

SOLUTIONS D'URGENCE

COVID-19

Installation rapide d'infrastructures et de matériel médical

19 avril 2020



GL events – QGM Holding – STRICTLEMENT CONFIDENTIEL

Les informations contenues dans le fichier suivant sont la propriété exclusive de GL events – QGM Holding et relèvent du secret des affaires au sens des dispositions des articles L.151-1 et suivants du Code de commerce.



« Nous n'avons pas eu le même passé, vous et nous, mais nous aurons le même avenir, rigoureusement. L'ère des destinées singulières est révolue. Nul ne peut vivre la seule préservation de soi »

Cheikh Hamidou Kane

CONSTAT

Le coronavirus, comme dans la majeure partie du monde, est en train de s'étendre sur le continent africain. Au 30 mars 2020, 46 des 52 pays d'Afrique étaient touchés par le virus. Cette crise annoncée revêt de multiples facettes et nous confirme combien une approche sanitaire rapide, solidaire et adaptée est nécessaire.

Ainsi, afin de renforcer les systèmes de santé, nous proposons aux instances gouvernementales, aux ONG et à tout autre structure privée de **déployer des infrastructures médicales temporaires et adaptées par un concept de modules autonomes comme** : une zone de triage, une zone d'hospitalisation (d'observation, conventionnelle, et de soins intensifs), ainsi que les modules complémentaires au fonctionnement d'une structure hospitalière (laboratoire, radiologie, morgue, ...) tout en assurant une autonomie éventuelle (énergie, eau, ...).

Il n' y a pas une Afrique mais « des Afriques ». Le déploiement d'infrastructures de santé d'urgence doit être soutenu par des acteurs compétents capables d'appréhender au mieux les besoins de chaque pays, de chaque ville.

PROPOSITION

GL events, groupe international présent en Afrique du Sud et à Dubaï, associé à QGM Holding, expert en déploiement de services de santé en Afrique, souhaitons vous proposer nos services :

une solution de modules médicaux clé en main incluant le matériel médical et opérationnel dans les plus brefs délais.

Notre concept d'infrastructures modulables présente plusieurs avantages car il peut se décliner, à la carte, en fonction des besoins :

- Sur une surface nue, en toute autonomie
- En complément d'une infrastructure hospitalière ou médicale existante
- Au sein, éventuellement, d'une infrastructure existante comme un stade ou un gymnase

Notre priorité est de participer à votre lutte contre le virus mais aussi de vous proposer des solutions sanitaires qui s'adapteront à vos infrastructures de santé en période de post-crise.

SOLUTION

Une structure Covid-19 est caractérisée par deux espaces :

- Une zone de triage et éventuellement d'hospitalisation provisoire qui doit respecter les règles de confinement et faire l'objet d'une désinfection attentive.
- Une zone Covid-19 où les patients positifs sont rassemblés. Les mesures de protections sont essentiellement supportées par le personnel soignant.

En fonction des besoins, nous pouvons créer, différentes structures modulables allant d'un centre de dépistage (zone de tri, de prévention, de distribution de matériels de premières nécessités) jusqu'à la création d'un véritable hôpital temporaire dédié Covid-19.

L'aspect modulable offre dès lors un panel de solutions adaptées à vos besoins et pourra s'adapter à l'organisation sanitaire déjà en place sur le terrain. Cette solution facilement transportable vous garantit une grande réactivité.

Ces modules doivent être indépendants afin de répondre aux différents besoins évolutifs :



Module de triage



Module d'hospitalisation



Module de réanimation



Module de bloc opératoire



Module de radio ou scanner



Module vestiaire, sanitaire, douche



Module de morgue



Module technique (énergie, eaux...)

MODULES

Accueil Drive

Guichet administratif
et matériel de bureaux **x1**
Cabine de prélèvement **x1**
Chariot de soin (drive) **x1**

Module triage

Brancard avec potence **x5**
Tensiomètre **x5**
Stéthoscope **x5**
Chariot de soins **x5**
Thermomètre **x5**
Glucomètre **x5**
Lampe d'examen **x5**

Hospitalisation provisoire

Lit avec potence **x5**
Nocolyse (appareil de diffusion) **x1**
Générateur d'oxygène
indépendant (20L/min) **x1**

Laboratoire

Microscope **x1**
Analyseur d'hématologie **x1**
Analyseur de biochimie **x1**
Dispositif ESR **x1**
Analyseur d'urine **x1**
Centrifugeuse **x1**
Incubateur **x1**
Glucomètre **x1**
Tabouret de laboratoire **x1**
Réfrigérateur pour produits sanguins **x1**
Réfrigérateur pour médicaments **x1**
Test Covid PCR/Test rapide **x1**

Radiologie

Appareil à rayons X
numérique mobile **x1**
Chariot de service **x1**
Tablier de plomb **x2**
Equipement de protection
pour le personnel **x2**
Appareil à ultrasons portable **x1**
Scanner (option) **x1**
Paravent **x1**

MODULES

Bloc opératoire

Table d'opération **x1**
Scialytique mobile **x1**
Scialytique 1 coupole **x1**
Poste de travail d'anesthésie **x1**
(avec ventilateur et moniteur)
Équipement d'électrocautérisation **x1**
Défibrillateur à électrode de poing **x1**
Défibrillateur grand public AED **x1**
Ensemble de perfusions et
de 3 pousses-seringues **x3**
Instrument à usage général **x1**
Ensemble chirurgical orthopédique **x1**
Ensemble de trachéostomie **x1**
Boîte à déchets médicaux **x1**
Double bol sur pied **x1**
Aspiration **x1**
Evier en inox **x1**
Armoire rangement **x1**
Stérilisateur à vapeur **x1**
Autoclave **x1**
Nettoyeur à ultrasons **x1**

Hospitalisation par module

Lits **x10**
Tablettes **x10**
Pied à perfusion **x10**

IUC par module

Lits de soins intensifs **x6**
Chariot de l'USI **x2**
Défibrillateur **x1**
Set d'intubation **x6**
Moniteur de suivi **x6**
Ensemble de perfusion
et trois pousses-seringues **x6**
Ventilateur de l'USI **x6**
Dispositif d'aspiration **x2**
Petit aspirateur électrique **x2**
Appareil ECG **x1**

Morgue

Frigo (4 corps) **x3**
Table de lavage **x1**

Centrale O2

Unité mobile de générateur
d'oxygène 20L/MN **x1**
Système de remplissage de bouteilles
oxygène pour générateur
individuel oxygène **x1**
Générateur O2
Panneau de contrôle

Lingerie

Vestiaires sanitaires douches

Centrale de production O2

Incinérateur

Restauration détente

BESOINS ADDITIONNELS

Prix estimatifs basés sur matériel certifié CE

Le prix final sera présenté en fonction des disponibilités et conditions du marché

Prix transport estimé CIP inclus

QGM Holding est en mesure de fournir :

- masques FSP1, FSP2, chirurgicaux 3PLIS,
 - visière de protection,
 - blouse de protection,
 - gants,
 - gel hydroalcoolique,
- test Covid-19 PSR / rapide

Exemple quotation actuelle :

- masques chirurgicaux 3PLIS certifiés = 0,79\$ / prix unitaire, transport avion inclus, livraison dans les deux semaines
 - masque F2P2 = 2,55\$ / prix unitaire, transport avion inclus, livraison dans les deux semaines

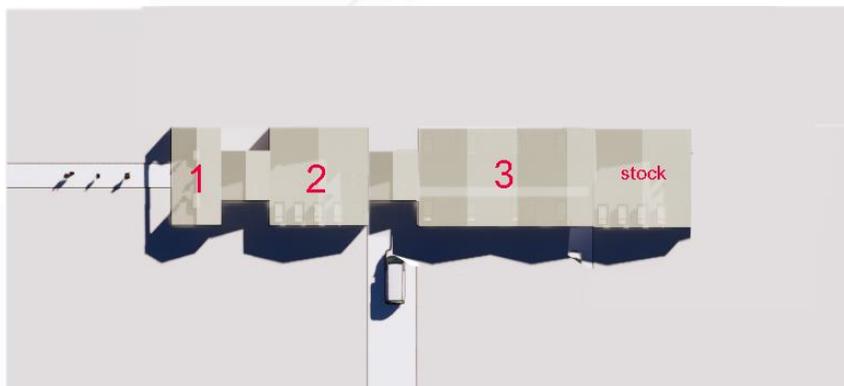
EXEMPLES :

STRUCTURES MÉDICALES AUTONOMES COVID-19

Tous les modules sont totalement autonomes et peuvent être sélectionnés de manière isolée ou combinée

Exemple n°1 : Structure de proximité

Ces structures ont pour but de proposer de la prévention, du dépistage, et de la prise en charge temporaire avant transfert. Elle sont composées d'un accueil, d'un centre de tri, d'une petite hospitalisation provisoire, d'un centre de prévention et de fourniture de matériels de premières nécessités à la population (masque, gel, gants, eau, nourriture)



N° du module	Nom du module	Nombre de modules
1	Accueil Drive	1
2	Module triage	1
3	Hospitalisation provisoire	1

QGM Holding est également en mesure de fournir :

masques FSP1, FSP2, chirurgicaux 3PLIS, visière de protection, blouse de protection, gants, gel hydroalcoolique, test Covid-19 PSR / rapide

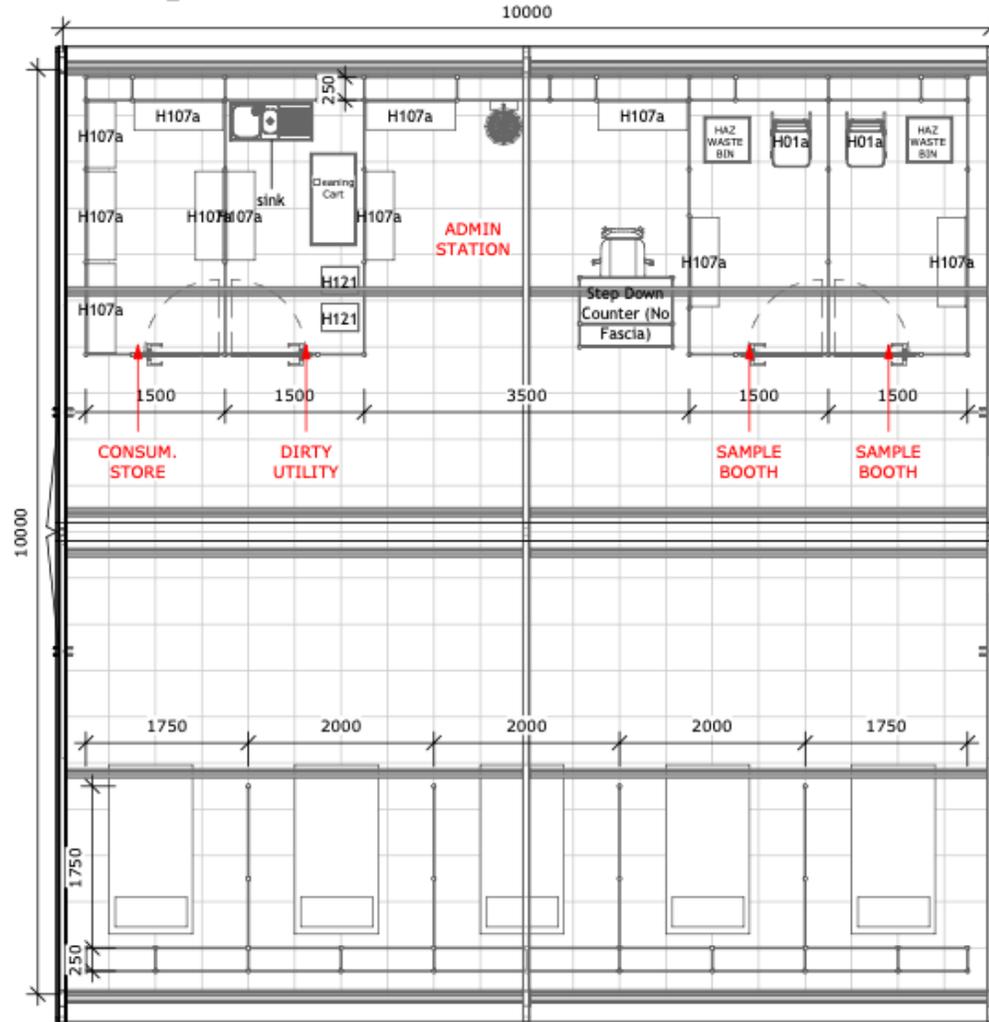


Cnr Nasrec & Randshow Road,
Johannesburg, 2000
South Africa

Head Office: (Johannesburg) - tel: +27 11 210 2500, fax: +27 11 680 9940
Branches: (Cape Town) - tel: +27 21 526 3200, fax: +27 21 552 1841
(Durban) - tel: +27 31 579 3255, fax: +27 31 563 3244

www.gl-events.co.za

COVID-19 MARQUEES_VIRUS TESTING UNIT_REV000



Layout - Furniture

CODE	DESCRIPTION	QTY
Basin	Basin - Plumbing	1
H01a	Office Chair	2
H08	Eddy Office Chair	1
H107a	Flat Shelves	20
H107a	Flat Shelves	2
H121	Locker Unit	2
sink	Plumbing	1
Step Down Counter (No Fascia)		1
Triage Bed (Specification TBC by Supplier)		5
Haz Waste Bin		2
Cleaning Cart		1

1 PLAN LAYOUT

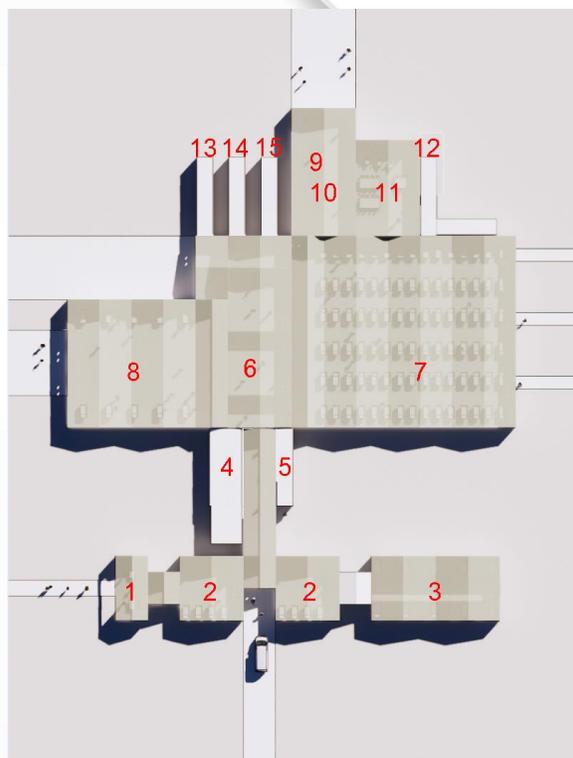
/ client: ... / show: MARQUEE HOSPITAL / venue: ... / date: 2020/04/18 20:35:44 / stnd no: VIRUS TESTING UNIT / designer: ZAHEER / ae: ... A101

EXEMPLES :

STRUCTURES MÉDICALES AUTONOMES COVID-19

Tous les modules sont totalement autonomes et peuvent être sélectionnés de manière isolée ou combinée

Exemple n°2 : Structure complète Covid-19 pour 100k/150k habitants



N° du module	Nom du module	Nombre de modules
1	Accueil Drive	1
2	Module triage	2
3	Hospitalisation provisoire	2
4	Laboratoire	1
5	Radiologie	1
6	Bloc opératoire	1
7	Hospitalisation par module	9
8	IUC par module	2
9 /10	Vestiaire/sanitaire/douche	1
11	Restauration/détente	1
12	Lingerie	1
13	Incinérateur déchets	1
14	Morgue	1
15	Centrale O2	1



FOOTBALL PITCH BOUNDARY

FOOTBALL PITCH BOUNDARY

PEDESTRIAN ENTRANCE



FOOTBALL PITCH BOUNDARY

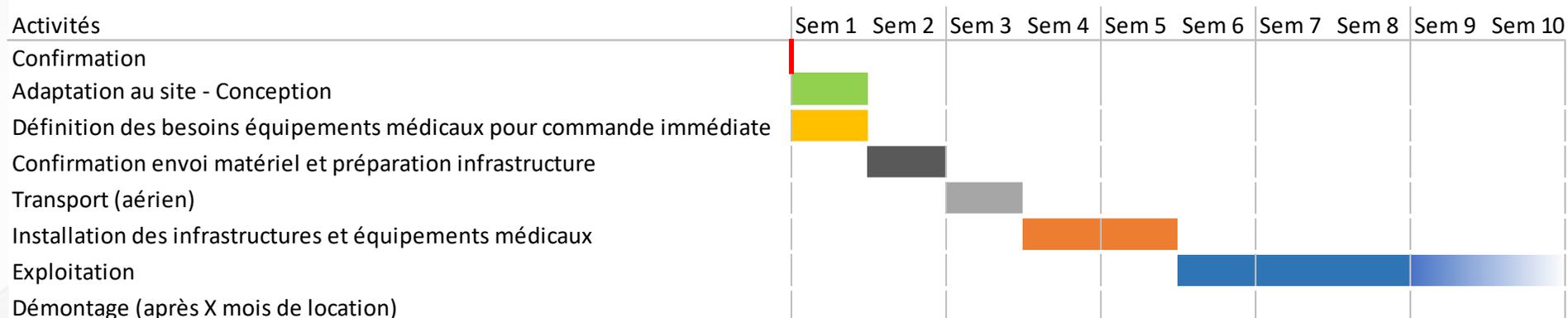


FOOTBALL PITCH BOUNDARY

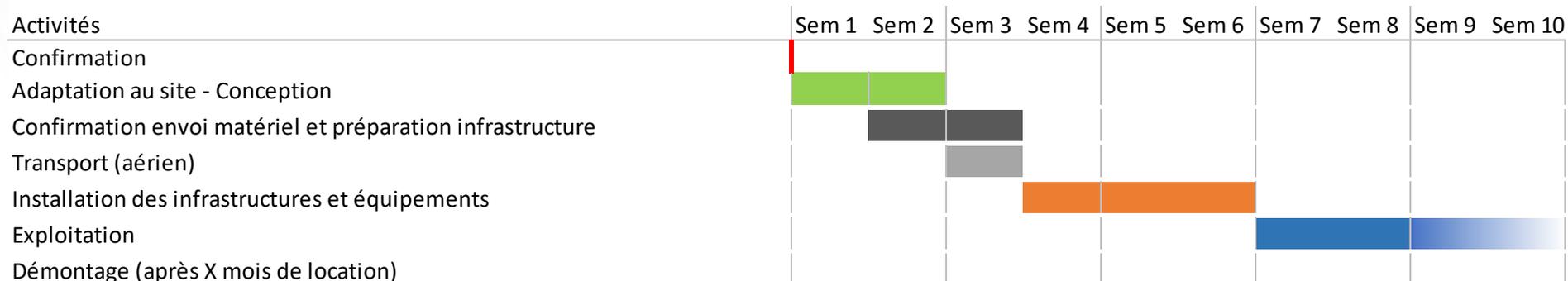
- 0 ENTRANCE / CANOPEE ATTENTE
- 1 RECEPTION / ACCUEIL / DRIVE
- 2 VIRUS TESTING UNIT (TRIAGE) / MODULE DE TRIAGE
- 3 EMERGENCY WARD / HOSPITALISATION PROVISOIRE/ SANTÉ
- 4 LAB / LABORATOIRE
- 5 RC SCANNER / RADIO CONVENTIONNEL + SCANNER
- 6 SURGERY MODULE / BLOC OPERATOIRE
- RECOVERY / STE + PRE OP + POST OP/ SANTÉ
- 7 GENERAL WARD / HOSPITALISATION COVID/ SANTÉ
- 8 I.C.U. / UNITE SOIN INTENSIF
- 9 SANITARY + WARD BATHROOM / VESTIAIRES/ SAS/ SANITI/ DOUCHES
- 10 DINING QUARTERS / RESTAURATION/ LAVERIE/ DETENTE
- 11 STAFF ENTRANCE (MALE + FEMALE) / ENTREE DU PERSONNEL (HOMME ET FEMME)
- 12 LAUNDRY / LINGERIE
- 13 WASTE DISPOSAL / DECHETS/ INCINERATEUR
- 14 MORTUARY / MODULE MORGUE
- 15 O2 STORAGE / PLATFOME O2

PLANNING DE DEPLOIEMENT

SOLUTION D'URGENCE - PLANNING DEPLOIEMENT POUR UN MODULE TRIAGE

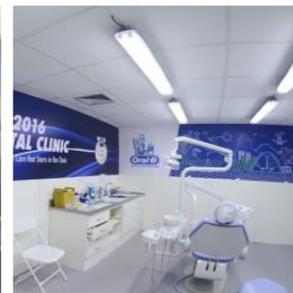


SOLUTION D'URGENCE - PLANNING DEPLOIEMENT INFRASTRUCTURE HOPITAL



*Déploiement : en fonction de la disponibilité du matériel médical
Offre tarifaire : en fonction de la conceptualisation de la demande*

REFERENCES



- Infrastructures électriques – Hôpital Militaire – France
- Air-conditionné pour hôpital temporaire – Brésil
- **Polyclinique temporaire** – Jeux Olympiques Rio 2016
- Camp de base pour l'Armée et la Police - *Chili*
- Camp de base pour le Ministère Français de la Défense et la Direction des Infrastructures – *Kaboul, Afghanistan*
- Camp de base pour le Ministère Français de la Défense et la Direction des Infrastructures – *Bangui, République Centrafricaine*
- **Hôpital temporaire** pour l'Armée de l'Air – *Chili*
- **Hôpital temporaire** pour l'Armée – *Chili*
- Camp de base pour le Ministère Français de la Défense et la Direction des Infrastructures – *Liban & Gabon*
- Poste de secours – *Chili*

Jean-Guillaume LACOSTE

GL events Middle East – CEO

Emirats Arabes Unis

Tel: +971 50 306 7252

jean-guillaume.lacoste@gl-events.com

Maxime ROSENWALD

GL events South Africa - Directeur Général

Afrique du Sud

Tel: +27 60 508 7713

maxime.rosenwald@gl-events.com

Docteur Quentin GAUDISSERT

QGM Holding Co-fondateur & CEO

Belgique

Tel:+32 495 20 00 07

q.gaudissart@qgm-ms.com

Gwen MARIEN

QGM Holding Co-fondateur

France

Tel:+33 6 89 53 75 03

g.marien@qgm-ms.com

