les niveaux de qualifications offerts sont en majorité de niveau 4 (Bac) : 9 formations

21 formations ouvrent leur cursus à l'alternance : majoritairement des formations du domaine de la rénovation énergétique et usages

LES THÉMATIQUES RECENSÉES SUR L'OFFRE DE FORMATION INITIALE

1- Eco-matériaux et modes constructifs innovants

Maîtrise du bois

2- Numérique et BIM

Maîtrise des outils numériques

Maîtrise de l'énergie et de la domotique

3- Rénovation énergétique et usages

Maîtrise des outils et savoir-faire en lien avec l'amélioration des performances énergétiques des bâtiments

Maîtrise de l'isolation grâce aux éco-matériaux

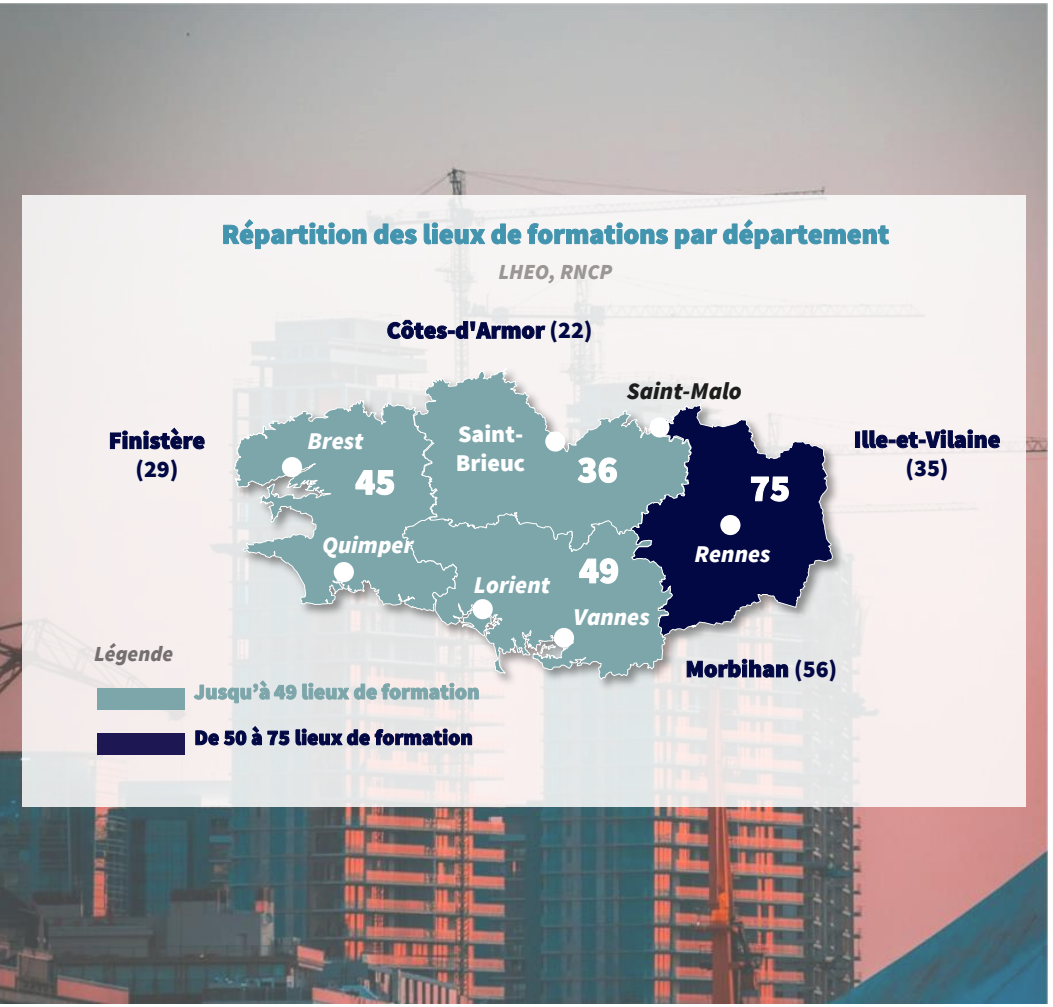
4- Technologies émergentes

Maîtrise des techniques et outils liés à l'efficacité énergétique

Maîtrise des techniques de recyclage des matériaux

Maîtrise des savoirs et savoir-faire en lien avec le génie civil, l'ingénierie, la conception

QUELLE OFFRE DE FORMATION CONTINUE ?



254 formations continues abordant les 4 domaines de l'incubateur d'innovation pédagogique

125 lieux de formation. La majorité des formations a lieu en Ile et Vilaine

202 formations concernent la rénovation énergétique et les usages (maîtrise des éco-matériaux, génie thermique, maîtrise de l'énergie)

143 formations sont certifiantes : 41 d'entre elles proposent la voie de l'apprentissage et 32 offrent des contrats de professionnalisation.

LES THÉMATIQUES RECENSÉES SUR L'OFFRE DE FORMATION CONTINUE

1- Eco-matériaux et modes constructifs innovants

Maîtrise du bois
Maîtrise du chanvre
Maîtrise de la terre
Maîtrise d'autres matériaux écosourcés

2- Numérique et BIM

Maîtrise des outils numériques
Maîtrise du BIM et de ses logiciels

3- Rénovation énergétique et usages

Maîtrise des techniques et outils associés à la thermique des bâtiments
Maîtrise des outils en lien avec la domotique et les systèmes connectés
Maîtrise de la production et des usages des énergies
Maîtrise des matériaux écosourcés

4- Technologies émergentes

Maîtrise des techniques et outils en lien avec les énergies
Maîtrise des techniques et outils en lien avec la domotique et les systèmes connectés
Maîtrise des savoirs et savoir-faire en lien avec le génie civil, l'ingénierie, la conception

QUELLES ADAPTATIONS À ENGAGER POUR ÊTRE AU RDV DES TRANSITIONS ?

Les transitions écologique et numérique font émerger d'importants besoins en compétences pour les professionnels du bâtiment.

TRANSITION ÉCOLOGIQUE

- Performance énergétique et environnementale
- Normes environnementales
- Innovations (procédés et matériaux biosourcés, outils permettant une meilleure maîtrise de la consommation énergétique)

TRANSITION NUMÉRIQUE

- Outils et solutions informatiques métiers
- Modélisation des objets
- BIM
- Réalité augmentée

DES BESOINS EN COMPÉTENCES QUI ÉVOLUENT

1

Eco-matériaux et modes constructifs innovants

- Utilisation des éco-matériaux pour la construction
- Mise en œuvre d'isolants biosourcés

2

Numérique et BIM

- Recours aux logiciels de CAO et DAO
- Utilisation des maquettes numériques et du BIM

3

Rénovation énergétique et usages

- Rénovation énergétique du bâti existant
- Mise en œuvre de solutions innovantes de l'enveloppe du bâtiment
- Déploiement de réseaux de chaleur et de l'énergie solaire
- Prise en main d'objets connectés, de la domotique et de la GTB

4

Technologies émergentes

- Emergence des exosquelettes, impression 3D et réalité virtuelle
- Principes de l'économie circulaire, tendance à la déconstruction
- Process collaboratif BIM
- Lean Construction

NOTRE ENGAGEMENT

À travers notre participation au Pacte Mondial des Nations Unies, nous souhaitons faire progresser les pratiques en termes de respect des droits de l'homme, des normes du travail, de protection de l'environnement et de lutte contre toutes les formes de corruption.

KYU ASSOCIÉS
136, Boulevard Haussmann – 75008 Paris
+ 33 1 56 43 34 33
www.kyu.fr