



**ALLIANCE VILLES EMPLOI**

Alliance Villes Emploi  
[www.ville-emploi.asso.fr](http://www.ville-emploi.asso.fr)



**HUYGEN**  
INGENIEURS & ADVISEURS

Huygen  
[www.huygen.net](http://www.huygen.net)



**REGIONINIS  
INOVACIJŲ  
VADYBOS  
CENTRAS**

Regioninis Inovacijų  
Vadybos Centras  
[www.rivc.eu](http://www.rivc.eu)



**IVE**  
INSTITUTO VALENCIANO  
de la EDIFICACIÓN

Instituto Valenciano  
de la Edificación  
[www.five.es](http://www.five.es)

**Mostostal**  
WARSAWA

Mostostal Warszawa S.A.  
[www.mostostal.waw.pl](http://www.mostostal.waw.pl)



**ASTUS**  
CONSTRUCTION  
ASTUS Construction  
[www.astus-construction.fr](http://www.astus-construction.fr)



ISSO  
[www.issso.nl](http://www.issso.nl)



**LIETUVOS STATYBININKŲ ASOCIACIJA**

Lietuvos Statybininkų  
Asociacija  
[www.statybininkai.lt](http://www.statybininkai.lt)



Servicio Valenciano de  
Empleo y Formación  
[www.served.gva.es](http://www.served.gva.es)



Architects' Council  
of Europe  
[www.ace-cae.eu](http://www.ace-cae.eu)

**Construons ensemble notre futur en  
« basse consommation énergétique »**  
Voulez-vous intégrer la méthodologie  
BIMplement dans votre projet de  
rénovation ou de construction ?  
Contactez-nous en nous envoyant un  
message électronique à l'adresse suivante:  
**[ave@ville-emploi.asso.fr](mailto:ave@ville-emploi.asso.fr)**



Ce projet a reçu des financements de l'Union Européenne  
dans le cadre du programme de recherche et d'innovation  
Horizon 2020 (grant agreement No 745510).

Tous droits réservés. Toute copie ou utilisation d'objets  
tels que diagrammes dans d'autres publications  
électroniques ou imprimées ne sont pas autorisées sans  
l'accord de l'auteur.

Follow us:



[www.twitter.com/@H2020BIMplement](https://twitter.com/H2020BIMplement)



[www.facebook.com/H2020BIMplement](https://www.facebook.com/H2020BIMplement)



[www.linkedin.com/groups/8643524](https://www.linkedin.com/groups/8643524)



**BIMplement**

Une méthode de formation pratique  
pour apprendre aux artisans, aux  
ouvriers et aux encadrants à utiliser  
BIM pour mieux se coordonner sur chantier  
et améliorer la qualité des travaux.

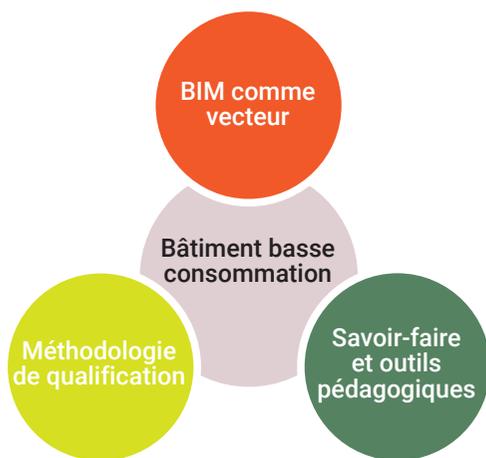
[www.bimplement-project.eu](http://www.bimplement-project.eu)

## POURQUOI ?

« **L'objectif général de BIMplement est de contribuer à l'amélioration de la qualité des constructions et des rénovations de bâtiment à basse consommation d'énergie** »

**BIMplement** est un projet européen d'une durée de 30 mois, qui a débuté en septembre 2017. Son objectif général est de contribuer **à l'amélioration de la qualité de la construction et de la rénovation des bâtiments à basse consommation d'énergie** en utilisant le **BIM**, qui est un outil beaucoup plus puissant que les plans 2D, pour faciliter la réalisation de ces bâtiments et en optimiser les performances.

La construction et la rénovation de bâtiments à basse consommation d'énergie nécessite une approche systémique pour obtenir un contrôle de la qualité tout au long du processus de construction. C'est une condition préalable pour réduire l'écart entre les performances calculées et les performances réelles des bâtiments, tant en termes d'efficacité énergétique qu'en termes de qualité de l'air intérieur. Le facteur le plus important de cette approche « contrôle de la qualité » est la main d'œuvre : elle doit être capable de mettre en œuvre et d'exécuter toutes les tâches nécessaires, en comprenant parfaitement les responsabilités inhérentes à leur métier, mais aussi celles relevant d'une bonne coordination avec les autres corps d'état, et, au-delà, avec tous les acteurs de « la chaîne de la construction ».



BIMplement en résumé

## COMMENT ?

« **En mettant en place, à grande échelle, et sur les lieux de travail, des programmes de formation continue sur l'utilisation de BIM et faisant appel au BIM comme outil support de montée en compétences** »

La méthodologie développée par **BIMplement** est la suivante :

- Identification des métiers et des phases cruciales du projet particulièrement concernées par le NZEB, puis, mise en lien des compétences techniques NZEB des différents intervenants, des compétences en BIM nécessaires, avec la maquette BIM ;
- Réalisation d'une cartographie des compétences requises pour utiliser le BIM sur chantier, avec un croisement entre ces compétences et celles, techniques, nécessaires pour construire et rénover des bâtiments à basse consommation d'énergie. Cette cartographie prendra en compte les différents métiers et les différents niveaux de responsabilités ;
- Construction d'un « cadre de qualification » correspondant à cette cartographie
- Création de contenus et d'outils pédagogiques s'inscrivant dans une approche pluridisciplinaire et transversale inter-métiers et inter-niveaux de responsabilités, portant tant sur les techniques NZEB que sur le BIM ;
- Expérimentations des pédagogies sur chantiers (contenus et outils)



Méthodologie du cadre de qualification

BIMplement combine la montée en compétences pour utiliser le BIM avec la montée en compétences en matière de bâtiments « basse consommation d'énergie ». Dans cette perspective, la maquette BIM sera utilisée comme support d'une part, pour les données relatives aux technologies « basse consommation » et, d'autre part, pour les informations sur les compétences nécessaires à la mise en œuvre de ces technologies.

## SUR QUOI ?

« **En testant la méthodologie dans les domaines spécifiques de la ventilation et de l'étanchéité à l'air** »

Pour les bâtiments à basse consommation d'énergie, il faut une approche globale et intégrée, qui prenne en compte une large gamme de domaines, de technologies, de concepts, et de produits. Pour tester la méthodologie, BIMplement se focalisera sur deux domaines : la ventilation et l'étanchéité à l'air.

## OÙ ?

« **La méthodologie sera testée dans des centres de formation et sur des chantiers pilotes et expérimentaux** »

L'expérimentation **BIMplement** se déroulera dans 5 Pays (France, Espagne, Hollande, Lituanie et Pologne. **Elle sera menée sur 50 chantiers de construction ou de rénovation** sur lesquels seront testés la méthodologie et les outils pédagogiques BIMplement. L'objectif est de donner aux artisans, aux ouvriers, et à ceux qui les encadrent, **les connaissances et les savoirs faire indispensables en matière de BIM et de réalisation de bâtiments « basse consommation »**. Les formations se dérouleront sur les lieux de travail.

Dans chaque pays seront aussi conduites des campagnes de sensibilisation auprès :

- Des maîtres d'ouvrage publics pour qu'ils prennent conscience de la nécessité d'inclure dans leurs appels d'offres les exigences de qualité et l'utilisation du processus BIM
- Des artisans et des PME pour les convaincre de renforcer leurs compétences