

#hopitaldufutur, plateforme de recherche transversale sur les mutations de l'hôpital

#hôpitaldufutur est une plateforme de réflexion initiée par Groupe-6 depuis 2019. Dédiée à la compréhension des mutations de l'Hôpital, elle rassemble des compétences pluridisciplinaires, organise des rencontres avec des acteurs clés du monde de la santé, experts ou grands témoins, ou mène des recherches exploratoires.

Les Conversations d'#hôpitaldufutur et leurs podcasts mettent en perspective les retours d'expériences et analyses croisées des principaux utilisateurs de l'Hôpital et de témoins privilégiés. Elles ouvrent sur des problématiques nouvelles, et préfigurent les enjeux de l'Hôpital de demain.

L'Hôpital Bas Carbone ?

par Géraldine Maurice et Yves Tailfer

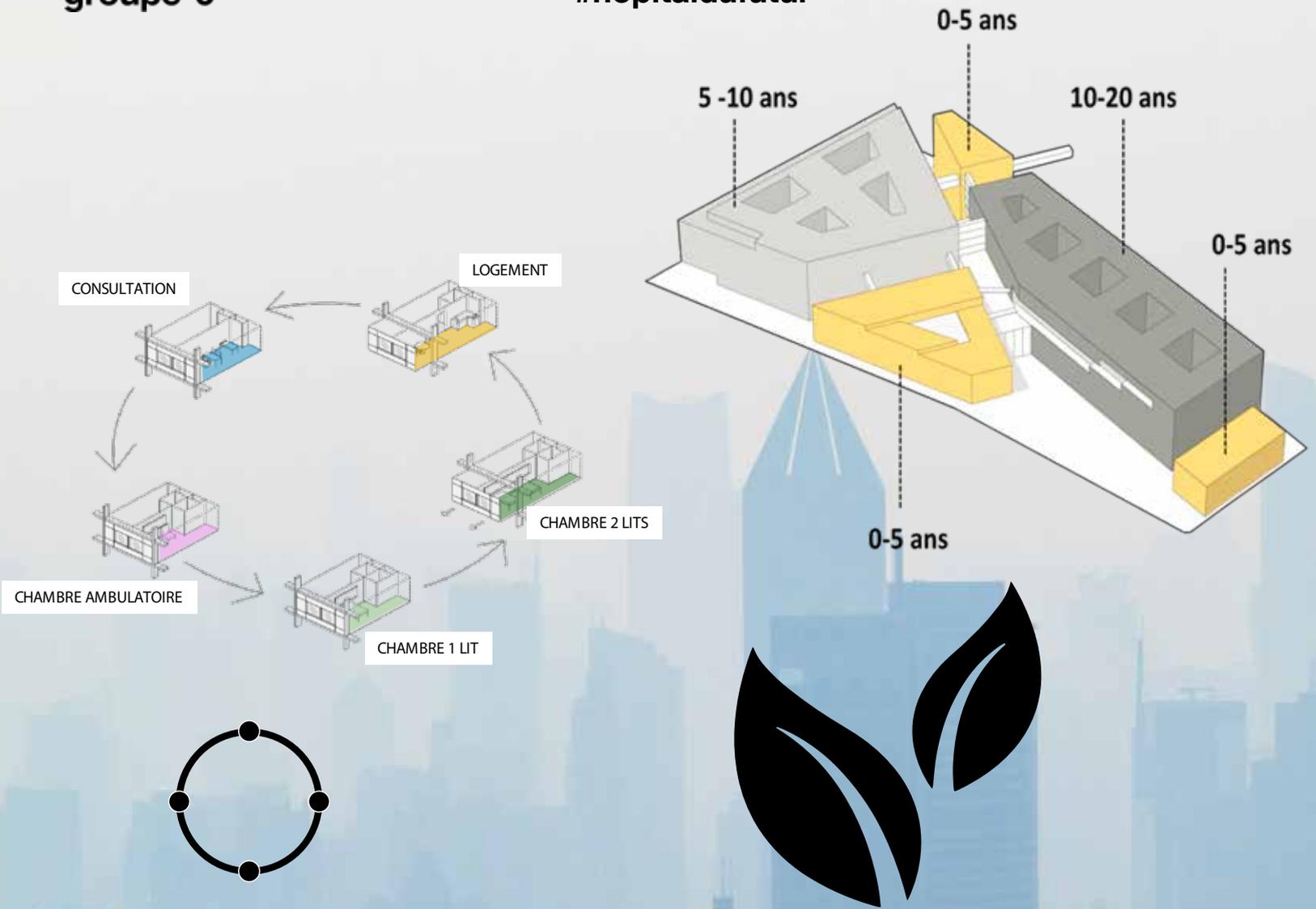
La conception Bas Carbone s'impose depuis quelques années dans la construction en France et le déploiement de la Stratégie Nationale Bas Carbone en 2020 lui donne des contours plus concrets. Mais que changera-t-elle dans la conception architecturale des établissements de santé, où les réalisations Bas Carbone sont rares ? Quels sont les leviers qui permettront de maîtriser le bilan carbone de l'hôpital, tenant compte de ses consommations énergétiques importantes, de ses enjeux de performance et d'évolutivité ? Concevoir bas carbone, n'est-ce pas aussi l'opportunité de penser à des plus-values d'usages et de qualité de vie pour les soignants et les patients ?

L'Hôpital Bas Carbone sera le thème des prochaines conversations d'#hôpitaldufutur. Entre autres experts, nous recevrons **The Shift Project** pour un échange sur « La santé décarbonée », à retrouver en podcast dès le mois de novembre.

Les podcasts



[groupe-6.com/
hopitaldufutur/](https://groupe-6.com/hopitaldufutur/)



Résilience : évolutivité dans le site, évolutivité sur lui-même

En France, depuis 150 ans, l'hôpital a évolué du modèle pavillonnaire au monobloc, jusqu'à aboutir à ce paradoxe : plus la technologie augmente, plus l'obsolescence de l'infrastructure de soin s'accélère. Or, le Bilan Carbone étant calculé sur la durée de vie du bâtiment, un des premiers leviers d'action pour les concepteurs sera d'augmenter sa longévité. L'Hôpital Bas Carbone devra donc être conçu comme un système résilient, pour garantir sa plasticité et son évolutivité. Est-ce possible, alors que les contraintes économiques tendent à construire toujours au plus juste ? Pour garantir l'évolutivité d'un espace ou d'un équipement, une souplesse est nécessaire (dimensionnement des locaux techniques, des réseaux, des surfaces, de

la trame et des hauteurs sous dalle), en trouvant un juste équilibre entre adaptabilité et efficacité. Transformabilité et qualité d'usages se rejoignent.

Cycles de vie

Un « hôpital à cycles de vie » pourrait articuler plusieurs typologies adaptées aux familles d'usages, dans une fragmentation en entités indépendantes qui garantirait l'évolutivité de chacune. Chaque bâtiment serait mutable afin que l'organisation d'ensemble puisse évoluer. Il s'ouvre à des interactions avec la ville pour produire un écosystème de bâtiments coopérants. A l'échelle d'un site, compenser la construction d'un bâtiment en favorisant la réhabilitation de bâtiments voisins serait-il intéressant ?



Matérialité, trames et structures

La conception Bas Carbone induit l'économie de matières et le choix de matériaux biosourcés.

Favoriser la bio-climatisation dans la conception, c'est développer des espaces de verdure (ombrage et réduction des ilots de chaleur), végétaliser les toitures, favoriser les dispositifs passifs, l'aération nocturne (free cooling et surventilation nocturne), penser l'orientation des bâtiments pour tirer parti des vents dominants et de l'ensoleillement. C'est concevoir des systèmes qui puissent être transformables ou démontables.

Gestion énergétique

La Stratégie Nationale Bas-Carbone (SNBC) va conduire à massifier la rénovation énergétique et construire plus performant (isolation renforcée, chauffage et production d'eau chaude à des sources d'énergie bas carbone, ...).

Et même si l'hôpital forme presque un quartier, il est fort probable qu'un bâtiment seul n'arrivera jamais à être neutre en carbone. La maîtrise des consommations énergétiques, l'optimisation des flux, des matières, du carbone, reposent sur la centralisation des systèmes au niveau urbain (smartgrid), grâce à une mutualisation des ressources à l'échelle du quartier.