

assar

brussels · antwerp · liège
paris · luxembourg

CHC Clinique CHC
MONTLÉGIA

inclusive
architecture



quel hôpital pour 2050 ?

l'humain face au défi du smart & green Hospital

david labeau – architecte – directeur branche santé

contexte

1990
2050

>>> 2020

>>>



contexte

1990
2050

>>> 2020

>>>



contexte

hôpital 2035 – demain

population mondiale
- 7,8 milliards
- 1,1 milliards de + de 60 ans (13%)

environnement
- durabilité & économie

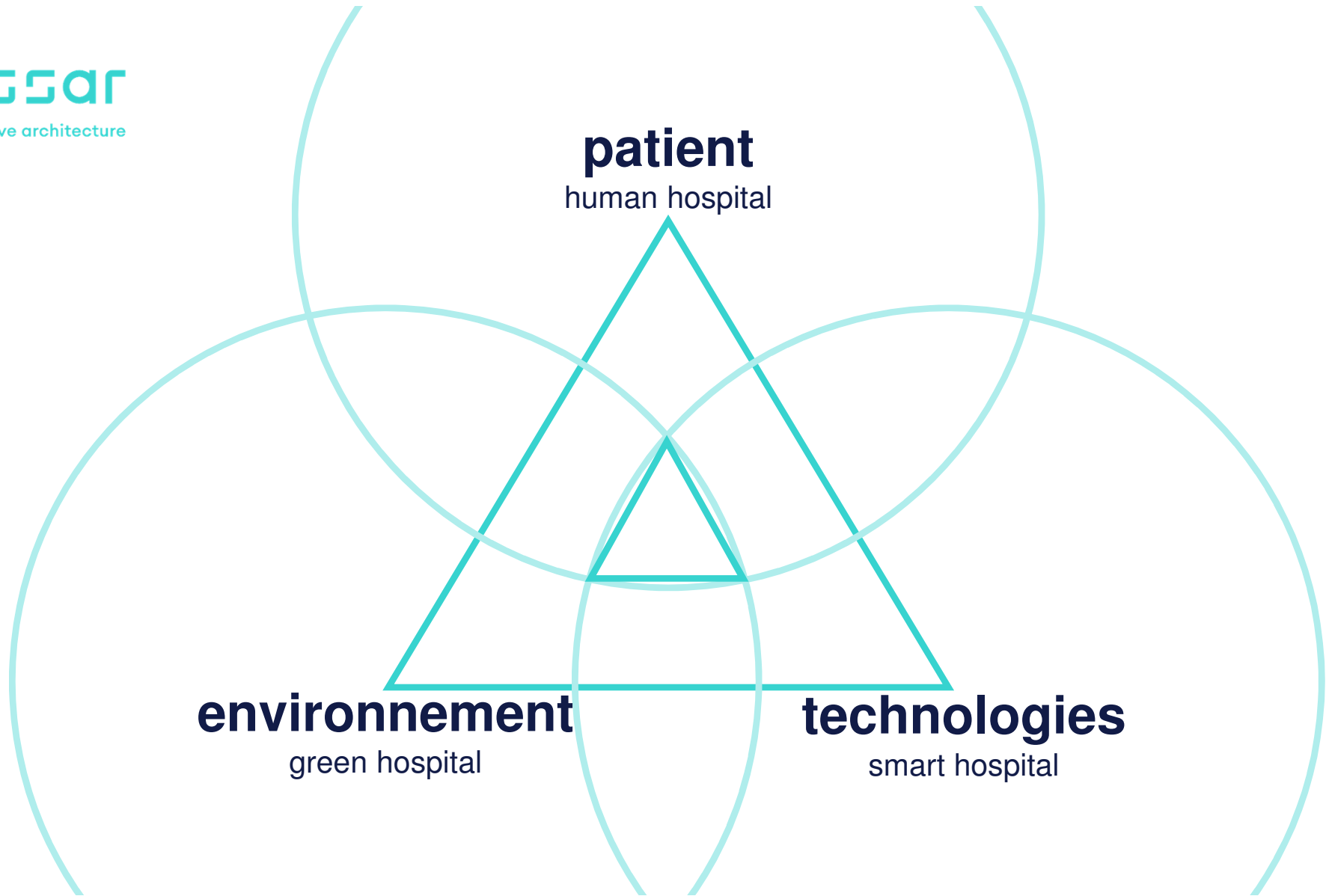
technologies
- cycle de 15 ans

hôpital 2050 – après-demain

population mondiale
- 9,7 milliards
- 2,1 milliards de + de 60 ans (22%) *

environnement
- objectif COP – neutralité carbone

technologies
- accélération des processus
- intégration



question

besoins exprimés

- surface existante x 1,5

besoins confort & technologies

- standards actuels

consommations

- 20% de moins par m²
- 20% de plus que l'existant

objectifs FR

- 50% de moins consommations
- 75 000 000 m² construits
- 3x le patrimoine de l'état FR *

>>> quels sont les objectifs que l'on se fixe ?

green hospital



Favoriser les apports solaires en hiver, protections solaires intégrées pour l'été



Équipements sanitaires économes en eau



Utilisation d'énergies renouvelables, systèmes de production de chaud et de froid efficaces, favoriser la fibre optique



Gestion centralisée des différentes installations techniques et suivi des consommations



Récupération des eaux pluviales pour l'alimentation des chasses d'eau et l'entretien des abords



Matériaux facilement recyclables ou réutilisables, matériaux à faible énergie grise tant pour le transport que la fabrication



Favoriser les modes de transports doux. Pistes cyclables et chemins piétons agréables et sécurisés



Matériaux sans VOC ni formaldéhyde



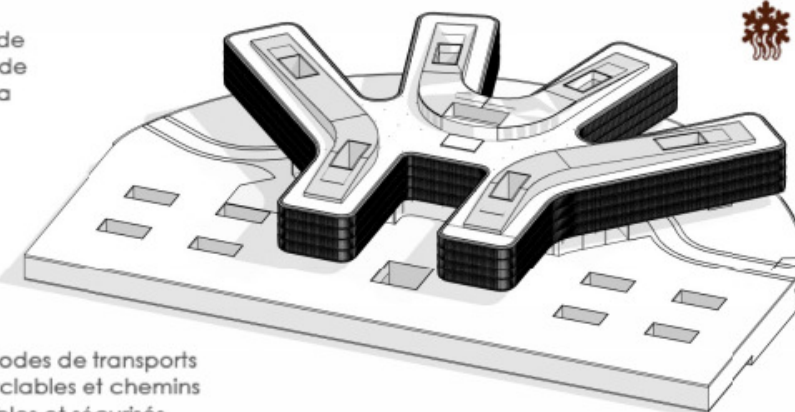
Végétaux peu gourmands en eau



Favoriser la biodiversité, environnement agréable, favoriser les vues sur le végétal



Eclairage efficace avec détecteur de présence et sonde crépusculaire



green hospital

bien plus que la technique du bâtiment

- accessibilité

- gestion rejets – eau et déchets

- conception bioclimatique

- matériaux

- circularité – cycle de vie

smart hospital

bien plus que des infrastructures et des applications

- nouvelles organisations

- nouveaux usages

smart hospital

nouvelles organisations et nouveaux usages

- dématérialisation des espaces et des informations
- optimiser les flux et les circuits d'approvisionnement
- concentrer les données sur un réseau unique
- concevoir un bâtiment s'adaptant à son environnement et à ses occupants

assar
inclusive architecture

human hospital



human hospital

patient (et plus maladie) au centre de la prise en charge

- quelle médecine ?

- 4P – personnalisée/preventive/predictive/participative
- passer du paternalisme au partenariat

- quelle prise en charge ?

- passer du soin, à la guérison à la prévention
- homecare et télémédecine



l'architecture n'existe que par sa relation avec l'humain



assar
inclusive architecture

et quel hôpital ?



et quel hôpital ?

systeme de santé intégré

- réseaux
- décentralisation
- technologies comme ressources
- données comme matière

hôpital de demain sera toujours là

- réduction de la partie hôtelière
- révision de leur usage

>>> hub de gestion de la santé

et quel hôpital ?

assurer une conception du bâti "future proof"

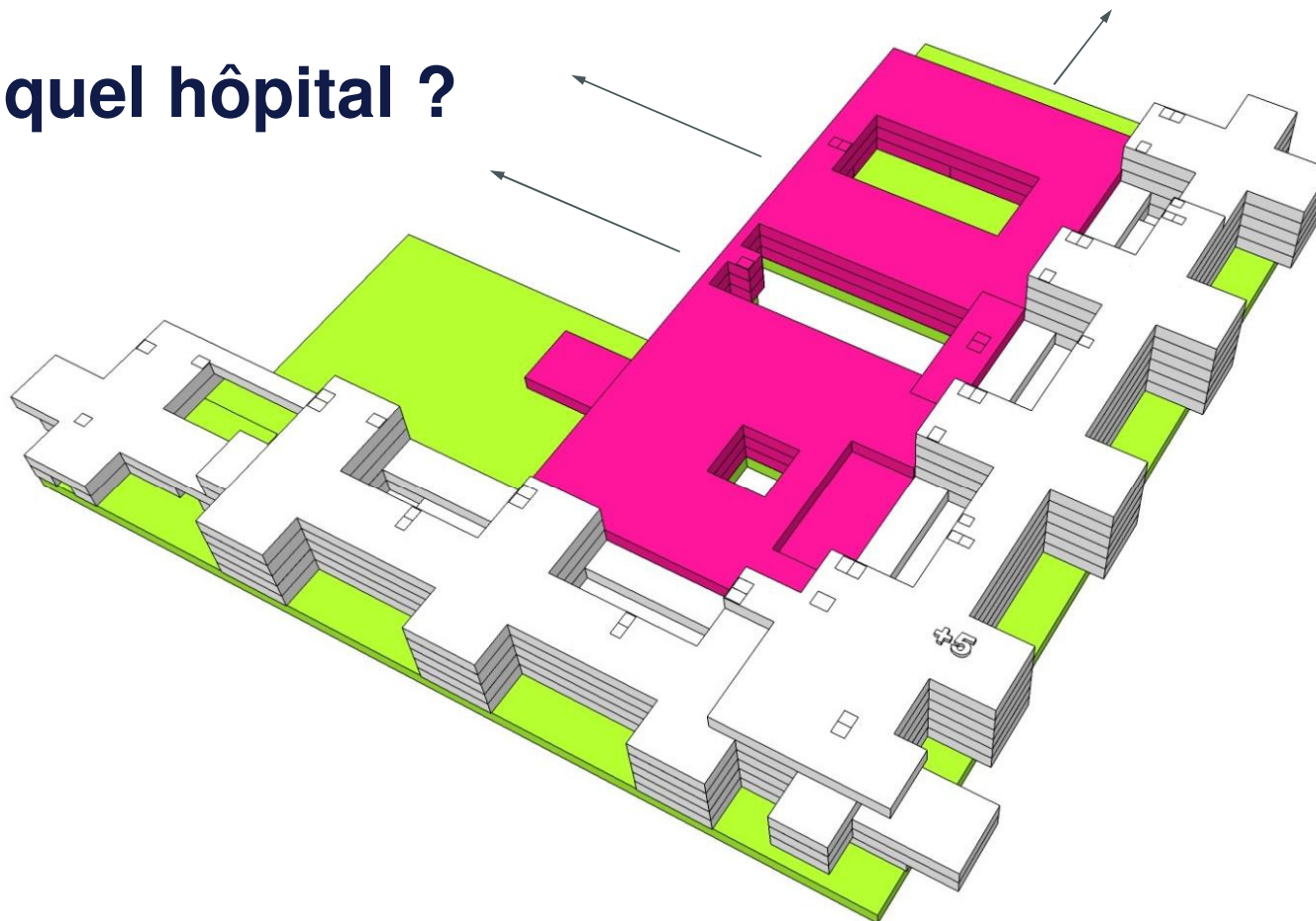
- fusion (réseaux) > centralisation

- mutation des usages

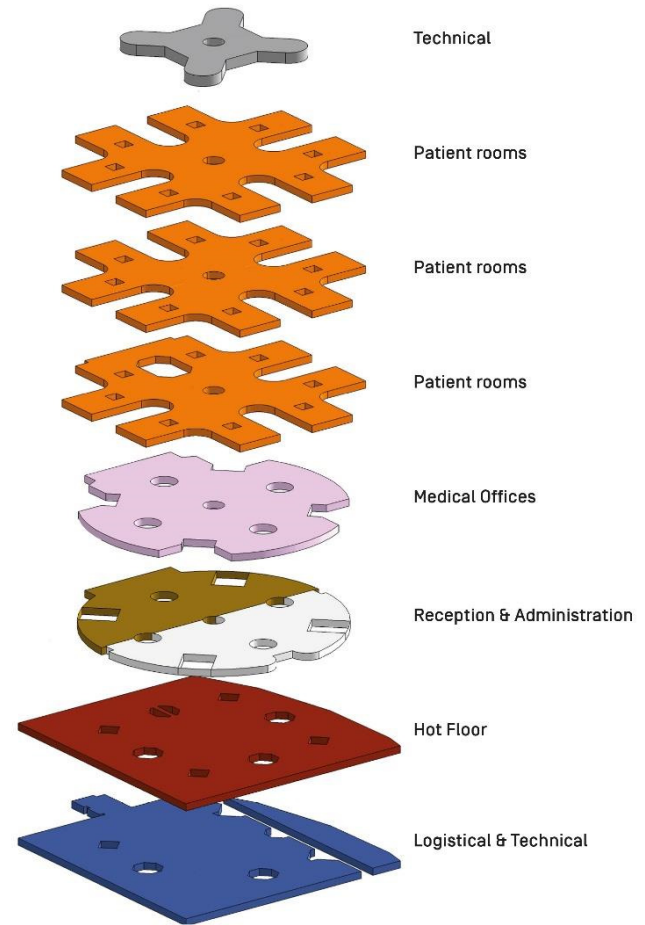
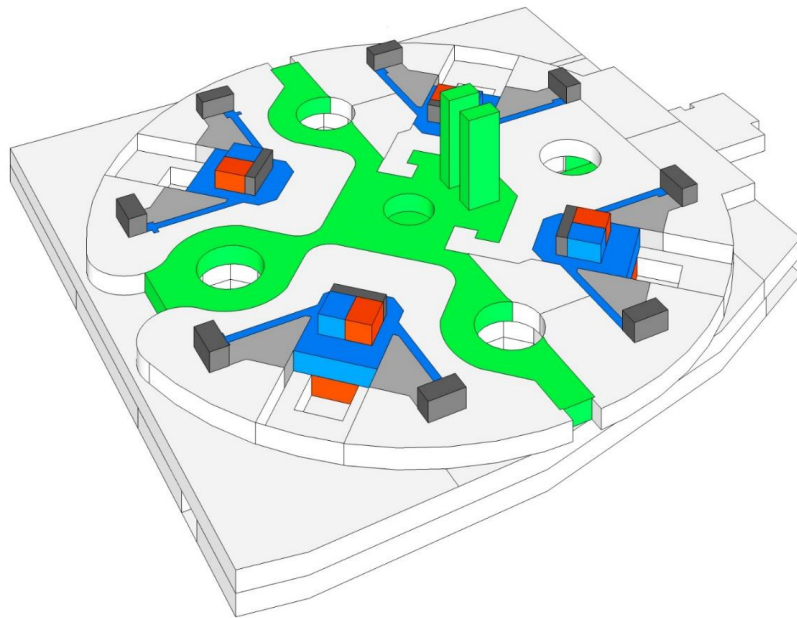
- flexibilité fonctionnelle - isotropie

- flexibilité technique

et quel hôpital ?



et quel hôpital ?



oser avoir des rêves et des ambitions



« Si vous vous sentez en sécurité dans la zone où vous travaillez, vous ne travaillez pas dans la bonne zone.

*Allez toujours un peu plus loin dans l'eau que ce que vous vous pensez capable. Allez un petit peu plus profond. Et lorsque vous sentez que vos pieds ne touchent plus tout à fait le fond, vous êtes juste au bon endroit pour faire quelque chose d'excitant. » **



david labeau - architecte - directeur branche santé - dla@assar.com

merci pour
votre attention