

# Résumé non technique

## Description du projet

### ■ Présentation sommaire du projet

Le Gouvernement du Burkina Faso a constaté que la couverture en infrastructures sanitaires se caractérise par son insuffisance et une inégalité dans la répartition des formations sanitaires selon les régions par rapport aux normes définies par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS). Ainsi, un Plan National de Développement Sanitaire (PNDS) à l'horizon 2011-2020 prenant en compte les préoccupations permanentes et majeures du Gouvernement en matière de santé a été élaboré. Le PNDS prend en compte la politique sectorielle de décentralisation du système de santé.

Le projet de réalisation du nouveau Centre Hospitalier Régional Universitaire (CHRU) de Gaoua entre dans le cadre des objectifs fixés par le Gouvernement du Burkina Faso, à travers le programme « 3 CHR » qui regroupe les projets de CHR à Gaoua, Fada N'Gourma et Dédougou. Le projet vise à contribuer à l'amélioration de l'accès à la santé des populations de la région du Sud-Ouest et à lutter contre la pauvreté de la population.

Le projet est porté par le ministère de la Santé burkinabè et Ellipse Projects SAS, une société française d'ingénierie et de conception et réalisation de projets d'infrastructures dont les infrastructures de santé.

Au stade actuel du projet, les infrastructures du projet de construction du Centre Hospitalier Régional Universitaire (CHRU) à Gaoua peuvent être regroupés en plusieurs grands ensembles à savoir :

- **Pôle administratif** : il regroupera l'administration du CHRU, l'entrée et l'accueil des patients avec cafétaria ;
- **Plateau technique** : il comprend les urgences médico-chirurgicales, la réanimation, les soins intensifs, le bloc opératoire, les imageries médicales, l'endoscopie, le laboratoire-banque de sang, la centrale de stérilisation et la pharmacie ;
- **Pôle Mère-enfant** : il est constitué des hospitalisation maternité, hospitalisations gynécologie, du bloc opératoire maternité + box d'accouchement, de la néonatalogie, des urgences pédiatriques et gynéco-obstétricales, des hospitalisations pédiatrie ainsi que du service nutrition vaccination ;
- **Pôle Consultations Externes et de spécialités** : il se compose des consultations externes, d'une unité d'hémodialyse, d'un hôpital de jour chirurgie, des consultations spécialisées, de la kinésithérapie, de l'ortho prothèse et d'une structure d'interface médecine traditionnelle ;
- **Pôle Hospitalisations** : Il comprend les hospitalisations médecine interne, gastroentérite, neuro et gériatrie, les hospitalisations cardiovasculaire et diabète, la santé mentale (consultations et hospitalisations), les hospitalisations chirurgie générale, digestive et urologique, les hospitalisations chirurgie orthopédique et traumatologique, ainsi que les hospitalisations ORL, ophtalmo et maxillofacial stomato ;
- **Pôle maladies infectieuses** : ce pavillon sera dans un bâtiment indépendant ;
- **Pôle logistique et technique** : il comprend la cuisine, la buanderie et l'atelier maintenance du CHR ;
- **Annexes** : il s'agit de la morgue, de la centrale des fluides, de la gestion des déchets et d'un apatam.

Les activités du projet de CHRU de Gaoua (lors de sa préparation, sa construction, puis lors de son exploitation) auront des impacts sur l'environnement ainsi que sur le milieu humain environnant. A cet effet, une Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES) et un Plan d'Action de Réinstallation (PAR) répondant aux normes de sauvegarde environnementale et sociale nationales et internationales sont recommandés. C'est dans ce cadre que Insuco a été mandaté par Ellipse Projects SAS.

### ■ Localisation du projet

La commune de Gaoua est située dans la région du Sud-Ouest précisément dans la province du Poni. Elle fait partie des dix (10) communes que compte la province du Poni. Gaoua est la seule commune urbaine de la province et se positionne à la fois comme chef-lieu de province et de région. La ville de Gaoua, chef-lieu de la commune est distante de Ouagadougou (*capitale politique du Burkina*) de 395

km sur les axes Gaoua – Pâ – Ouagadougou, et de Bobo Dioulasso (*capitale économique*) de 295 km sur l'axe Gaoua – Pâ - Bobo. Ces deux (02) axes sont bitumés et en bon état.

La commune de Gaoua qui s'étend sur une superficie de 779,52 Km<sup>2</sup> (*base de données IGB*), soit environ 10,35% de la superficie totale de la province, est limitée :

- à l'Est par la commune de Boussera ;
- à l'Ouest par la commune de Lorépéni ;
- au Nord par les communes de Bouroum - Bouroum et Nako;
- au Sud par la commune de Midebdo ;
- au Nord - Est par la commune de Malba ;
- au Sud - Ouest par la commune de Périgban ;
- au Sud - Est par la commune de Gomblora.

## Description de l'état initial de l'environnement

### ■ Milieu biophysique

D'une manière générale, le contexte urbain de l'aire d'étude limite la présence d'habitat naturel, la richesse floristique et la densité de la végétation.

L'aire d'étude est un secteur fréquenté par une ou plusieurs espèces de vautours dont le vautour charognard (*Necrosyrtes monachus*) classé en danger critique (CR à l'UICN cf.paragraphe suivant). Quelques individus fréquentent, notamment en saison de pluies, les rives du fleuve Poni ainsi que la ville de Gaoua. Ces charognards suivent également les axes routiers à la recherche de victimes de la circulation. Il s'agit d'espèces ayant une large distribution biogéographique occupant un vaste territoire dans divers milieux en zone sahélienne et de savanes ainsi qu'aux abords d'agglomérations résidentielles auxquelles ils sont souvent associés. La nidification se fait dans les arbres. L'habitat des vautours est présent dans les zones d'influence directe et élargie mais également à l'échelle régionale et nationale. En effet, le vautour charognard ainsi que quelques autres espèces de vautour peuvent être observés dans la plupart des localités du pays, notamment aux abords des abattoirs et dépôts d'ordures domestiques. Ils adoptent un comportement grégaire (parfois plusieurs dizaines de vautours dans un village) là où les sources alimentaires sont irrégulières ou relativement rares. Ils peuvent adopter un comportement individualiste ou en couple là où la nourriture est disponible d'une façon régulière, par ex. dans une ville dotée de plusieurs abattoirs traditionnels. Ainsi, il est difficile de classer la zone d'influence directe du projet en « habitat critique » car ce sont des oiseaux inféodés aux zones résidentielles et activités humaines. En outre, il s'avère qu'un site sans aire de repos attirant une population substantielle d'espèces migratoires ou d'espèces uniques, ou sans preuve de nidification d'une espèce en danger ou en danger critique ne répond pas au critère d'habitat critique car ces sites ne sont pas « d'importance significative » pour ces espèces. Ainsi, l'aire d'étude concerne strictement des zones anthropisées en espace urbain, ce qui, conformément aux normes des PTF, ont induit des habitats modifiés.

Comme constat général dans la zone d'influence du projet, la faune locale a disparu par l'expansion démographique de la ville. Cependant, trois espèces en danger critique à l'UICN sont présentes dans Gaoua et ses alentours. Il s'agit du :

- *Gyps africanus* (Vautour africain)
- *Necrosyrtes monachus* (Vautour charognard)
- *Trigonoceps occipitalis* (Vautour à tête blanche).

Aucun site naturel ou forêt classée ne se trouvent en périphérie de la zone d'influence du site de construction du CHRU de Gaoua. La forêt classée la plus proche se trouve à 40 km plus au nord. Il s'agit de la forêt classée de Bontioli, constituée d'une réserve totale (partie nord) et d'une réserve partielle (partie sud).

### ■ Milieu humain

#### DEMOGRAPHIE

En 2006, la population de la commune de Gaoua était estimée à 52 733 habitants avec un taux d'accroissement annuel moyen de 2,6%. Cette population est estimée à 77 973 habitants dont 36 058

hommes et 41 915 femmes selon les résultats Préliminaires du 5<sup>ème</sup> RGPH en 2019 (Source<sup>1</sup> : RGPH 2019, INSD, Burkina Faso). La ville de Gaoua représente à elle seule 47,61% de la population communale (contre 52,39% de population rurale).

En l'absence de données récentes et spécifiques pour la commune, on se réfère à celle de 2006 pour la Province du Poni à titre indicatif. Ainsi, le taux brut de natalité était de 44,5 ‰, le taux de mortalité 536,2 ‰, le taux de mortalité infantile 134 ‰ et l'indice de fécondité était de 6.7 enfants contre 6,2 pour la moyenne régionale.

Une mosaïque d'ethnies séjourne dans la commune. Les principales ethnies que l'on rencontre sont par ordre d'importance numérique les Lobi (51%), les Birifor (47%), les Peuhl et les minorités (Dioula, Mossi, Dagara, Gan, Dogossé, Bissa, Dafing et Lela) représentant 0,2%.

Dans la région, on enregistre une forte poussée à l'émigration de la jeunesse à cause du faible niveau de formation de la ressource humaine. Ce type de migration est le plus souvent lié à la situation géographique de la commune. D'autres destinations notamment la Côte d'Ivoire et le Ghana sont privilégiées par les jeunes de la commune, à la recherche d'emplois. La migration est également orientée vers les grands centres du pays (Ouaga, Bobo, Banfora, etc.). Il est souvent ponctué d'un retour des migrants vers leur lieu originel de résidence. C'est le cas du brusque retour massif de Burkinabé vivant en Côte d'Ivoire (en raison des troubles sociopolitiques de 2002) dans la commune, et plus particulièrement à Gaoua-ville.

Au niveau interne, on note une forte migration des populations vers Gaoua – ville, surtout après les festivités du 11 décembre qui ont contribué à rendre plus attractive la commune de Gaoua. En effet, la commune de Gaoua reçoit des migrations internes de la province et d'autres localités. Ces personnes recherchent des emplois rémunérateurs (domestique, orpaillage, commerce).

#### RELIGIONS

La commune abrite trois principales religions à savoir le christianisme, l'islam et la religion traditionnelle (animisme). La religion traditionnelle demeurait la religion dominante jusque dans la dernière décennie, même si celle-ci était fortement rudoyée par le christianisme. Toutefois, avec sa situation de zone attractive et de front pionnier agricole, l'arrivée massive de migrants d'autres confessions religieuses a modifié la situation.

Plusieurs sites sacrés existent à Gaoua, dont la colline sacrée de Gaoua, ainsi que des sites d'intérêt patrimonial ou archéologique mais ils se situent en dehors de l'aire d'étude.

#### GESTION FONCIERE

Dans la commune de Gaoua, deux principaux systèmes de gestion du foncier sont enregistrés et concourent de manière concomitante à réguler la problématique foncière et l'occupation de l'espace à l'intérieur du territoire communal : le système coutumier ou traditionnel et le système moderne.

- Dans le système coutumier ou traditionnel, la terre est considérée comme un patrimoine familial. Cela définit la propriété de la terre au sens coutumier. La question foncière revêt un caractère complexe, surtout dans un milieu fortement rural. En effet, l'accès à la terre et l'exploitation sont faites suivant des règles et conventions originelles : tout le monde n'a pas les mêmes droits sur la terre et tout le monde n'a pas le pouvoir de donner la terre. Ainsi, les populations non autochtones ne peuvent tirer de la terre qu'un droit d'usufruit. Le type d'exploitation et la durée de l'occupation sont rigoureusement contrôlés par les propriétaires coutumiers.
- Dans le système moderne de la gestion foncière, la terre relève du domaine foncier national et l'État en est le propriétaire exclusif au plan juridique. Le droit moderne garantit un accès libre et équitable à la terre. Il permet, en principe, de stabiliser le droit à la terre pour ceux qui la travaillent déjà et d'assurer un accès libre pour ceux qui ont les capacités de la mettre en valeur. Mais dans les faits, le droit moderne accepte et tolère le droit coutumier car il ne peut se démarquer des chartes foncières locales pour une meilleure cohésion sociale.

L'organisation de l'occupation des sols dans la commune de Gaoua est fonction de l'habitation, des grandes activités opérées dans la zone et des aires végétales. Ainsi, il se dégage trois grands espaces : un espace consacré à l'habitat, un espace de production et un espace de conservation.

#### EDUCATION

Le système éducatif dans la commune comprend deux sous-systèmes à savoir le système formel et le système non formel qui correspond à l'alphabétisation de la population. À cela, il faut ajouter que la

---

<sup>1</sup> [https://www.insd.bf/contenu/documents\\_rgph5/RAPPORT\\_PRELIMINAIRE\\_RGPH\\_2019.pdf](https://www.insd.bf/contenu/documents_rgph5/RAPPORT_PRELIMINAIRE_RGPH_2019.pdf)

commune abritait en 2017 une crèche privée accueillant les enfants de moins de 3 ans. Au plan formel, La commune de Gaoua s'est dotée de nombreuses infrastructures scolaires mais les besoins de la population demeurent cependant insatisfaits à différents niveaux de l'enseignement : le préscolaire, le primaire et le secondaire (PAC-TTE, 2017). Au total, on dénombre, dans la commune de Gaoua, pour l'année scolaire 2016-2017, soixante-trois écoles primaires réparties en cinquante-huit écoles primaires publiques et en cinq écoles primaires privées pour un effectif de deux cent soixante-huit classes. Le système scolaire primaire de la commune est animé par 332 enseignants commis à l'encadrement de 10 259 élèves. Ces données, fort appréciables, cachent une triste réalité de la scolarisation des enfants dans la commune ; il s'agit des abandons scolaires. Il a été recensé, au titre de l'année 2016-2017, 489 abandons dont 201 pour les filles.

La déperdition scolaire ou abandon scolaire est une problématique récurrente qui se justifie par diverses raisons dont les départs pour les pays voisins, le travail des enfants dans divers secteurs dont l'orpaillage, l'absence de cantine scolaire, etc. Toujours est-il qu'elle a, à terme, une conséquence sur les politiques éducatives de la commune censées lui procurer de la ressource humaine qualifiée. Pour l'éducation post primaire, au regard du nombre restreint d'infrastructures dans les villages et du nombre restreint de centres d'hébergement, de nombreux élèves du post primaire sont obligés de faire de grandes distances (5 à 10 km en moyenne) pour rejoindre leurs établissements ou se loger seuls en ville pour les études. Du coup, ils sont exposés, notamment les filles, aux dérives de la société, à la prostitution, aux grossesses non désirées, à quelques larcins..., qui ne sont pas sans conséquences sur le cursus scolaire de ces derniers.

#### SANTE

La région du Sud-Ouest compte au total 134 centres de santé dont 1 CHR, 3 CMA et 3 CM. En 2018, le rayon moyen d'action théorique est de 6,5 contre 6,7 en 2017.

La commune de Gaoua dispose de quinze formations sanitaires publiques fonctionnelles réparties comme suit :

- Un Centre Hospitalier Régional (CHR) ;
- Un Centre Médical (CM) à Gaoua ;
- Un dispensaire au secteur 8 de Gaoua dont relève le site du projet ;
- Un service de l'Office de Santé des Travailleurs (OST) logé au CM ;
- Une infirmerie au camp militaire ;
- Une infirmerie au camp CRS et ;
- Neuf (09) Centres de Santé et de Promotion Sociale (CSPS).

Il existe dans la ville de Gaoua quatre formations sanitaires privées ainsi qu'un laboratoire d'analyse biomédical (PAC-TTE, 2017). En ce qui concerne les dépôts pharmaceutiques : ils sont présents au sein des formations sanitaires publiques et il y a également deux officines pharmaceutiques privées qui assurent la garde de manière alternée pour la continuité du service de l'offre des produits pharmaceutiques.

Les six laboratoires publics de la région du sud-ouest disposent des services de diagnostic intégré. Les laboratoires réalisent une gamme variée d'examen biologiques. En 2020, seul le laboratoire du CM de Gaoua réalisait le dépistage de la covid-19. Les maladies les plus courantes dans la commune de Gaoua sont par ordre d'importance : le paludisme, les maladies diarrhéiques, les infections respiratoires aiguës, les affections de la peau, les parasitoses, etc.

#### HYGIENE ET ASSAINISSEMENT

La desserte de la ville de Gaoua en eau potable à travers l'ONEA se fait à travers 846 branchements privés, dont 735 actifs et 36 bornes fontaines (dont 1BF non fonctionnelle). Il est important de signaler que la couverture en réseau d'eau est insuffisante dans le secteur 2 (au Nord de la ville), à cause de la non application du projet de lotissement élaboré sur la zone. En effet, les constructions obstruent les voies de desserte, empêchant la viabilisation du secteur. Sur la base des normes (une borne fontaine pour 300 habitants et un branchement privé pour 10 personnes) et de l'estimation de la population urbaine, on constatait un déficit en matière de bornes fontaines et de branchements privés. Les chiffres obtenus sont largement en deçà des normes (SDAU, 2014). Les taux d'accès à l'eau potable dans la ville de Gaoua sont de 20.83% et 26.67%, respectivement pour les branchements privés et les bornes

fontaines. Comme pour la commune, le taux d'accès des ménages à l'eau potable est en deçà des normes. L'extension urbaine et l'accroissement démographique ne feront qu'aggraver le déficit dans la satisfaction des besoins en eau courante, en témoignent les coupures d'eau souvent constatées dans certains secteurs de la ville (notamment entre février et mai correspondant aux périodes sèches et chaudes). Pendant ces périodes, le ravitaillement se fait par rotation entre les secteurs. Dans les villages, les populations sont desservies en eau potable grâce aux bornes fontaines, aux pompes à motricité humaine, au AEPS et aux forages.

Il n'existe pas de décharge contrôlée dans la commune répondant aux normes techniques d'aménagement de ce type d'équipement. Ainsi l'ensemble des ordures collectées dans la ville est évacué à l'extérieur des zones d'habitation, à environ 7 km, dans une zone d'excavations (ancienne carrière) servant de décharge publique. L'absence d'aménagement de cette décharge et surtout le fait d'être non protégé et à ciel ouvert pose un véritable problème environnemental. Principalement en milieu rural, une bonne partie de ces déchets est utilisée comme fumure dans les champs soit de façon brute ou après transformation en compost par la technique des fosses fumières. Toutefois malgré l'expérience de ramassage initiée par l'association « Himporo » en collaboration avec la mairie de Gaoua, les résultats sont restés en deçà des attentes. Cependant, suivant les données récemment collectées auprès des responsables de la mairie, une avancée significative est à noter dans ce sens. En effet, un plan de gestion environnemental (PGES) est en étude et un centre d'enfouissement technique (CET) est en réalisation au niveau du secteur 6. Cependant, l'absence d'un centre de tri et de traitement de déchets plastiques au niveau de la commune constitue un goulot d'étranglement qu'il faudra travailler à dénouer.

Les eaux usées (domestiques, hospitalières et celles de l'aire d'abatage) sont de façon générale répandues à même le sol dans les rues ou dans les concessions ou même dans la nature pour les eaux usées hospitalières. Ces comportements sont à la source de nombreux problèmes environnementaux : pollution de l'air et éventuellement pollution de la nappe phréatique. Une enquête réalisée dans la ville de Gaoua en 2003, indique que 41% des ménages déversent leurs eaux usées dans leurs concessions, 18% les déversent dans la rue, 11% des ménages les déversent dans les fosses septiques et seulement 0,42% des ménages évacuent les eaux usées à travers les canalisations. Généralement rejetées dans la nature sans un traitement préalable ou évacuées dans des fosses septiques, elles font courir d'importants risques de maladies aux populations et de pollution de la nappe phréatique.

La gestion des excréta et des boues de vidanges dans la ville de Gaoua est assurée par un système d'assainissement de type individuel. Effectivement la plupart des concessions disposent de latrines. Il s'agit surtout de latrine traditionnelle. Le coût d'acquisition élevé des latrines modernes (latrines VIP) ne facilite pas leur vulgarisation dans la commune. L'essentiel des équipements socio - communautaires de la commune (marchés, écoles, centres de santé, mosquées, églises, temples, etc.), sont équipés en latrines de type VIP. Pour certains, l'absence d'entretien, le dysfonctionnement ou la rareté de vidange font que les installations restent souvent peu utilisées. Le problème de péril fécal reste très préoccupant dans la commune, quand on sait qu'une bonne partie de la population utilise des latrines traditionnelles ou se soulage dans la nature. Ainsi avec l'infiltration de ces eaux usées, les nappes peuvent être exposées à des cas de pollution et faire courir de graves risques de maladies aux populations qui s'approvisionnent en eau de boisson dans les puits.

## Synthèse des Impacts liés au projet

Tableau 1 : Synthèse des impacts liés au projet

N° impact	Sources d'impacts	Composante affectée	Importance absolue de l'impact	Description Impact
I1	Densification du trafic	Circulation	Majeure	Perturbation temporaire de la circulation due à la hausse du trafic
I2	Densification du trafic	Santé et sécurité	Moyenne	Augmentation des risques d'accidents
I3	Expropriation et libération des emprises du CHRU	Terres agricoles	Moyenne	Destruction et/ou déplacement de terres agricoles
I4	Expropriation et libération des emprises du CHRU	Patrimoine culturel touristique	Moyenne	Restriction accès sites culturels

I5	Expropriation et libération des emprises du CHRU	Foncier	Moyenne	Perte de droit sur des terres
I6	Expropriation et libération des emprises du CHRU	Activités économiques	Moyenne	Perte de terres de pâture
I7	Expropriation et libération des emprises du CHRU	Activités économiques des femmes	Moyenne	Perte d'accès aux PFNL
I8	Expropriation et libération des emprises du CHRU	Qualité de vie et bien-être	Moyenne	Fragilisation des moyens d'existence des riverains suite à la privation d'accès
I9	Installation de base-vie et du chantier	Air	Moyenne	Pollution de l'air due aux Gaz des engins motorisés
I10	Installation de base-vie et du chantier	Eau de surface	Moyenne	Pollution des eaux de surface due aux rejets des déchets
I11	Installation de base-vie et du chantier	Eau souterraine	Moyenne	Pollution des eaux de souterraines due aux rejets des déchets
I12	Installation de base-vie et du chantier	Sol	Moyenne	Déstructuration de la nature des sols suite aux compactages
I13	Installation de base-vie et du chantier	Végétation	Moyenne	La pression anthropique des ouvriers sur la végétation riveraine
I14	Installation de base-vie et du chantier	Paysage	Moyenne	Prolifération des sachets plastiques et autres déchets
I15	Installation de base-vie et du chantier	Santé et sécurité	Moyenne	Risques d'accidents divers
I16	Installation de base-vie et du chantier	Emploi	Moyenne	Amélioration du revenu des riverains par les AGR due à l'installation du site
I17	Déboisement et décapage de la terre végétale	Air	Moyenne	Pollution de l'air due aux gaz des engins motorisés
I18	Déboisement et décapage de la terre végétale	Ambiance sonore	Moyenne	Fragilisation de l'ambiance sonore par le bruit des engins lourds
I19	Déboisement et décapage de la terre végétale	Eaux de surface	Moyenne	Pollution des eaux de surface due aux rejets des huiles des engins
I20	Déboisement et décapage de la terre végétale	Eaux souterraines	Moyenne	Pollution des eaux de souterraines due aux rejets des huiles par les engins
I21	Déboisement et décapage de la terre végétale	Sol	Moyenne	Déstructuration de la nature des sols suite aux compactages
I22	Déboisement et décapage de la terre végétale	Végétation	Moyenne	Destruction totale de la végétation présente sur le site
I23	Déboisement et décapage de la terre végétale	Paysage	Moyenne	Destruction du paysage forestier sur le site
I24	Recrutement de personnel pour travaux de construction	Emploi	Moyenne	Création d'emploi pour les riverains du site
I25	Recrutement de personnel pour travaux de construction	Activités économiques des femmes	Moyenne	Création d'emploi pour les femmes
I26	Recrutement de personnel pour travaux de construction	Qualité de vie et bien-être	Moyenne	Augmentation du pouvoir d'achat des populations riveraines

I27	Présence d'œuvre	main	Santé et sécurité	Moyenne	Risques de contamination par les IST et le VIH/SIDA dus aux comportements sexuels à risque du personnel de chantier et de la population féminine
I28	Présence d'œuvre	main	Activités/Conditions des femmes	Moyenne	Risques de survenue de violences faites aux femmes et personnes vulnérables
I29	Exécution des fouilles pour les fondations		Santé et sécurité	Moyenne	Risques de maladies respiratoires et d'accidents
I30	Exécution des fouilles pour les fondations		Emploi	Moyenne	Création d'emploi dans la zone d'influence du site
I31	Exécution des fouilles pour les fondations		Eaux de surface	Moyenne	Pollution des eaux de surface due aux rejets des huiles des engins
I32	Exécution des fouilles pour les fondations		Eaux souterraines	Moyenne	Pollution des eaux de souterraines due aux rejets des huiles par les engins
I33	Exécution des fouilles pour les fondations		Sol	Moyenne	Déstructuration de la nature des sols suite aux compactages
I34	Dépôts de tous venants et autres déchets		Paysage	Moyenne	Dégradation du cadre de vie dans la base vie
I35	Dépôts de tous venants et autres déchets		Santé et sécurité	Moyenne	Pollution par les déchets
I36	Mouvement des engins		Santé et sécurité	Moyenne	Risques sanitaire et sécuritaire pour le personnel et la population riveraine
I37	Mouvement des engins		Air	Moyenne	Pollution de l'air (GES)
I38	Mouvement des engins		Santé et sécurité	Moyenne	Risques d'accidents divers
I39	Mouvement des engins		Ambiance sonore	Mineure	Fragilisation de l'ambiance sonore par le bruit des engins lourds
I40	Soudure et découpe thermique		Air	Moyenne	Pollution de l'air
I41	Soudure et découpe thermique		Santé et sécurité	Moyenne	Dégradation de la santé des travailleurs
I42	Soudure et découpe thermique		Ambiance sonore	Mineure	Fragilisation de l'ambiance sonore
I43	Mise en place des VRD et installation des équipements		Air	Moyenne	Pollution de l'air (GES)
I44	Mise en place des VRD et installation des équipements		Ambiance sonore	Moyenne	Fragilisation de l'ambiance sonore par le bruit des engins lourds
I45	Mise en place des VRD et installation des équipements		Sol	Moyenne	Modification et fragilisation de la structure et de la texture du sol
I46	Mise en place des VRD et installation des équipements		Eau de surface	Moyenne	Perturbation du système de drainage naturel des eaux
I47	Mise en place des VRD et installation des équipements		Paysage	Moyenne	Modification de l'aspect du paysage
I48	Mise en place des VRD et installation des équipements		Eaux souterraines	Moyenne	Perturbation de la dynamique hydrologique et hydrogéologique
I49	Exploitation de sites d'emprunt carrière		Végétation	Moyenne	Perte d'arbres dans les emprises des zones d'emprunt de carrières
I50	Exploitation de sites d'emprunt carrière		Sol	Moyenne	Détérioration du sol
I51	Exploitation de sites d'emprunt carrière		Eaux de surface	Moyenne	Perturbation de la dynamique hydrologique et hydrogéologique

#### Phase d'exploitation

I52	Fonctionnement CHRU	du	Eau	Majeure	Pollution des eaux par les déchets provenant des activités quotidiennes
I53	Fonctionnement CHRU	du	Air	Moyenne	Pollution de l'air liée à l'incinération des déchets biomédicaux
I54	Fonctionnement CHRU	du	Sol	Majeure	Pollution des sols par les déchets provenant des activités quotidiennes
I55	Fonctionnement CHRU	du	Santé et sécurité	Majeure	Amélioration de l'offre de soins
I56	Fonctionnement CHRU	du	Economie	Moyenne	Optimisation des activités commerciales dans le périmètre du CHRU
I57	Fonctionnement CHRU	du	Qualité de vie et bien-être	Moyenne	Amélioration de la qualité de vie des populations dans la zone d'influence du CHRU
I58	Fonctionnement CHRU	du	Activités économiques	Moyenne	Amélioration des revenus des populations riveraines
I59	Fonctionnement CHRU	du	Activités pédagogiques et scientifiques	Majeure	Amélioration des connaissances scientifiques et pédagogiques
I60	Fonctionnement CHRU	du	Activités économiques des femmes	Moyenne	Amélioration des revenus des femmes
I61	Fonctionnement CHRU	du	Emploi	Moyenne	Création d'emploi dans la zone d'influence du site
I62	Production au quotidien de déchets biomédicaux	au	Air	Moyenne	Pollution liée à l'incinération (GES)
I63	Production au quotidien de déchets biomédicaux	au	Eau	Majeure	Pollution solides (déchets) et liquides (eaux usées avec résidus de détergents)
I64	Production au quotidien de déchets biomédicaux	au	Sol	Majeure	Pollution solides (déchets) et liquides (eaux usées avec résidus de détergents)
I65	Gestion des DPC		Air	Moyenne	Pollution liée à l'incinération (GES)
I66	Gestion des DPC		Paysage	Moyenne	Pollution par les DPC
I67	Approvisionnement (transport) de matériel et des consommables		Emploi	Moyenne	Création d'emploi
I68	Fonctionnement du groupe électrogène de relais	du	Air	Moyenne	Pollution n (GES)
I69	Fonctionnement du groupe électrogène de relais	du	Ambiance sonore	Moyenne	Nuisances sonores
I70	Fonctionnement du groupe électrogène de relais	du	Santé et sécurité	Moyenne	Risque d'accidents
I71	Maintenance des équipements des locaux	Entretien	Eau	Majeure	Pollution diverse
I72	Maintenance des équipements des locaux	Entretien	Sol	Majeure	Pollution diverse
I73	Maintenance des équipements des locaux	Entretien	Emploi	Moyenne	Création d'emploi
I74	Approvisionnement (transport) de matériel et des consommables		Emploi	Moyenne	Création d'emploi



175	Fuites d'hydrocarbures des engins dans les parkings	Eau		Moyenne	Pollution diverse
176	Fuites d'hydrocarbures des engins dans les parkings	Sol		Moyenne	Pollution diverse
177	Fuites d'hydrocarbures des engins dans les parkings	Paysage		Moyenne	Pollution diverse
178	Fuites d'hydrocarbures des engins dans les parkings	Santé et sécurité	et	Moyenne	Pollution diverse
179	Chauffage climatisation	et Electricité		Moyenne	Pression sur les ressources électriques
180	Chauffage climatisation	et Eaux souterraines		Moyenne	Pression sur la ressource eau
181	Chauffage climatisation	et Eaux de surface		Moyenne	Pression sur la ressource eau
182	Chauffage climatisation	et Santé et sécurité	et	Moyenne	Risque d'accidents technologiques
183	Chauffage climatisation	et Air		Moyenne	Pollution atmosphérique
184	Chauffage climatisation	et Emploi		Moyenne	Création d'emploi
185	Entretien des espaces verts et des locaux	Eau		Moyenne	Pollution des eaux
186	Entretien des espaces verts et des locaux	Santé et sécurité	et	Moyenne	Intoxication aux produits chimiques
187	Entretien des espaces verts et des locaux	Sol		Moyenne	Pollution du sol
188	Entretien des espaces verts et des locaux	Végétation		Moyenne	Séquestration CO
189	Entretien des espaces verts et des locaux	Paysage		Moyenne	Amélioration cadre de vie
190	Entretien des espaces verts et des locaux	Emploi		Moyenne	Création d'emplois
191	Entretien des espaces verts et des locaux	Activités économiques		Moyenne	Amélioration des revenus des populations riveraines
192	Entretien des espaces verts et des locaux	Activités pédagogiques et scientifiques		Majeure	Amélioration cadre de vie
193	Entretien des espaces verts et des locaux	Qualité de vie et bien-être		Moyenne	Augmentation du pouvoir d'achat des populations riveraines
194	Travaux en hauteur pour nettoyage	Santé et sécurité	et	Moyenne	Risques d'accidents
195	Travaux en hauteur pour nettoyage	Emploi		Moyenne	Création d'emplois
196	Exercice des activités pédagogique et de recherche	Activités pédagogiques et scientifiques		Majeure	Amélioration des connaissances scientifiques et pédagogiques
197	Conduite des travaux pédagogiques et de recherche	Activités pédagogiques et scientifiques		Majeure	Amélioration des connaissances scientifiques et pédagogiques
198	Traitement des eaux-vannes et boues de vidange	Air		Moyenne	Pollution atmosphérique
199	Traitement des eaux-vannes et boues de vidange	Sol		Moyenne	Pollution diverse

I100	Traitement des eaux-vannes et boues de vidange	Paysage	Moyenne	Pollution diverse
I101	Traitement des eaux-vannes et boues de vidange	Santé et sécurité	Moyenne	Pollution diverse
I102	Traitement des eaux-vannes et boues de vidange	Activités pédagogiques et scientifiques	Moyenne	Amélioration des connaissances scientifiques et pédagogiques (Gestion des boues et vidange)
I103	Traitement des fluides biologiques et PSL	Eaux de surface	Moyenne	Pollution diverse
I104	Traitement des fluides biologiques et PSL	Eaux souterraines	Moyenne	Pollution diverse
I105	Traitement des fluides biologiques et PSL	Santé et sécurité	Moyenne	Pollution diverse
I106	Traitement des fluides biologiques et PSL	Activités pédagogiques et scientifiques	Moyenne	Amélioration des connaissances scientifiques et pédagogiques
I107	Traitement des déchets ménagers, infectieux, radioactifs, biopsies et dépouilles	Air	Moyenne	Pollutions Diverses
I108	Traitement des déchets ménagers, infectieux, radioactifs, biopsies et dépouilles	Eaux souterraines	Moyenne	Pollutions Diverses
I109	Traitement des déchets ménagers, infectieux, radioactifs, biopsies et dépouilles	Eaux de surface	Moyenne	Pollutions Diverses
I110	Traitement des déchets ménagers, infectieux, radioactifs, biopsies et dépouilles	Paysage	Moyenne	Pollutions Diverses
I111	Traitement des déchets ménagers, infectieux, radioactifs, biopsies et dépouilles	Santé et sécurité	Moyenne	Pollutions Diverses
I112	Traitement des déchets ménagers, infectieux, radioactifs, biopsies et dépouilles	Activités pédagogiques et scientifiques	Moyenne	Amélioration des connaissances scientifiques et pédagogiques
I113	Transport/déplacement des malades, Transport des médicaments et matériel médico technique	Ambiance sonore	Moyenne	Fragilisation de l'ambiance sonore par le bruit des engins lourds
I114	Transport/déplacement des malades, Transport des médicaments et matériel médico technique	Circulation	Majeure	Perturbation temporaire de la circulation due à la hausse du trafic
I115	Transport/déplacement des malades, Transport des médicaments et matériel médico technique	Santé et sécurité	Moyenne	Exacerbation des risques d'accidents
I116	Examens biologiques, biochimiques et radiologiques	Eaux souterraines	Moyenne	Pollutions Diverses

I117	Examens biologiques, biochimiques et radiologiques	Eaux de surface		Moyenne	Pollutions Diverses
I118	Examens biologiques, biochimiques et radiologiques	Santé et sécurité		Moyenne	Risques d'accidents
I119	Examens biologiques, biochimiques et radiologiques	Activités pédagogiques et scientifiques		Moyenne	Amélioration des connaissances scientifiques et pédagogiques
I120	Entreposage et des médicaments et matériel technique	Air		Moyenne	Pollutions Diverses
I121	Entreposage et des médicaments et matériel technique	Sol		Moyenne	Pollutions Diverses
I122	Entreposage et des médicaments et matériel technique	Santé et sécurité		Moyenne	Pollutions Diverses
I123	Entreposage et des médicaments et matériel technique	Emploi		Moyenne	Création d'emploi
I124	Maintenances diverses (matériel et équipement)	Santé et sécurité		Moyenne	Risques d'accidents
I125	Maintenances diverses (matériel et équipement)	Emploi		Moyenne	Création d'emploi
I126	Restauration (Cafétéria et cuisine)	Air		Moyenne	Pollutions Diverses
I127	Restauration (Cafétéria et cuisine)	Eaux souterraines		Moyenne	Pollutions Diverses
I128	Restauration (Cafétéria et cuisine)	Eaux de surface		Moyenne	Pollutions Diverses
I129	Restauration (Cafétéria et cuisine)	Sol		Moyenne	Pollutions Diverses
I130	Restauration (Cafétéria et cuisine)	Emploi		Moyenne	Création d'emploi
I131	Restauration (Cafétéria et cuisine)	Activités /condition des femmes		Moyenne	Création d'emploi
I132	Visites aux patients et mouvement du personnel	Circulation		Moyenne	Perturbation temporaire de la circulation due à la hausse du la hausse du trafic
I133	Visites aux patients et mouvement du personnel	Santé et sécurité		Moyenne	Risques d'accidents
I134	Visites aux patients et mouvement du personnel	Emploi		Moyenne	Création d'emploi
I135	Visites aux patients et mouvement du personnel	Activités /condition des femmes		Moyenne	Amélioration des revenus des femmes