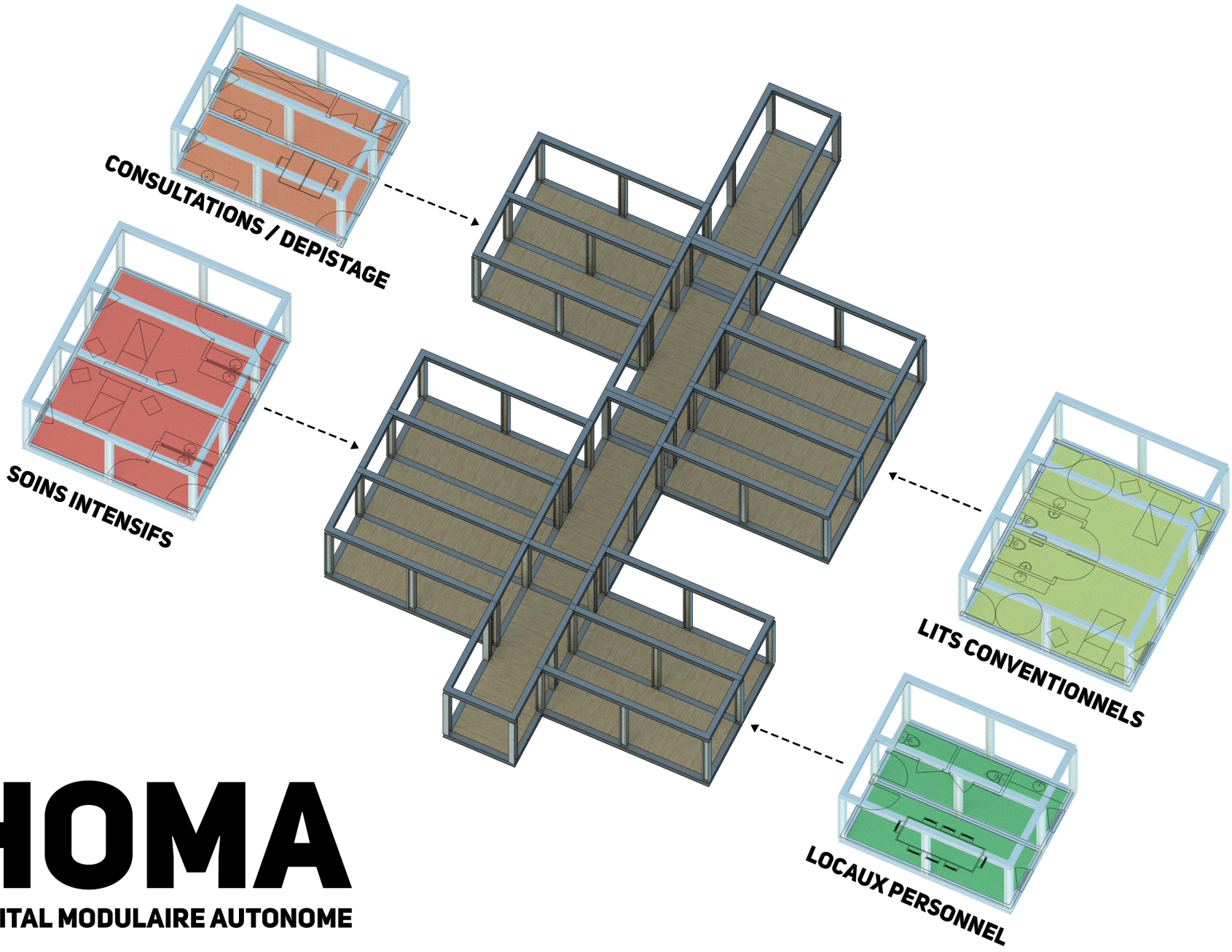


HOMA

HOPITAL MODULAIRE AUTONOME

MAES ARCHITECTES URBANISTES
M SANTÉ CONSEILS
ICADE
CHU ROUEN NORMANDIE
Projex INGÉNIERIE
HBC HORIZON BOIS CONSEIL
seba Experts
e-loft MA MAISON, L'ESPRIT LIBRE.
AIR LIQUIDE
NOMAD'O MODULAR WATER SOLUTIONS
etex
siniat
STEICO Le système constructif par nature
NILAN OUTSTANDING INDOOR CLIMATE
Dräger

L'ÉQUIPE HOMA©

Une équipe engagée qui se mobilise pour vous accompagner

ARCHITECTES

Vasconi Architectes by Thomas Schinko
Groupe MAES Architectes Urbanistes

ICADE, la filiale immobilière de la Caisse des Dépôts

Programmation hospitalière, ingénierie biomédicale,
Management d'opération sur site
Mise en place d'un fonds de dotation et recherche de partenaires

CONSEILS

Msantéconseils : Expertise hospitalière et technique
CHU Rouen : Patrick Bartolucci, Directeur Technique, Expertise hospitalière et technique

INGÉNIERIE

PROJEX : BET Technique Fluides, spécialiste hospitalier
Horizon Bois Conseil : BET structure Bois-Métal
SEBA Experts : BET TCE Energie Environnement

INDUSTRIELS SOLUTIONS SYSTÈMES

e-Loft : Spécialiste de la construction modulaire à ossature bois (Module 3D)
Air liquide : Spécialiste fluides médicaux
Nomad-o : Station autonome contenairisée de traitement et désinfection des Eaux Usées

INDUSTRIELS PRODUITS

Etexgroup : Systèmes modulaires innovants
SINIAT : Systèmes de plaques de plâtre pour cloisons et plafonds
Steïco : Spécialiste en produits à base de fibre de bois
Nilan : Traitement de l'air et efficacité énergétique
Draeger : Equipement médical

**Notre équipe solidaire, réactive, pluridisciplinaire est spécalisée et reconnue dans le domaine de la santé et de la construction préfabriquée.
Nous vous proposons une infrastructure modulaire pérenne adaptée afin de réagir rapidement face à une situation de crise sanitaire.**

ARCHITECTES

Vasconi by Thomas Schinko et le Groupe MAES Architectes Urbanistes

Pour répondre à un besoin urgent évident, nos architectes vous proposent des solutions simples et rapides à mettre en oeuvre.

Notre **expérience dans le domaine de la santé** nous permet de créer un concept efficace, de proposer des plans organisationnels et structurels performants et rapides à mettre en œuvre.

Nous vous accompagnons dans la gestion de cette crise à travers la mise en place d'une solution clé en main.





HOMA ©

Création d'un hôpital modulaire autonome pour soulager et dupliquer une partie de la capacité des établissements de santé.

Conçue avec des modules par type d'usages, sécurisés, adaptés aux différentes conditions climatiques et capables d'accueillir des équipements de haute technologie.

Construction de modules en bois facilement montables et démontables

1 module monté en 2h

1 configuration type de 16 lits installés en 2 semaines





VASCONI BY THOMAS SCHINKO ARCHITECTES | PARIS LUXEMBOURG HONG KONG

MAES ARCHITECTES URBANISTES

MAITRISE D'OUVRAGE

Icade, Filiale immobilière de la Caisse des Dépôts avec son Pôle Expertise Santé et Synergies Urbaines by ICADE Promotion

1er opérateur immobilier français du monde de la santé, présent dans 1 CHU sur 2 et en lien avec tous les acteurs du monde de la construction.

Intervenant majeur pour des opérations hospitalières d'envergure avec la capacité à mobiliser ses experts pour intervenir en programmation hospitalière, en ingénierie technique et biomédicale comme en management d'opérations sur site.

Mise en place d'un fonds de dotation

Capacité à **trouver des partenaires financiers**, compte tenu de notre implication dans le monde immobilier et de la construction.





CHU de Pointe-à Pitre, d'Orléans, de Nice et Hexagone Balard

Une expérience de l'architecture d'urgence hospitalière

La référence du CHU de Pointe-à-Pitre nous a préparé à la mise en place de dispositifs sanitaires de catastrophe (incendie) et la complexité des opérations hospitalièreas que nous menons (programmation et AMO) nous permet de maîtriser la complexité et d'anticiper les questions à résoudre.

Une connaissance des acteurs militaires

Des réalisations tertiaires d'envergure en bois





CONSEILS

Msantéconseils et CHU Rouen

Un nouveau mode d'accompagnement des hôpitaux émerge : la situation génère un besoin de propositions d'évolutions d'un bâti qui n'était pas préparé à ces mutations.

Nous développons un savoir-faire en recherche et développement pour des projets immobiliers au service d'activités sanitaires.

Nous accompagnons les acteurs dirigeants d'établissements sanitaires pour les guider dans l'adaptabilité des hôpitaux face à des crises sanitaires qui saturent rapidement certains services.





Nous analysons les besoins en terme d'organisation fonctionnelle des établissements hospitaliers avec une imagination architecturale et d'ingénierie permettant **de renforcer la résilience des établissements et dépasser les limites des structures existantes.**





CHU ROUEN NORMANDIE M SANTÉ CONSEILS

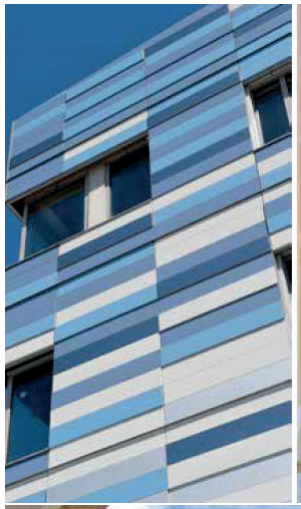
INGÉNIERIE

PROJEX, Horizon Bois Conseil, SEBA Experts

Nos ingénieurs vous proposent une solution innovante adaptée aux enjeux de cette crise sanitaire.

Nous accompagnons les mutations successives des équipements hospitaliers qui doivent intégrer des variables de flexibilité, d'adaptabilité et d'**évolutivité** pour les futurs projets hospitalier.

Notre connaissance du terrain, conjuguée à la maitrise normative des systèmes de construction bois nous permet d'offrir une capacité d'adaptation attendue face à une crise sanitaire.







Nous proposons d'associer les capacités mécaniques du bois à celles du métal à travers une **structure bois-métal.**

Un choix opéré pour :

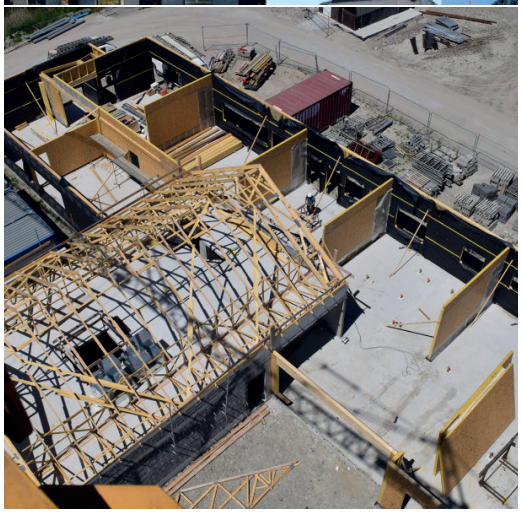
- les facultés offertes en terme de modularité
- les capacités de montage / assemblage / démontage rapides
- les propriétés mécaniques complémentaires des matériaux
- les facultés de recyclage
- la légèreté pour le transport

Les performances énergétiques et le confort sont maitrisés pour l'ensemble des contextes climatiques et permettent une meilleure polyvalence d'approvisionnement énergétique.



21 étages à New York - Modules produits en Pologne !





INDUSTRIELS SOLUTIONS SYSTÈMES

e-Loft

INDUSTRIELS PRODUITS

Etexgroup, SINIAT et Steïco, Nilan et Draeger

Nos experts sont la clé de la réussite grâce à leurs moyens industriels de première qualité.

La **construction modulaire** « hors site » est une réponse pertinente à la quasi totalité des problématiques actuelles :

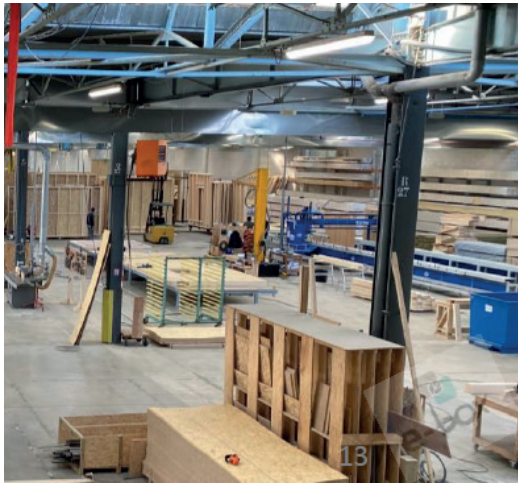
- Réduction des délais de construction de l'ordre de 50%
- Réduction de la pollution
- Durabilité
- Exigences de performance thermique



Des installations modernes et aux technologies les plus avancées permettent à l'entreprise de fabriquer des produits innovants et qualitatifs pour la construction.

Production française

Plus de 3000 modules par an soit 10 par jour



Nous proposons une **solution sur mesure** et spécifiquement adaptée aux contraintes de la crise sanitaire, en conciliant les exigences de maintenance et de **flexibilité** spécifiques au secteur de la santé.

Nos modules sont calibrés selon la norme iso 668, avec transport conventionnel (pas exceptionnel) et technique de levage classique.



Nous garantissons la connaissance des systèmes et leur mise en oeuvre conforme.

Un réseau de distribution national garantit un lieu de **stockage à proximité** du chantier et des approvisionnements fiabilisés dans le respect des délais.



INDUSTRIEL SOLUTION SYSTÈME

e-Loft

E-LOFT : une entreprise récompensée

2012 et 2015 : Lauréat du Réseau Entreprendre Bretagne

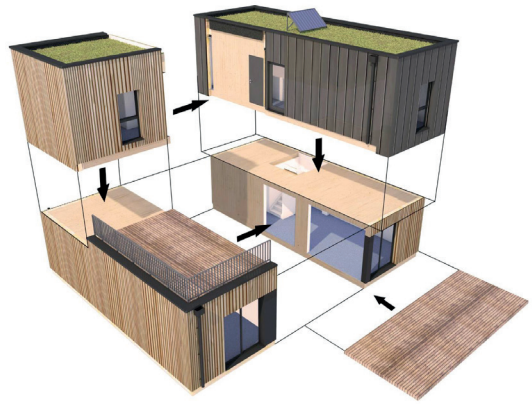
2018 et 2020 : prix CRISALIDE INDUSTRIE - filière « Transition Energétique » puis filière « Développement Economique

2020 : label « FRENCH FAB » reçu

2020 : soutien de l'Etat Français (PAT) avec l'acquisition d'un site industriel à St-Brieuc (22)

2020 : soutien de la Région Bretagne pour son programme de création d'emplois







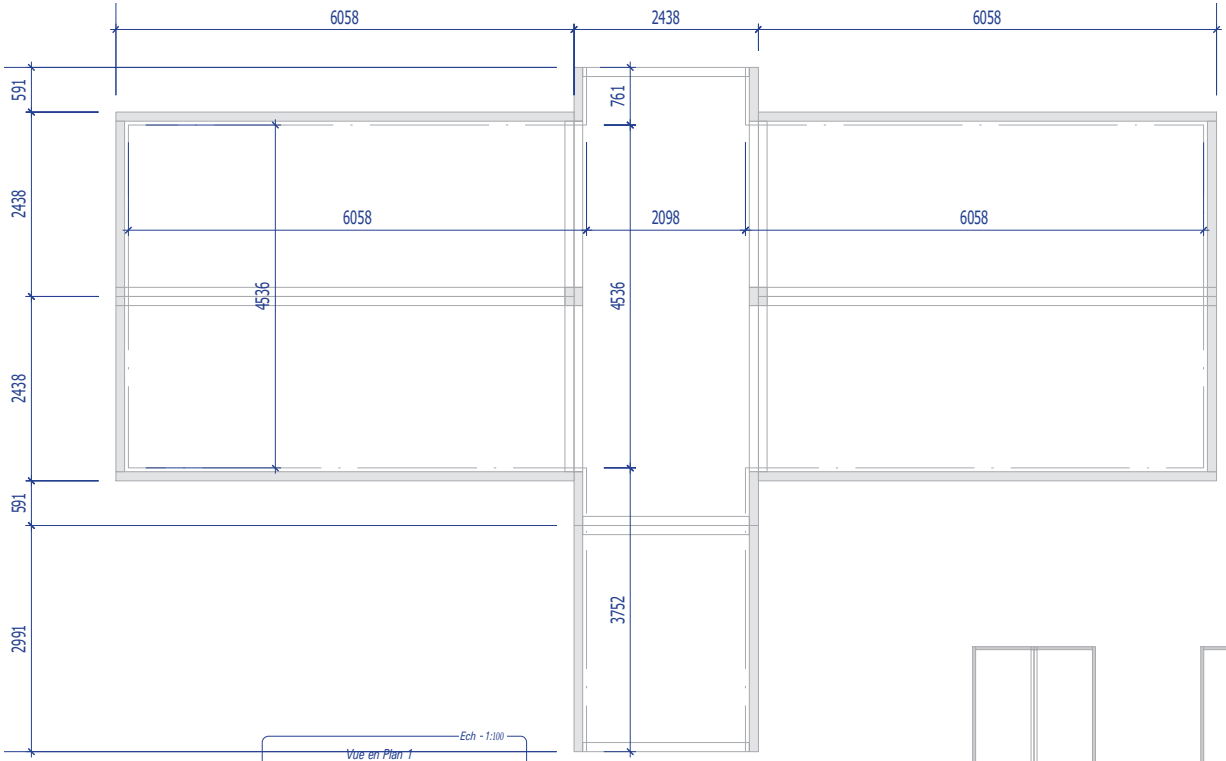








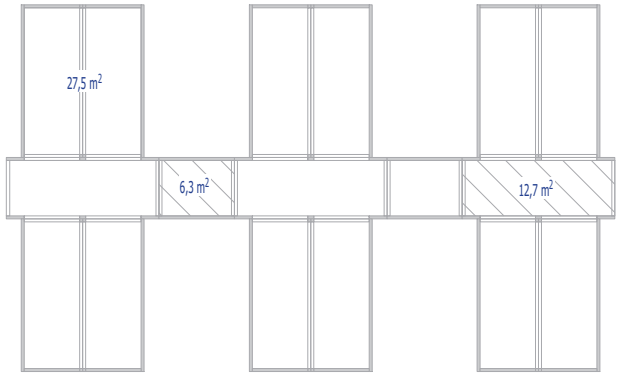
DESCRIPTIF D'UN MODULE ET FLEXIBILITÉ D'AGENCEMENT



Ech - 1:100

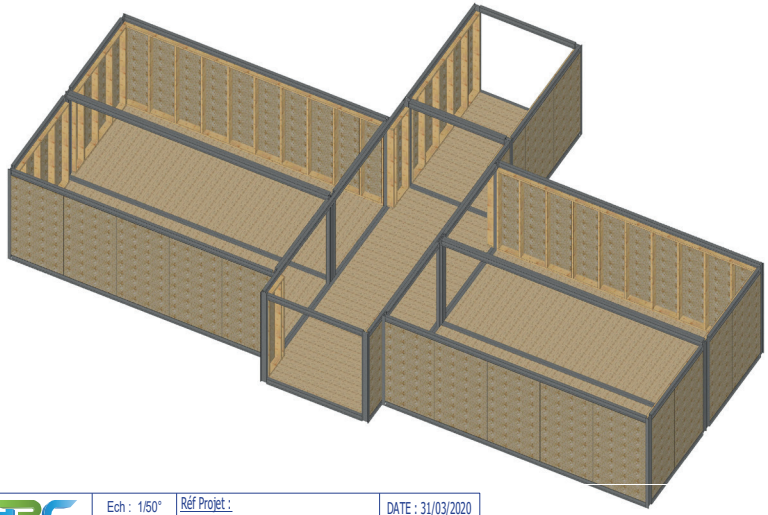
Vue en Plan 1

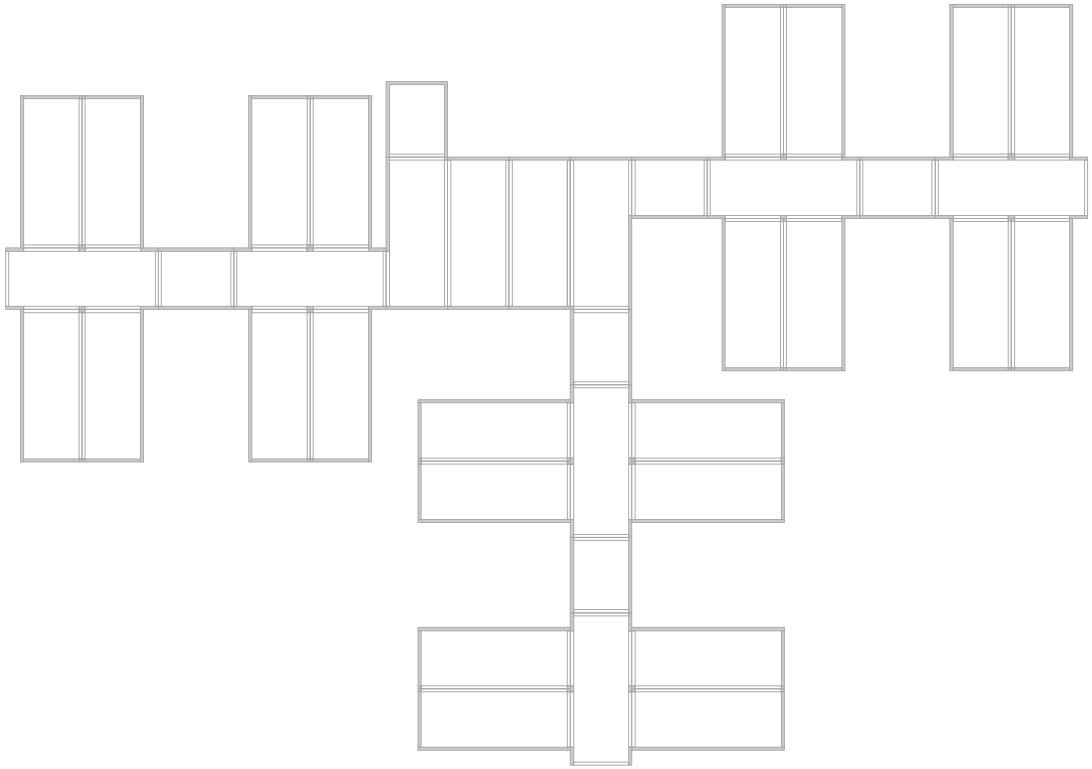
Bloc Fluide :
- VMC
- Chauffage / Clim
- Eau



Ech - 1:300

Vue en Plan Assemblage 1





Ech - 1:300

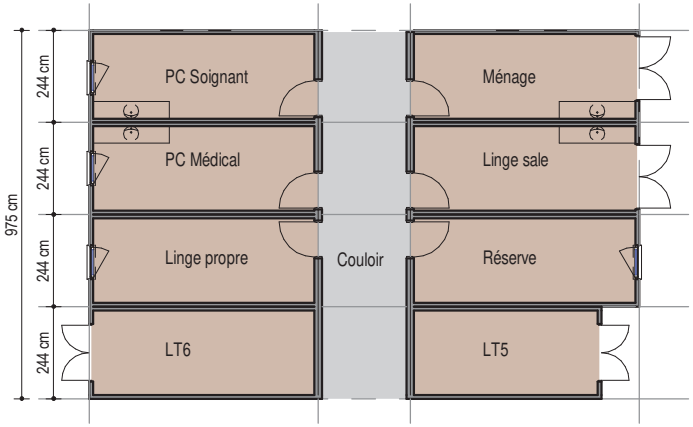
Vue en Plan Assemblage 2

HORIZON BOIS CONSEIL Tél : 06.85.66.86.07 vt@horizon-bois-conseil.fr www.horizon-bois-conseil.fr	Ech : 1/50°	Réf Projet :	DATE : 31/03/2020
	VEP / Ind ø	Module - ISO 668	Etabli par : P.M.
	Vue en plan + Proposition agencement		

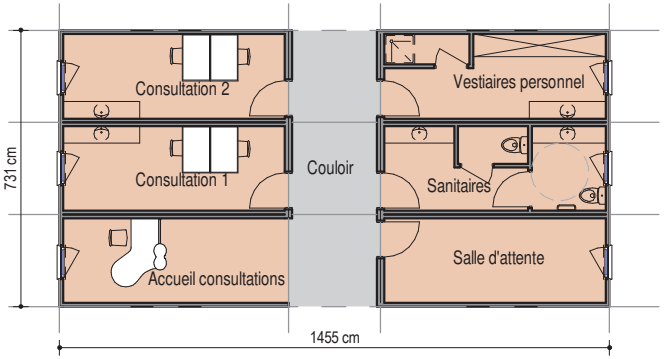
DESCRIPTIF DES BLOCS 1:200

DIFFERENTS BLOCS FORMÉS PAR ASSEMBLAGE DE MODULES

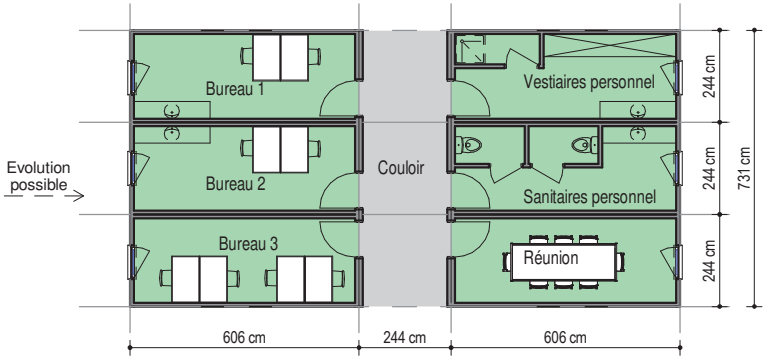
BLOC V1 SERVICE



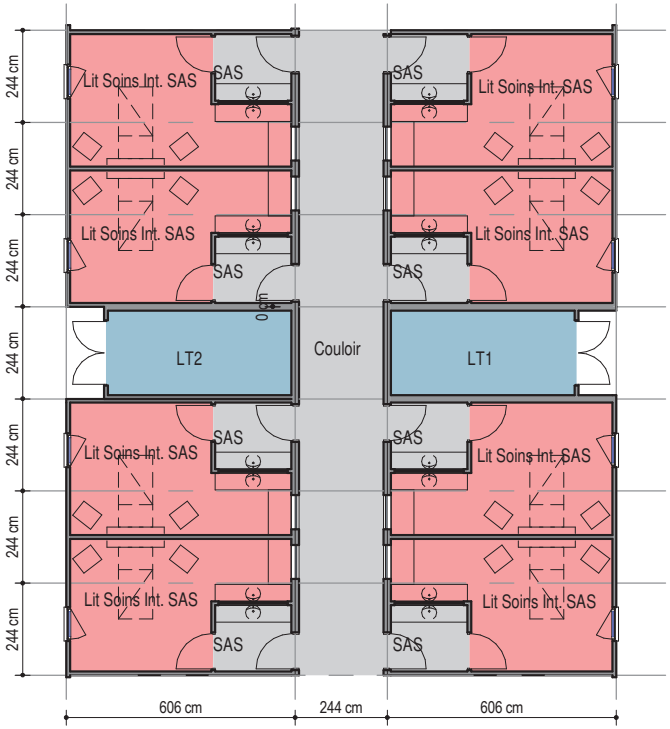
BLOC V2 CONSULTATION - DEPISTAGE



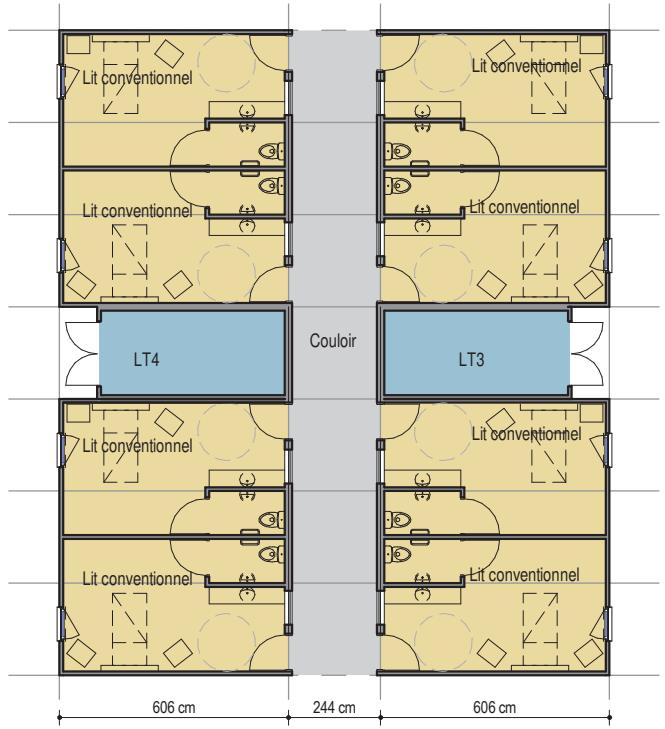
BLOC V3 ADMINISTRATIF



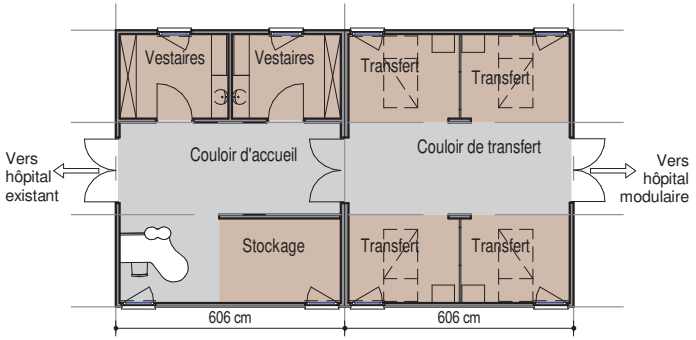
BLOCS V4 SOINS INTENSIFS SAS 8 lits



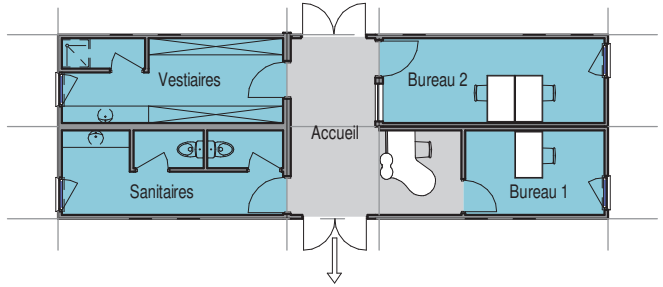
BLOCS V5 LITS CONVENTIONNELS 8 lits



BLOCS V6 ZONE DE TRANSFERT



BLOCS V7 PERSONNEL



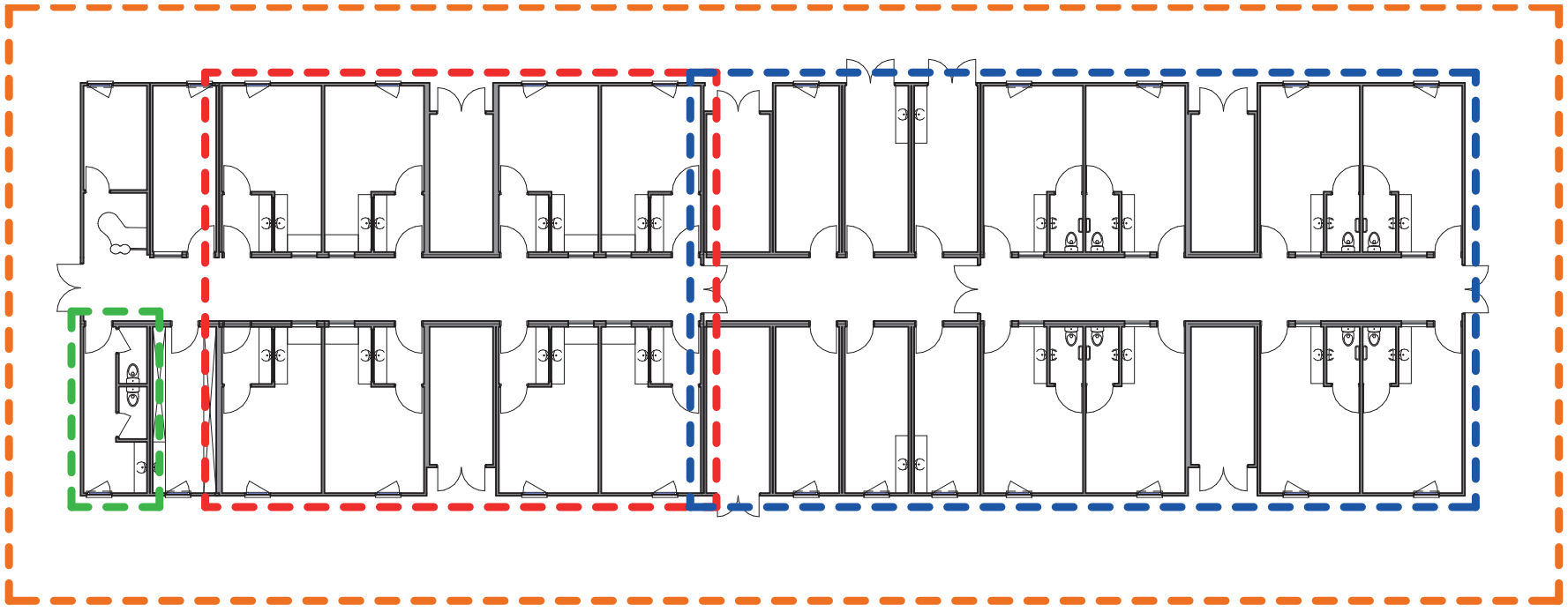
PLANS PROJET 1:200

DIFFERENTS BLOCS FORMÉS PAR ASSEMBLAGE DE MODULES

PRINCIPE MODULAIRE

L'hôpital modulaire répond à tous les besoins en termes d'équipements médicaux grâce à sa grande adaptabilité à plusieurs échelles:

- **Echelle module :** Petits modules aux standards des transporteurs ISO668 (dimensions et systèmes d'accroches). Faciles à monter et démonter, ils sont parfaitement adaptés à un équipement rapidement déplaçable sur plusieurs sites au cours d'une même crise.
- **Echelle bloc :** Regroupements de modules sur une fonction spécifique avec des lots techniques dédiés à cet usage. Traitement précis du risque infectieux et de la qualité de soins.
- **Echelle service :** Assemblage de blocs spécifiques et de blocs techniques. Optimisation des contraintes techniques tous fluides.
- **Echelle site :** Regroupement de services pour créer une entité complète et parfaitement adaptée aux besoins spécifiques temporaires de l'hôpital d'accueil y compris les services techniques primaires (O_2, assainissement autonome, production énergétique). Grande adaptabilité aux contraintes de sites sans impact local.



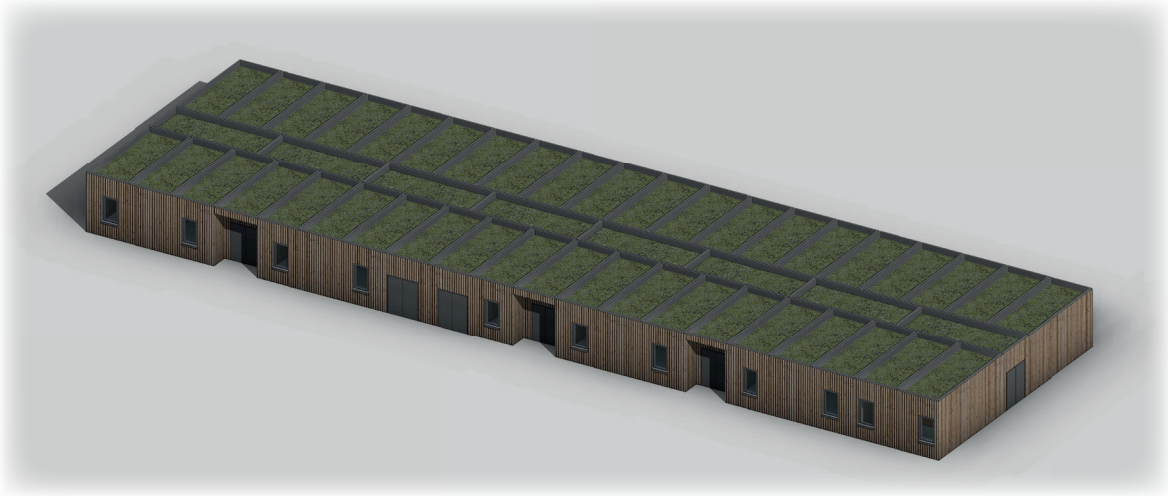
PLANS PROJET 1:200

POSSIBILITE D'AGENCEMENT 1 : SOINS INTENSIFS ET HOSPITALISATION



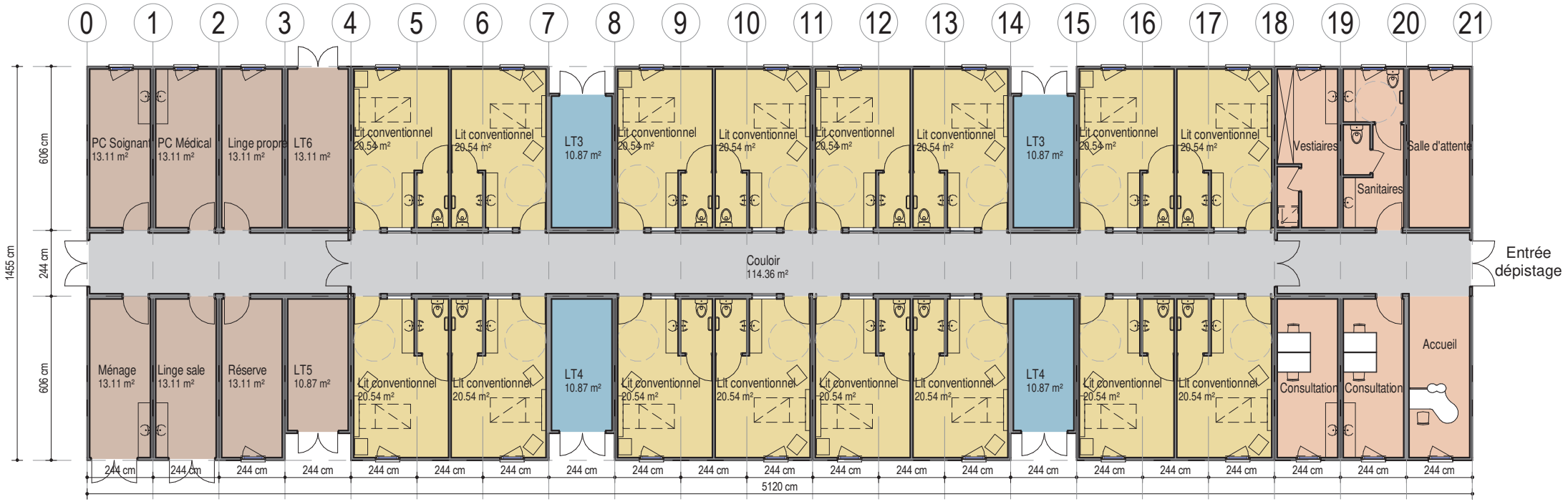
Légende

- Circulation
- Hospit. conventionnelle
- Personnel
- Service
- Soins intensifs
- Technique



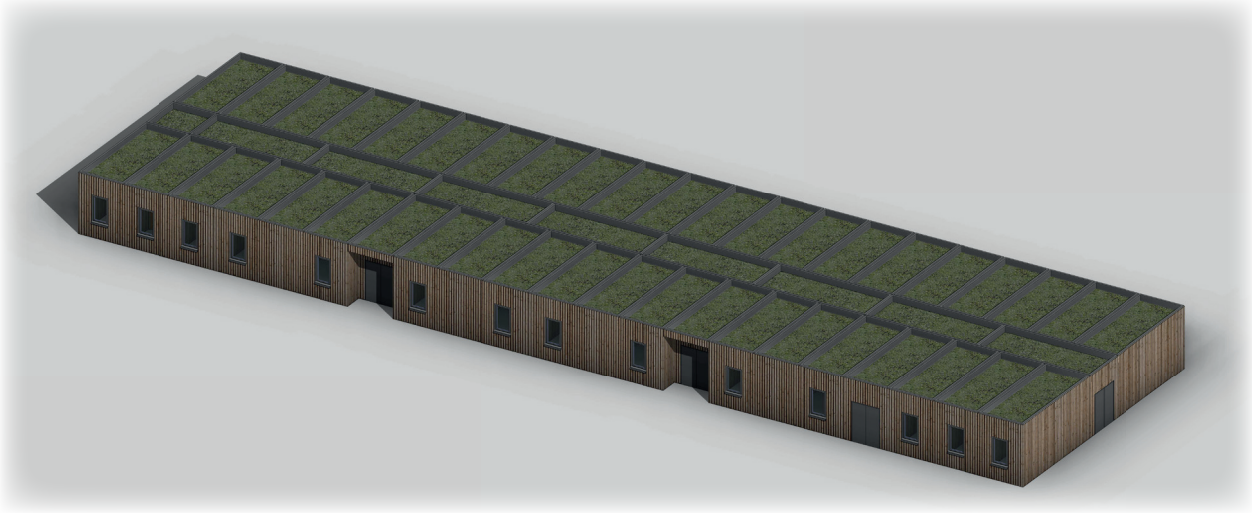
PLANS PROJET 1:200

POSSIBILITE D'AGENCEMENT 2 : HOSPITALISATION ET DÉPISTAGE



Légende

- Circulation
- Consultations
- Hospit. conventionnelle
- Service
- Technique

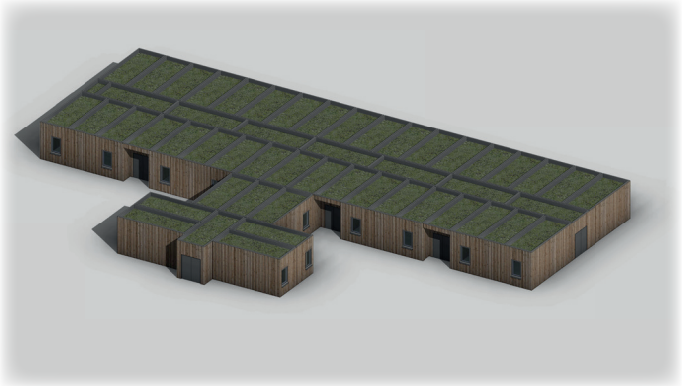


PLANS PROJET

POSSIBILITE D'AGENCEMENT 3 : SOINS INTENSIFS ET HOSPITALISATION AVEC ACCUEIL CENTRAL

Légende

- Administratif
- Circulation
- Hospit. conventionnelle
- Service
- Soins intensifs
- Technique



PRINCIPE CONSTUCTIF D'UN MODULE ISO 668

STRUCTURE ET COMPOSITION DES PAROIS

PLANCHER BOIS

structure bois
panneau de contreventement 18 mm sur face et 9 mm en sous face
isolation laine de bois 200mm
sol en PVC
pieds métalliques réglables

MUR EXTÉRIEUR BOIS

structure bois 45x145 mm
panneau de contreventement OSB 9 mm
isolation laine de bois 145 mm
finition extérieure panneaux bois-ciment VIROC sans entretien
finition intérieure en plaque SINIAT peinte
menuiserie extérieure ouverture à la française avec volet roulant

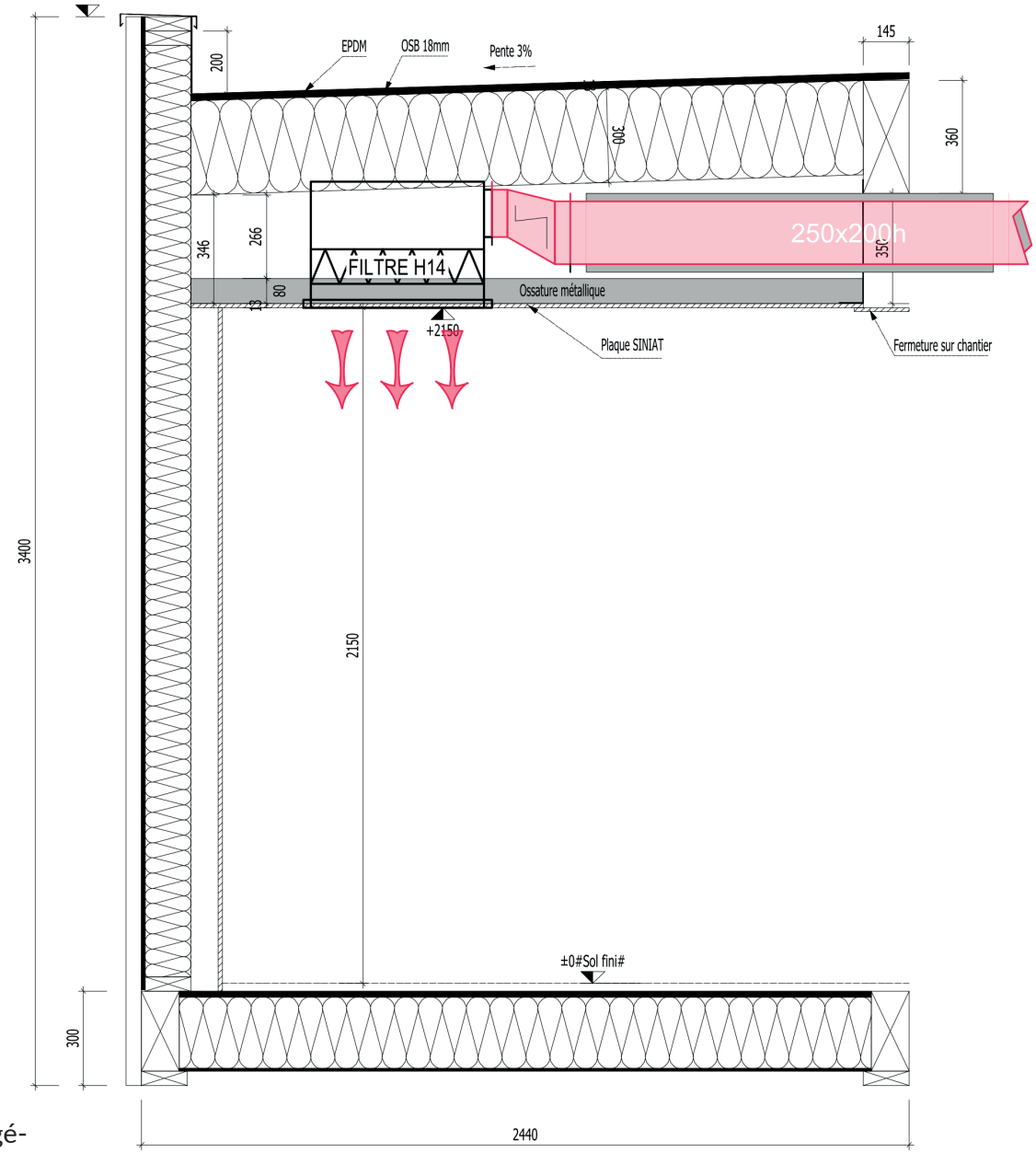
PLAFOND/TOITURE

structure bois
contreventement en panneaux OSB 18mm
étanchéité EPDM
isolation laine de bois de 260 mm
sous face en plaque SINIAT peinte en blanc

SUPPORT

pas de fondations
pieds réglables portent sur une face dure
béton ou bitume avec plaque métallique de répartition de charges

Les épaisseurs d'isolant proposées apportent de très hautes performances énergétiques, et assurent une plus grande polyvalence des sources d'approvisionnement énergétique contrairement à d'autres types de construction temporaire.



e-loft

HBC HORIZON BOIS CONSEIL
Tél : 06.85.66.86.07
vt@horizon-bois-conseil.fr
www.horizon-bois-conseil.fr

Ech : 1/10°	Réf Projet :	DATE : 08/04/2020
COU Ind ø	MODULE - ISO 668	Etabli par : P.M.
	Complexe MOB 00 Lanternaux	

NOTE TECHNIQUE DU PROJET

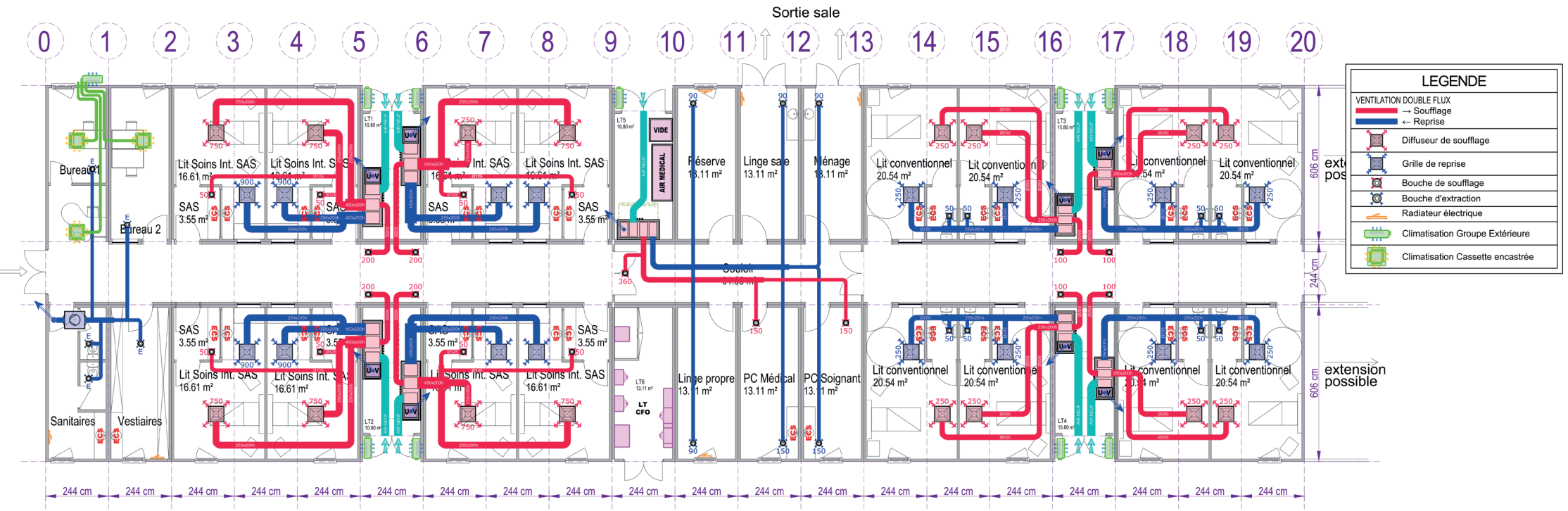
PREAMBULE

Notre proposition technique a été guidée par plusieurs critères :

- l'**autonomie de fonctionnement** quel que soit la configuration et le site d'installation
- la **mise en œuvre accélérée** et performante des blocs sur site
- le **respect des normes** et règlements sanitaires et des évolutions liées au COVID-19 pour chaque destination de bloc
- la **sécurisation** de fonctionnement des différentes installations techniques
- l'**évolutivité** capacitaire et technique de ces hôpitaux de campagne par l'adjonction de blocs jusqu'à 16 lits

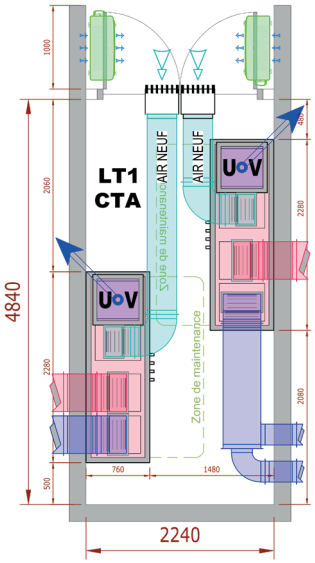
Pour répondre à l'autonomie de fonctionnement, nous avons retenu l'**électricité comme source primaire** car facilement disponible ou générable par un groupe électrogène. Le choix de rendre chaque bloc techniquement indépendant permet d'accroitre cette autonomie et de favoriser une mise en œuvre rapide sur site.

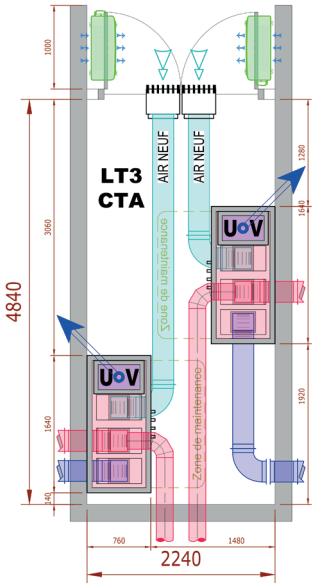
Un **bloc technique** abritant les **installations primaires communes** que sont le TGBT, l'armoire VDI, les onduleurs, la production d'oxygène, de vide et d'Air Médical (accolé dans notre configuration au « bloc V1 service ») sera présent quel que soit la proposition d'aménagement retenue. Les interconnexions des alimentations primaires communes à plusieurs blocs (électricité, fluides médicaux, eau et effluents) seront réalisés par des **dispositifs de raccordement rapides**.

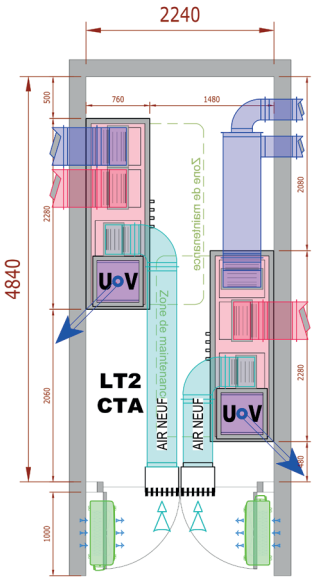


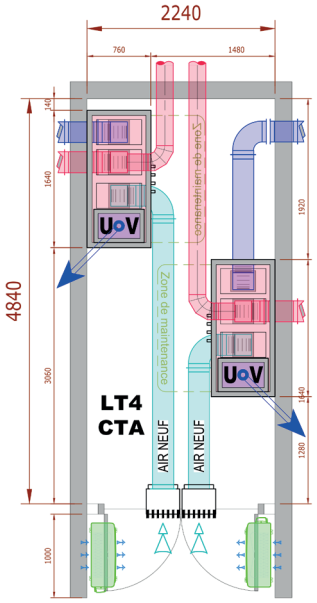
NOTE TECHNIQUE DU PROJET

LOCAUX TECHNIQUES POUR RENDRE CHAQUE BLOC INDÉPENDANT





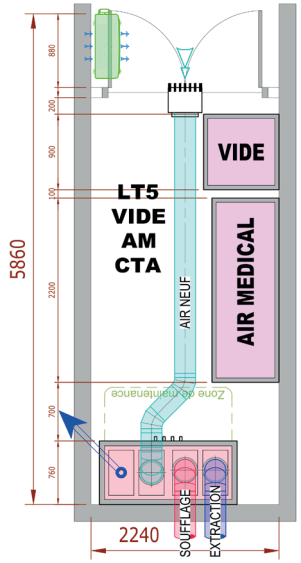




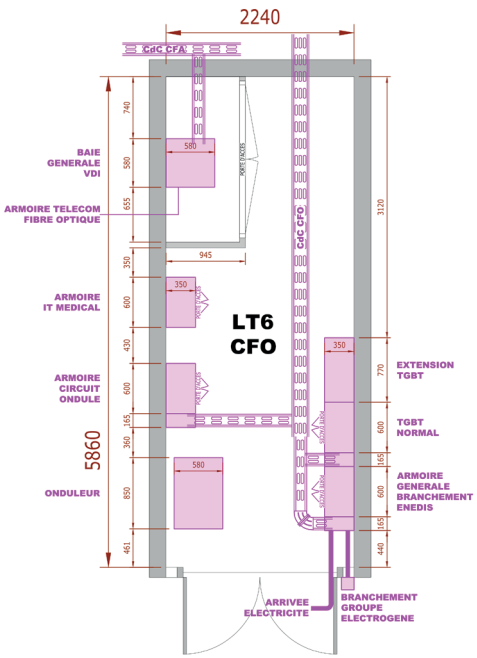
Les blocs de soins intensifs sas (bloc V4) comprennent les locaux techniques LT1 et LT2 tandis que les blocs d'hospitalisation conventionnelle (bloc V5) sont équipés des LT3 et LT4 ci-contre.

Tous les blocs chambres sont donc dotés d'un **local technique en position centrale** regroupant l'ensemble des équipements participant à leur fonctionnement. Cette configuration permet de réduire les longueurs de gaines et réseaux.

Les portes d'accès positionnées vers l'extérieur permettent une maintenance sans passer par les circulations intérieures.



Les équipements primaires communs en LT5 et LT6 sont situés dans le bloc service (bloc V1). Ils sont dimensionnés pour reprendre les besoins nécessaires au fonctionnement des locaux de la configuration d'agencement 1.

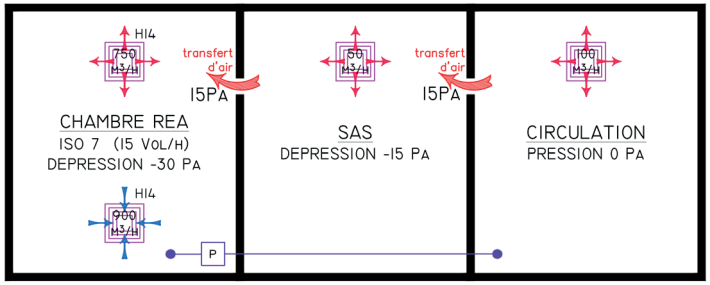


NOTE TECHNIQUE DU PROJET

CHAUFFAGE - VENTILATION - CLIMATISATION

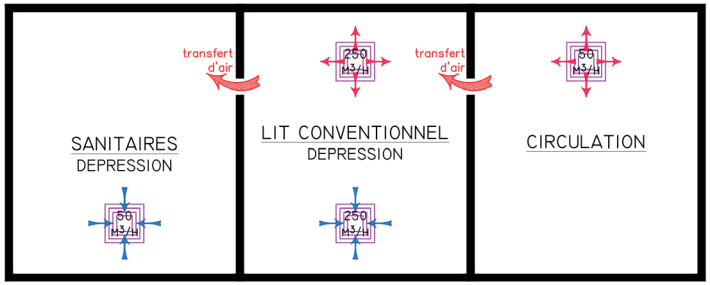
CHAMBRES REA SOINS INTENSIFS

Chambre classée en risque 3 (ISO7), maintenue en dépression par rapport à la circulation avec un contrôle de la dépression (- 30 Pa).
CTA 100% air neuf pour 2 chambres avec batterie à détente directe en local technique pour le traitement et l'introduction d'air neuf avec 2 niveaux de filtration (M5 / F9) et la gestion de la dépression des chambres grâce aux ventilateurs à vitesse variables et aux déséquilibres de débits soufflé/repris.
Le rejet d'air équipé d'un caisson de traitement UV.
Diffusion dans chaque chambre par un caisson filtre très haute efficacité HEPA H14.



CHAMBRES LITS CONVENTIONNELS

Ces chambres n'ont pas de classe d'empoussièrement particulaire à respecter. En revanche elles seront traitées de la même façon que les chambres de réanimation mais avec des débits moindre (6 vol/h) et sans filtration H14 dans la chambre, gestion de la dépression des chambres grâce aux ventilateurs à vitesse variables et aux déséquilibres de débits soufflé/repris.
Traitement UV est également prévu au rejet.



AUTRES LOCAUX (BLOC V1)

Même type de traitement que les chambres à lit conventionnel avec une CTA 100% air neuf à détente directe en local technique. Maintien en dépression des locaux par rapport à la circulation sauf les PC soignant et médical qui seront en iso-pression.

POUR LE BLOC PERSONNEL (V7)

VMC simple flux

CHAUFFAGE CLIMATISATION

Pour l'ensemble des locaux ventilé en double flux tout air neuf par une centrale de traitement d'air, le contrôle de la température (chauffage et climatisation) est assuré par la CTA.
Pour le Bloc personnel (V7) les bureaux et l'accueil, split system autonome et convecteur électrique pour les locaux sans besoin de climatisation (vestiaire et sanitaire).



NOTE TECHNIQUE DU PROJET

PLOMBERIE - FLUIDES MEDICAUX

EAU CHAUDE SANITAIRE

Besoin très faible. Alimentation de vasques et lave mains par des chauffe-eau à production instantanée à proxi mité immédiate des points de puisage pour éviter le risque de légionlle. Distribution par canalisation dans le volume chauffé.

EAU FROIDE

Attente au froide sur vanne d'isolement pour chaque bloc et distribution dans le volume chauffé.

GESTION DES EAUX USÉES

Eau Pluviale : descente EP intégrée à chaque module raccordée au réseau EP existant (parking) ou déversement directement sur le parking

Eaux Usées : Collecte en sous face de chaque bloc et traitement des eaux usées, pour l'ensemble de l'agencement par site, par station d'épuration modulaire containarisée avec décantation et désinfection avant rejet vers réseau EP

FLUIDES MÉDICAUX

Oxygène : Production par unité mobile extérieure et alimentation en primaire 8 bars des différents blocs

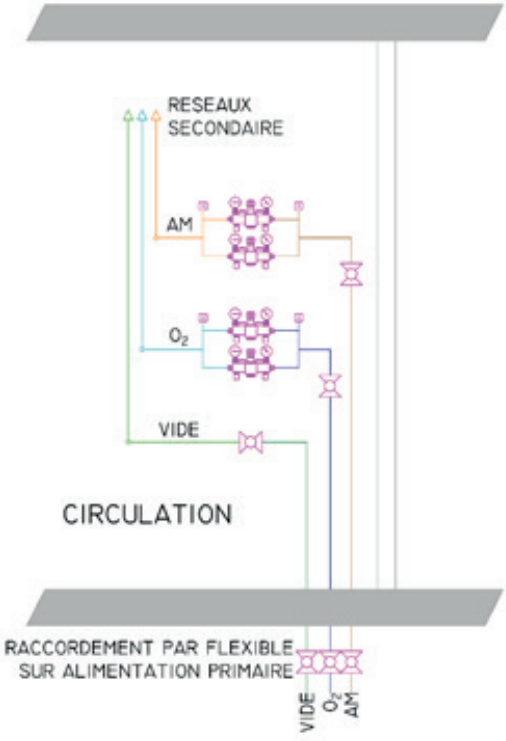
Air Médical : Production par 2 compresseurs en local technique du bloc V1 Service et cadre bouteille de secours à l'extérieur

Vide médicale : Production par centrale de vide en local technique du bloc V1 Service

Distribution primaire jusqu'aux secondes détentes de chaque bloc. Alimentation en secondaire des prises dans les gaines tête de lits

Système de raccordement entre bloc par flexible apparent.

Boitier d'alarme (manque de pression primaire /secondaire) à côté des armoires de détentes



NOTE TECHNIQUE DU PROJET

ELECTRICITE COURANTS FORTS

ALIMENTATION EN ÉNERGIE

sur une installation existante, reprise sur un départ du TGBT de l'hôpital
ou sur un branchement ENEDIS mis à disposition (C4 – Tarif JAUNE)
ou avec un groupe électrogène mobile (Génératrice avec coupure),

MISE À LA TERRE

Protection des modules, même isolés par prise de terre, y compris interconnexions entre eux pour assurer l'équipotentialité.

TABLEAU GÉNÉRAL BASSE TENSION

Depuis l'alimentation principale Basse Tension, il sera prévu l'alimentation d'un T.G.B.T. situé dans le bloc technique.

DISTRIBUTION ET PROTECTION DES MODULES

Chaque bloc est équipé d'un coffret de protection des circuits dont la distribution et l'alimentation est en rail préfabriqué (CAaNALIS) rapide à installer.

ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES

réseau surveillé par un contrôleur permanent d'isolement spécifique pour IT Médical avec un CPI Médical avec un report d'informations d'alarmes déporté.

ASI POUR RÉSEAU ONDULÉ

Alimentation Statique sans Interruption (ASI) pour une alimentation électrique de haute qualité destinée aux équipements médico techniques et VDI

GAINES DE TÊTE DE LIT (GTL)

Les GTL divisées en trois compartiments avec 2 couvercles distincts (électrique et gaz).

ÉCLAIRAGE

Luminaires graduables au plafond équipés de source LED d'une efficacité lumineuse élevée et adaptée aux locaux médicaux pour les soins intensifs.
L'éclairage de sécurité par blocs autonomes à led non permanent équipé d'un système automatique de test intégré, à veilleuse de témoin de charge

APPAREILLAGE

L'indice de protection du petit appareillage sera adapté aux influences externes du local dans lequel il sera installé.

ÉQUIPEMENTS DES LOCAUX SPÉCIFIQUES

Protections et raccordements des équipements Biomédicaux spécifiques

ALIMENTATIONS TECHNIQUES SPÉCIFIQUES

Protections et raccordements des équipements techniques spécifiques tels que : CVC, fluides médicaux, plomberie, baies VDI, alarmes, etc...

NOTE TECHNIQUE DU PROJET

ELECTRICITE COURANTS FAIBLES

DISTRIBUTION DES RÉSEAUX

Par chemins de câbles et supports pour les réseaux courants faibles, précâblage et SSI.

SYSTÈME DE CÂBLAGE VDI

Câblage banalisé, polyvalent et commun aux différents systèmes d'informations et de communications employés permettant de connecter n'importe quel terminal (téléphonique, informatique, vidéo .....) en tous points des bâtiments modulaires.

RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE

Possibilité de raccordement sur les équipements de l'hôpital existant ou externe.

RÉSEAU DECT

Mise en place de bornes DECT permettant une couverture totale des bâtiments modulaires.

RÉSEAU WIFI

Prises RJ45 et bornes WIFI avec alimentation PoE dans l'ensemble des bâtiments modulaires.

APPEL MALADE

Installation d'un appel-malade.

ALARMES TECHNIQUES

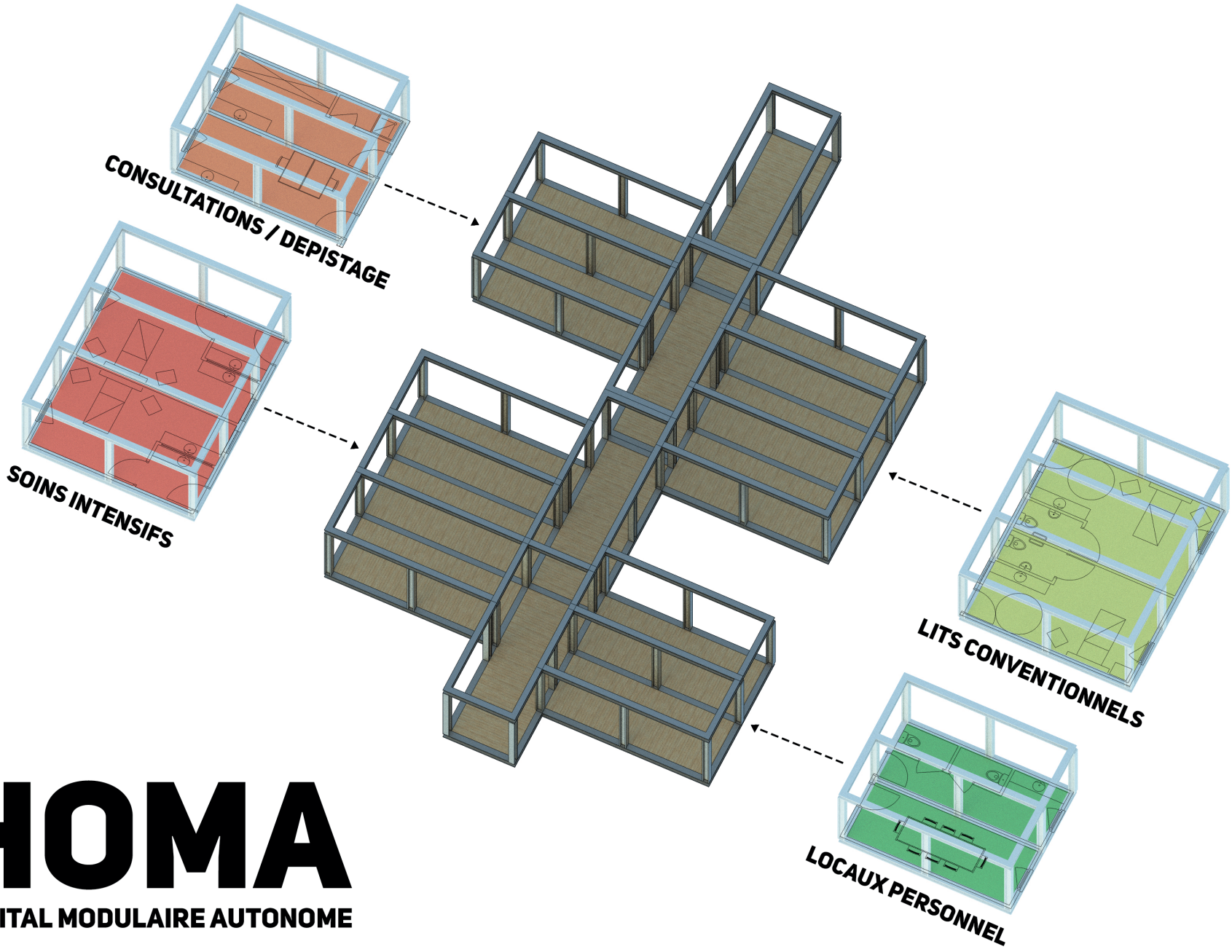
Centrale d'alarmes techniques de contrôle des équipements techniques.

SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE

SSI de catégorie A avec une alarme de type 1 non filaire de type « RADIO ».

CONTRÔLE D'ACCÈS

Installation d'un contrôle d'accès, installation de lecteurs de badges pour éviter tout contact.



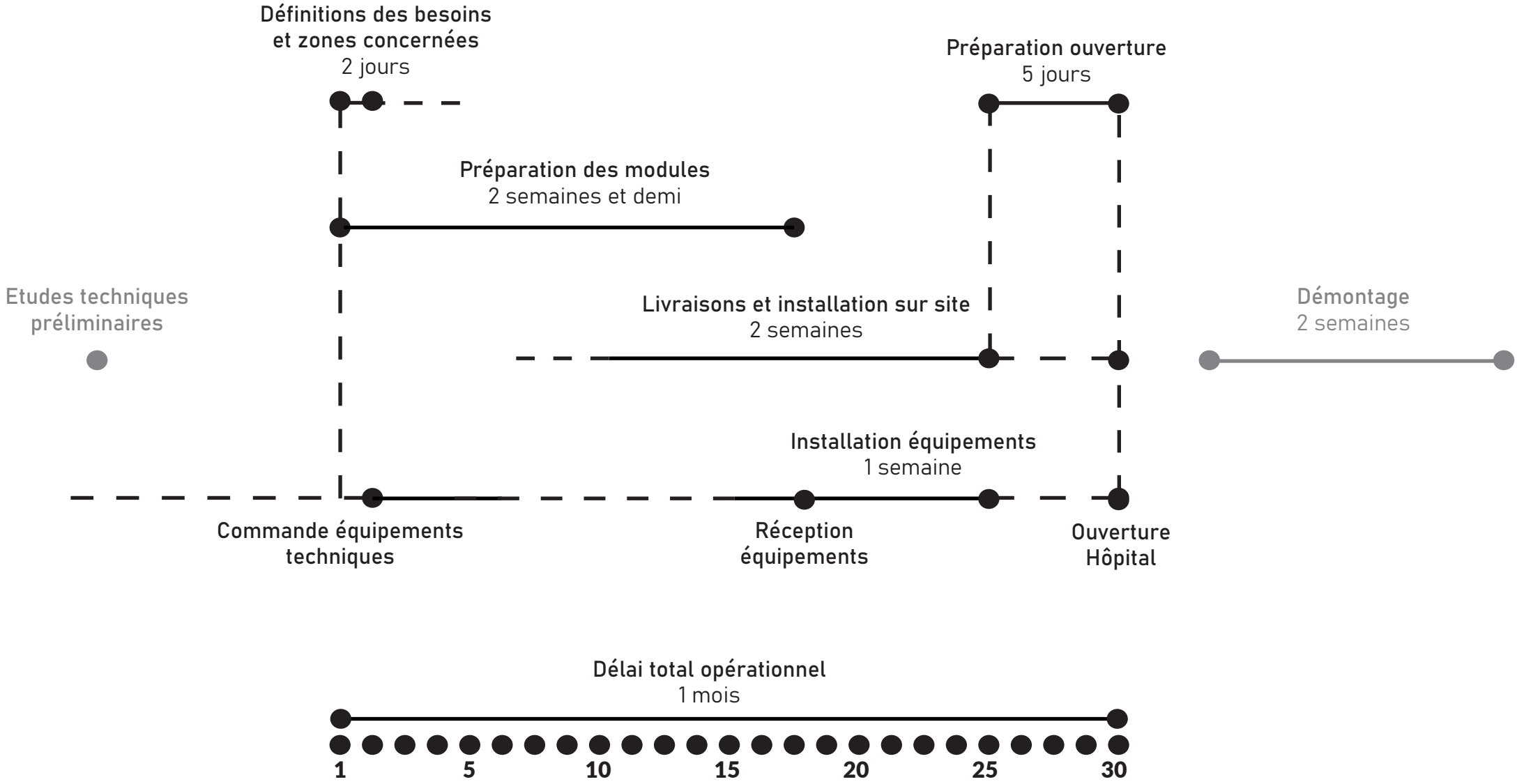
HOMA

HOPITAL MODULAIRE AUTONOME

MAES ARCHITECTES URBANISTES
M SANTÉ CONSEILS
ICADE
CHU ROUEN NORMANDIE
Projex INGÉNIERIE
HBC HORIZON BOIS CONSEIL
seba Experts
e-loft MA MAISON, L'ESPRIT LIBRE.
AIR LIQUIDE
NOMAD'O MODULAR WATER SOLUTIONS
etex
siniat
STEICO Le système constructif par nature
NILAN OUTSTANDING INDOOR CLIMATE
Dräger

CALENDRIER PROJET

PLANNING BASÉ SUR LA FABRICATION ET LA POSE CORRESPONDANT AU PLAN D'AMÉNAGEMENT 1

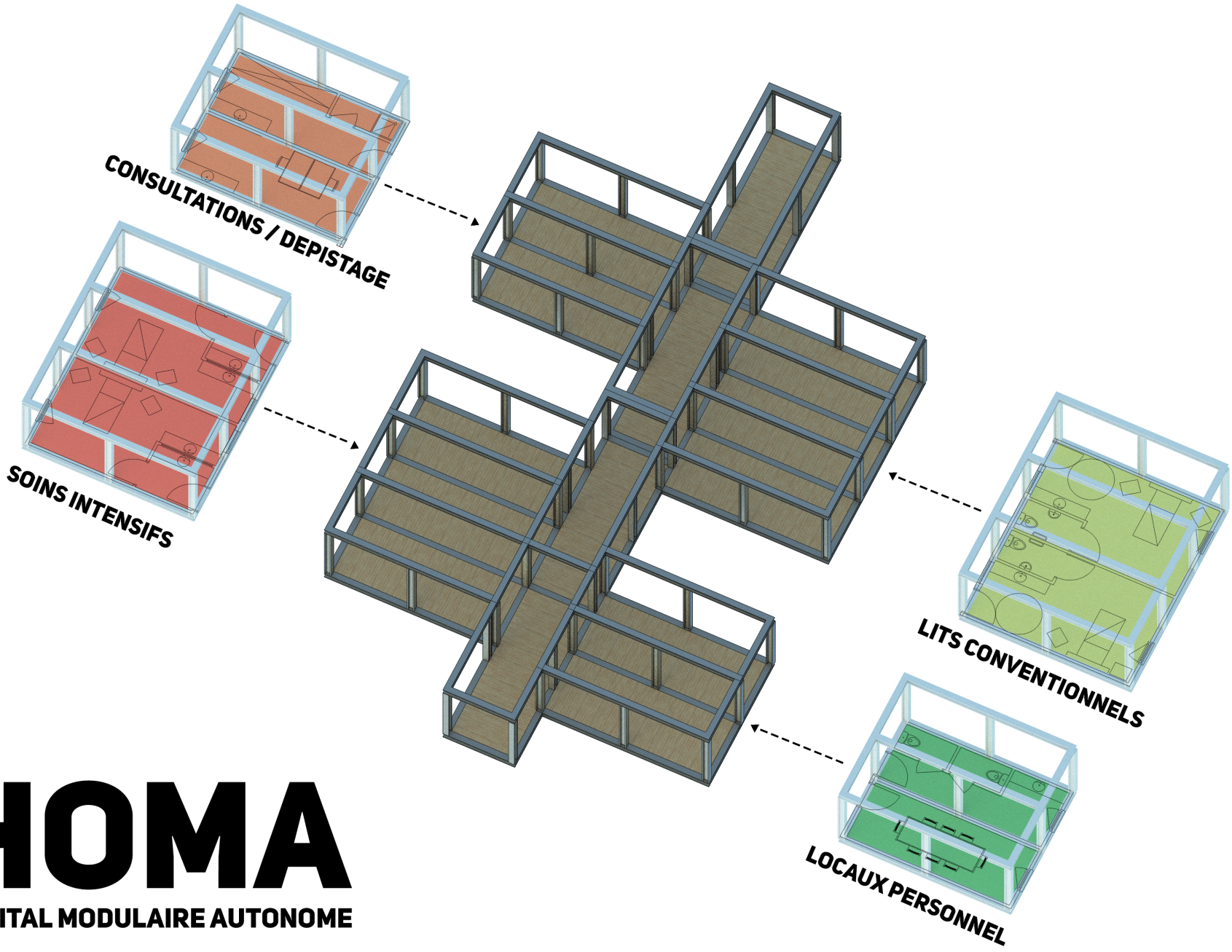


COUT PROJET

DÉCOMPOSITION BASÉE SUR LA PROPOSITION D'AMÉNAGEMENT 1 COMPRENANT 8 LITS SI ET 8 LITS CONVENTIONNELS

MODULES	
1 BLOC V1 - SERVICE	291 080,00 €
1 BLOC V4 - SOINS INTENSIFS SAS 8 LITS	511 360,00 €
1 BLOC V5 - LITS CONVENTIONNELS 8 LITS	543 990,00 €
1 BLOC V7 - PERSONNEL	159 300,00 €
CHAUFFAGE - VENTILATION - CLIMATISATION	278 250,00 €
PLOMBERIE - SANITAIRE	48 500,00 €
FLUIDES MEDICAUX	51 200,00 €
COURANTS FORTS	101 200,00 €
COURANTS FAIBLES	58 800,00 €
EQUIPEMENT	
16 GAINES TETES DE LITS	40 000,00 €
MONTANT TOTAL € HT FOURNI POSE	**2 083 680,00 €**
Contribution du Fond de dotation	**Selon levée de fonds**
Contribution de l'Agence de l'Innovation de Défense	**A définir**

Non inclus dans le chiffrage :
HONORAIRES : études techniques préliminaires nécessaires à la première construction
EAUX USEES : un module autonome de traitement des eaux usées (type Nomad-O) en cas d'impossibilité de raccordement au réseau d'assainissement
PRODUCTION : d'électrictié en cas d'impossibilité de branchement et production d'oxygène via camion.
MATÉRIEL MÉDICAL : mobilier et matériel médical (lits et appareils de mesure ou de soins)



HOMA

HOPITAL MODULAIRE AUTONOME

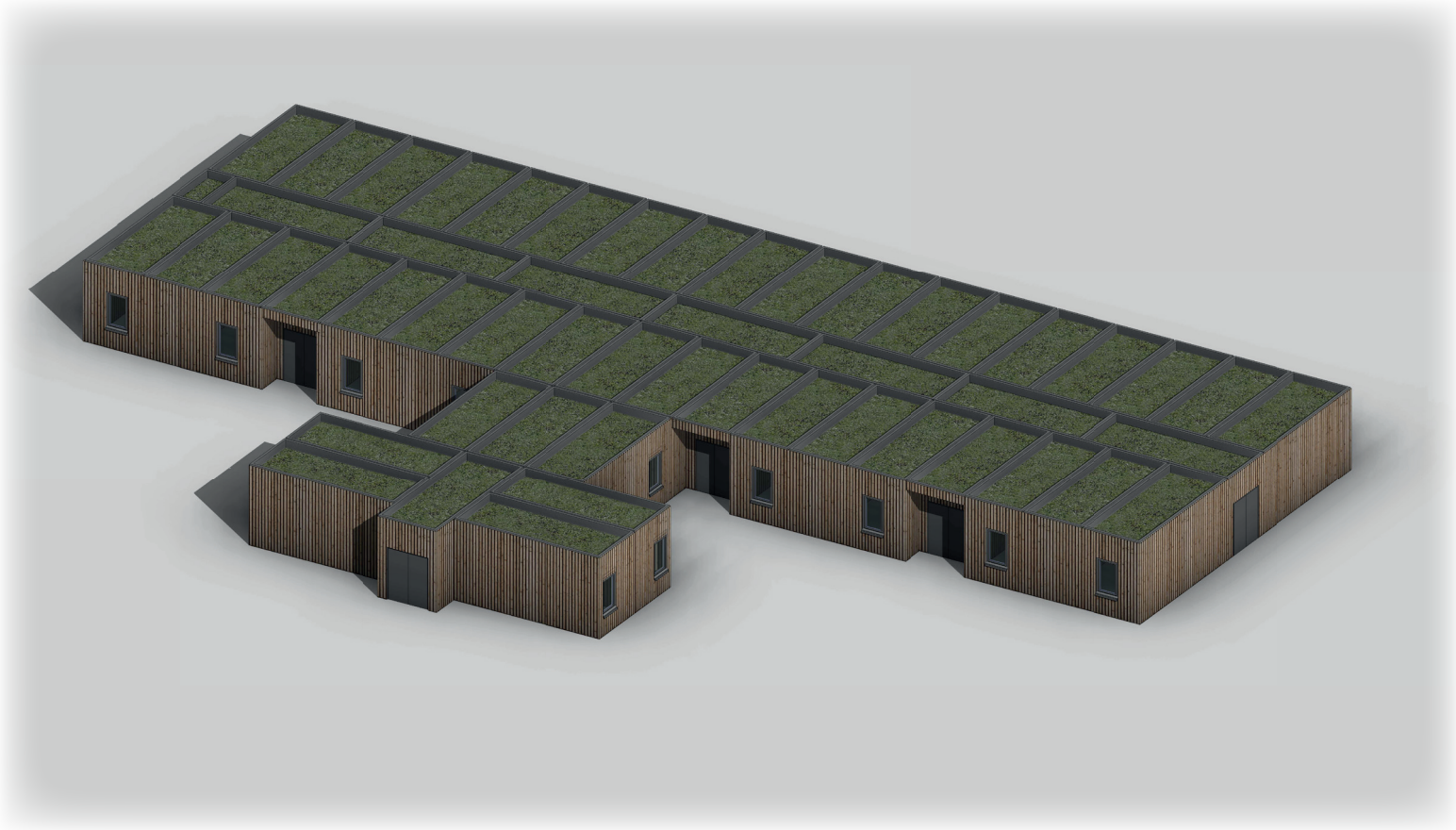
MAES ARCHITECTES URBANISTES
M SANTÉ CONSEILS
ICADE
CHU ROUEN NORMANDIE
Projex INGÉNIERIE
HBC HORIZON BOIS CONSEIL
seba Experts
e-loft MA MAISON, L'ESPRIT LIBRE.
AIR LIQUIDE
NOMAD'O MODULAR WATER SOLUTIONS
etex
siniat
STEICO Le système constructif par nature
NILAN OUTSTANDING INDOOR CLIMATE
Dräger

APPORTS DU PROJET

LA SOLUTION DE NOTRE HOPITAL MODULAIRE AUTONOME APPORTE

-> une **désaturation des services** en cas d'extension d'hopital existant
-> un **équipement autonome** déployable sur un site rural et urbain
-> une solution **rapidement démontable et déplaçable** d'une région à une autre dans une même crise
-> un investissement **stockable et réutilisable** à faible investissement
-> **multiples possibilités d'usages** grâce à la grande adaptabilité des modules. Le système constructif relève de la technique courante. Il est conforme aux Eurocodes 3 et Eurocodes 5 ainsi qu'au DTU 31-2

UNE SOLUTION DE LUTTE ADAPTABLE A TOUTE CRISE SANITAIRE



APPORTS DU PROJET

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

cget
Commissariat général à l'égalité des territoires

MINISTÈRE LA COHESION DES TERRITOIRES
ET DES RELATIONS AVEC LES COLLECTIVITES TERRITORIALES

PRIME D'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE (PAT)

Pincemin (dossier n°19-005)

CONVENTION

N° CHORUS

Conclue entre :

L'Etat, représenté par le Commissaire Général à l'Egalité des Territoires,

et,

L'entreprise :

Pincemin

Capital	100 000 €
Siège social :	18 Avenue d'Armorique 22120 YFFINIAC
Site de production :	14 Avenue des Chatelets - Ploufragan
Statut :	PE
SIRET : 789185766 00027	16.23Z

Représentée par : …… et agissant en qualité de : ……

IL A ÉTÉ CONVENU ET ARRÊTÉ CE QUI SUIT :

Article 1er - Objet de la convention

Conformément au décret n°2014-1056 du 16 septembre 2014 relatif à la prime d'aménagement du territoire pour l'industrie et les services, et à l'instruction du dossier n°19-005 déposé par la société le 30/04/2019, la Ministre de la Cohésion des Territoires et des Relations avec les Collectivités Territoriales, par décision du 06/12/2019 prise après avis en date du 15/11/2019 de la Commission Interministérielle des Aides à la Localisation des Activités (CIALA), a décidé d'attribuer une prime d'aménagement du territoire à la société Pincemin pour la réalisation du programme suivant :

- **Activité** : Construction bois, activités de fabrication et pose de menuiseries, de charpentes
- **Nature du programme** : Extension
- **Lieu** : Ploufragan (Côtes-d'Armor, Bretagne) Attention nouvelle région
- **Créations d'emplois** : 178 (effectif de référence : 38)
- **Assiette des dépenses éligibles retenue** : investissements : 4 113 000 €

L'entreprise s'engage à créer 178 emplois permanents (correspondants à des contrats de travail à durée indéterminée) en plus de l'effectif existant à la date de démarrage du programme et à réaliser 4 113 000 € d'investissements conformément au dossier de demande déposé par le bénéficiaire.
Cet effectif est calculé en équivalent temps plein et fera l'objet d'une certification par le service compétent de l'Etat transmise par le préfet de région.

COMMISSARIAT GENERAL A L'EGALITE DES TERRITOIRES
20 avenue de Ségur - TSA 10717 - 75334 PARIS CEDEX 07 - 01 85 58 60 00 - www.cget.gouv.fr

LAURÉAT
Réseau Entreprendre
BRETAGNE

CRISALIDE
INDUSTRIE

La
FRENCH
FAB
BRETAGNE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES
ET DES RELATIONS
AVEC LES COLLECTIVITÉS
TERRITORIALES

Région
BRETAGNE

E-LOFT : une entreprise récompensée

2012 et 2015 : Lauréat du Réseau Entreprendre Bretagne

2018 et 2020 : prix CRISALIDE INDUSTRIE - filière « Transition Energétique » puis filière « Développement Economique

2020 : label « FRENCH FAB » reçu

2020 : soutien de l'Etat Français (PAT) avec l'acquisition d'un site industriel à St-Brieuc (22)

2020 : soutien de la Région Bretagne pour son programme de création d'emplois