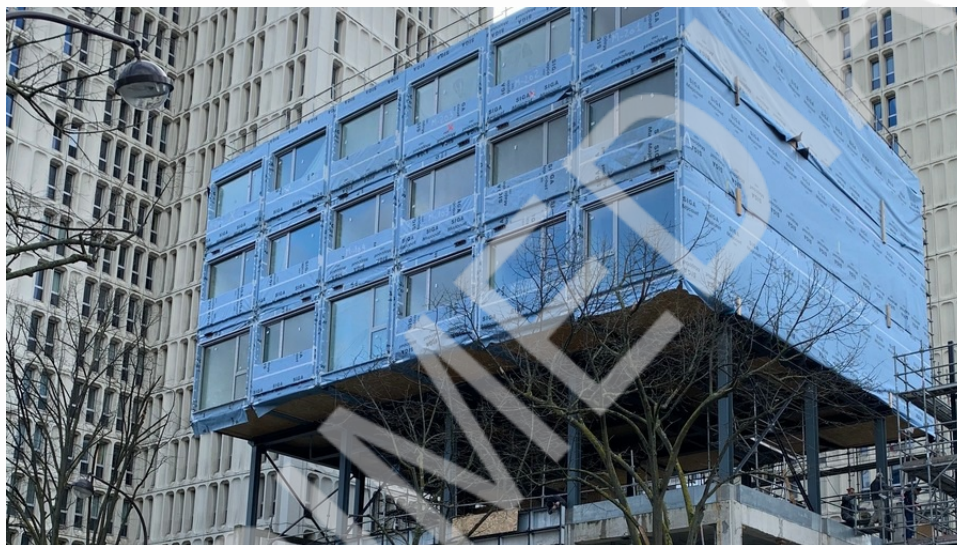


Immobilier

## Une quinzaine d'acteurs du BTP proposent des hôpitaux de campagne clé en main

Publié le 10/04/20 - 17h32

105 lits hospitalisés livrés à partir du 15 mai, puis 210 lits à compter du 30. Répondant à un appel d'offres du ministère des Armées pour faire face au Covid-19, un collectif d'acteurs du bâtiment propose un dispositif de construction d'hôpitaux de campagne modulaires en bois déployables rapidement sur zone et réutilisables sur site ou ailleurs.

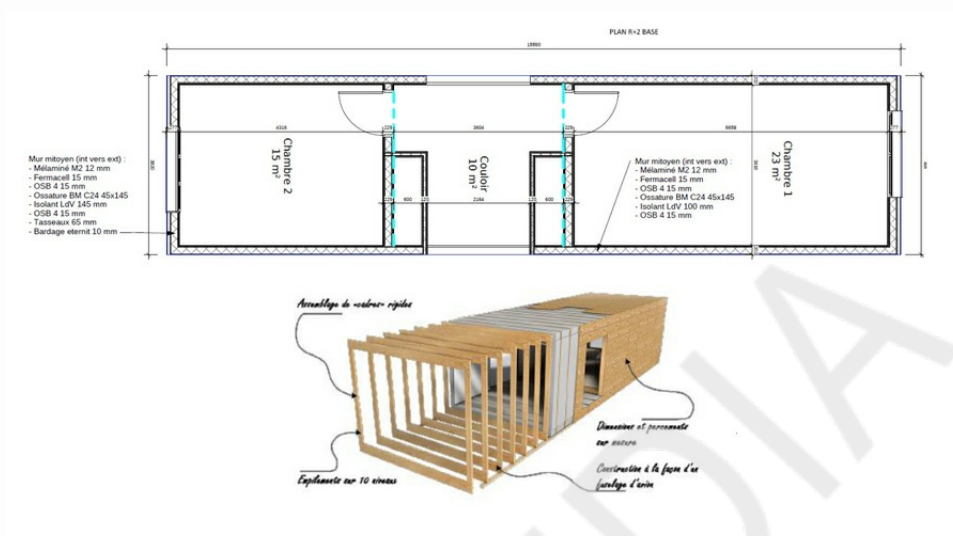


À la grande différence de l'hôpital de campagne mis en place sous tentes à Mulhouse, le concept architectural est proposé en dur, en bois et potentiellement pérenne.

Via l'Agence de l'innovation de défense (AID), le ministère des Armées a lancé un appel à projets de solutions innovantes dans le cadre du plan gouvernemental de lutte contre le Covid-19 (lire notre [article](#)). À ce titre, un collectif réunissant quinze acteurs majeurs du bâtiment (lire l'encadré) s'est mobilisé pour fournir une réponse visant à proposer une solution de construction hospitalière hors-site déployable en six semaines afin de faciliter l'accès à des hôpitaux de campagne.

### Une reproduction facile et rapide

Cette initiative fait écho à l'opération menée mi-mars au pas de charge par le Service de santé des armées (SSA) et qui a consisté à installer un élément militaire de réanimation (EMR) doté de 30 lits de réanimation sur le parking de l'hôpital de Mulhouse (Bas-Rhin, lire notre [article](#)). Avec toutefois une différence notable : l'hôpital de campagne des armées est sous tentes quand celui proposé par le collectif est en dur. En outre, là où le dispositif du SSA est limité en nombre et ne peut donc pas être démultiplié — ce qui empêchait d'ailleurs l'installation éventuelle dans le même laps de temps d'autres EMR auprès d'autres hôpitaux à travers l'Hexagone —, les acteurs du bâtiment proposent une structure "*facilement et rapidement reproductible, à l'échelle de l'ensemble du territoire*". Le tout, comme ils l'expliquent dans un communiqué, grâce à une fabrication hors-site, une conception Bim (pour *building information modeling*), un suivi de projet transversal et une ingénierie concourante, des ouvrages durables et réutilisables pour d'autres missions, une formation en *e-learning* des équipes de montage, etc.



Les modules en bois peuvent aisément être démontés voire réagencés une fois la crise passée, et pas forcément dans une logique hospitalière.

Concrètement, il s'agit de "déployer des unités réalisées en modules bois réemployables, comprenant environ 15 chambres de soins intensifs et les locaux associés, sur une base de 2 unités sous six semaines environ, puis 2 à 4 unités toutes les deux semaines en fonction des besoins". Pour cela, les différents acteurs s'appuient sur sept centres de production déjà présents sur l'ensemble du territoire, soit une capacité de production qui "permettrait d'exploiter, à proximité des hôpitaux, 105 lits à partir du 15 mai et 210 lits à compter du 30 mai".

## Souplesse, autonomie et réactivité

"Nous pouvons délocaliser la production des modules et la zone d'assemblage en installant des unités éphémères où que ce soit au cœur même des territoires. Cela offre une souplesse et une parfaite autonomie pour réagir en cas de catastrophe", glissent de concert à *Hospimedia* Xavier Jaffray, dirigeant-fondateur de Leco, et Laurent Perusat, architecte associé au sein du cabinet AIA. Et là où, s'agissant de l'hôpital de campagne du SSA, la limite est atteinte dès lors qu'est consommé ce qui est stocké, leur concept n'est pas bridé en matière capacitaire. En outre, le besoin se veut d'approche écologique avec des bâtiments qui peuvent être ensuite aisément "réemployés à d'autres usages".



Pour plus d'agilité et d'adaptabilité, le principe est de délocaliser sur site la production et la zone d'assemblage.

En dur mais très légers et non sous tentes, ce qui n'est pas négligeable en plein hiver, les modules qui s'apparentent à des sortes de préfabriqués disposent en effet d'un simple couloir de circulation et d'une chambre facilement démontable et adaptable : plateau technique, bloc opératoire, logement, etc. Le temps de montage est de quatorze jours, reste ensuite le raccordement aux différents réseaux sur site. À terme d'ailleurs, l'ouvrage ainsi créé peut même être pérenne, ne cachent pas les deux responsables, étant d'ailleurs assujettis comme un hôpital "traditionnel" à toutes les normes réglementaires. Pour autant, pas question de penser voir demain ces deux ou trois modules types supplanter les vastes projets de reconstruction hospitalière : l'extrême variété d'un hôpital moderne ne le permettrait pas, soulignent Xavier Jaffray et Laurent Perusat.

#### Quinze acteurs aux missions prédéfinies

Le collectif regroupe ainsi quinze acteurs du bâtiment répartis comme suit :

- maîtrise d'ouvrage : Nacarat ;
- conception et production : AIA Division projets hospitaliers, Dhomino et Leco ;
- réalisation : Spie Batignolles, Snerct, Compagnie de construction, Douillard construction et La Maison abordable ;
- gestion des risques, sécurité et conformité, assistance technique, BIM : Socotec ;
- fourniture des matériaux de construction et mobilisation du réseau artisan : Saint-Gobain ;
- gestion de la logistique et des transports : Idea logistique ;
- sourcing et approvisionnement des composants : Exso ;
- support juridique : Cabinet GB2A ;
- coordination des actions : Batimat et Leco.

#### Liens et documents associés

- L'appel à projets innovants du ministère des Armées

Thomas Quéguiner

Les informations publiées par Hospimedia sont réservées au seul usage de ses abonnés. Pour toute demande de droits de reproduction et de diffusion, contactez Hospimedia ([copyright@hospimedia.fr](mailto:copyright@hospimedia.fr)). Plus d'informations sur le copyright et le droit d'auteur appliqués aux contenus publiés par Hospimedia dans la rubrique [droits de reproduction](#).

HOSPIMEDIA

**Pas encore abonné à HOSPIMEDIA ?**

Testez gratuitement notre journal en vous rendant sur <http://www.hospimedia.fr>

**Votre structure est abonnée ?**

Rapprochez-vous de votre référent ou contactez nous au 03 20 32 99 99 ou sur <http://www.hospimedia.fr/contact>