

RESALLIANCE

Consulting / Modelisation / Business Strategy

CLIMATE CHANGE



ADAPTATION

DESIGN, BUILD AND OPERATE YOUR RESILIENCE

UTILISATION DE TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES POUR DÉVELOPPER UNE MÉTHODOLOGIE VISANT À RENFORCER LA RÉSILIENCE CLIMATIQUE DE LA VILLE DE OUAGADOUGOU GRÂCE À DES SOLUTIONS BASÉES SUR LA NATURE

-

CONSULTATION



AGENDA

1. Projet
2. Résumé du Résultat 2
3. Consultation, Partie 1: Les objectifs
4. Consultation, Partie 2: Les sites
5. Consultation, Partie 3: Les options d'aménagement
6. Consultation, Partie 4: Adhésion, gouvernance et entretien



PROJET

CONSORTIUM

RESALLIANCE by Sixense (mandataire)

- Bureau d'études dédié à l'adaptation des projets, des villes, des territoires, des infrastructures et de leurs usages au changement climatique
- Conseil, modélisation et gestion de projet
- Membre du CTCN



AGEIM ingénieurs Conseil (partenaire local)

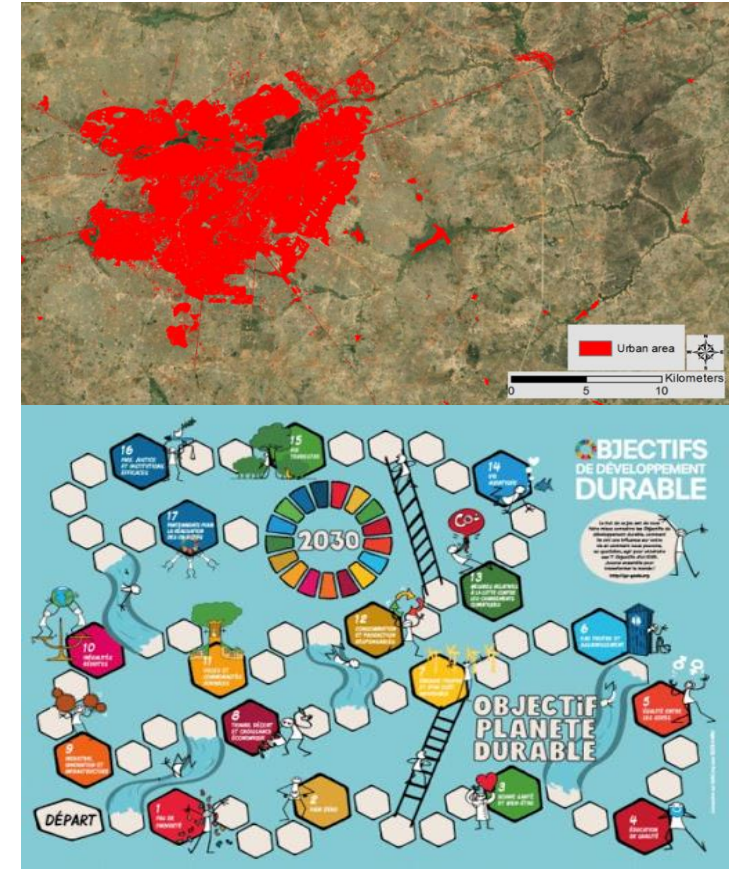
- Bureau d'études pluridisciplinaire
- Domaine du développement social et économique : aménagement du territoire, voirie, réseau divers...



Projet précédent en commun : Infrastructures de transport en commun résilientes à Ouagadougou (Banque mondiale)

OBJECTIFS DU PROJET

1. Développer et mettre en œuvre une méthodologie basée sur les technologies satellitaires pour identifier des sites pour la promotion d'infrastructures vertes
2. Préparer un plan pour mettre en œuvre et gérer les infrastructures vertes sur les sites identifiés
3. Rédiger une note conceptuelle pour faciliter le financement du projet sélectionné
4. Contribuer au renforcement de capacités en matière d'infrastructures vertes au Burkina Faso et à la sensibilisation aux enjeux de la ville durable auprès des populations (manuel et semaine de l'environnement à destination d'écoliers).



PLANNING

1. Diagnostic territorial et géospatial de la ville de Ouagadougou à l'aide de technologies satellitaires

Cartes (urbanisation, risques inondation, îlots de chaleurs, etc.)
Identification des obstacles, défis et opportunités de chaque site
Définition de critères de sélection pour faciliter la sélection des sites

2. Identification de sites et définition de leur utilisation en consultation avec les parties prenantes

Atelier de travail (consultation)

Classement des sites par ordre de priorité et définition de l'utilisation des sites classés (analyse multicritère)

3. Préparation et présentation d'un portefeuille d'infrastructures vertes urbaines

Définition d'options préliminaires d'infrastructures vertes et d'un plan de gestion durable pour assurer l'entretien des sites
Consultation pour le choix des 10 (max) projets finaux
Atelier de travail = > consultation et préparation des campagnes de sensibilisation : choix des quartiers (citoyens) et des écoles
Étude de l'impact économique, environnemental et social des 10 (max) projets sélectionnés.

4. Sensibilisation des écoliers sur l'impact des espaces verts et des infrastructures vertes urbaines

Manuels
Semaine de l'environnement et projet pilote (e.g. plantation d'arbres)

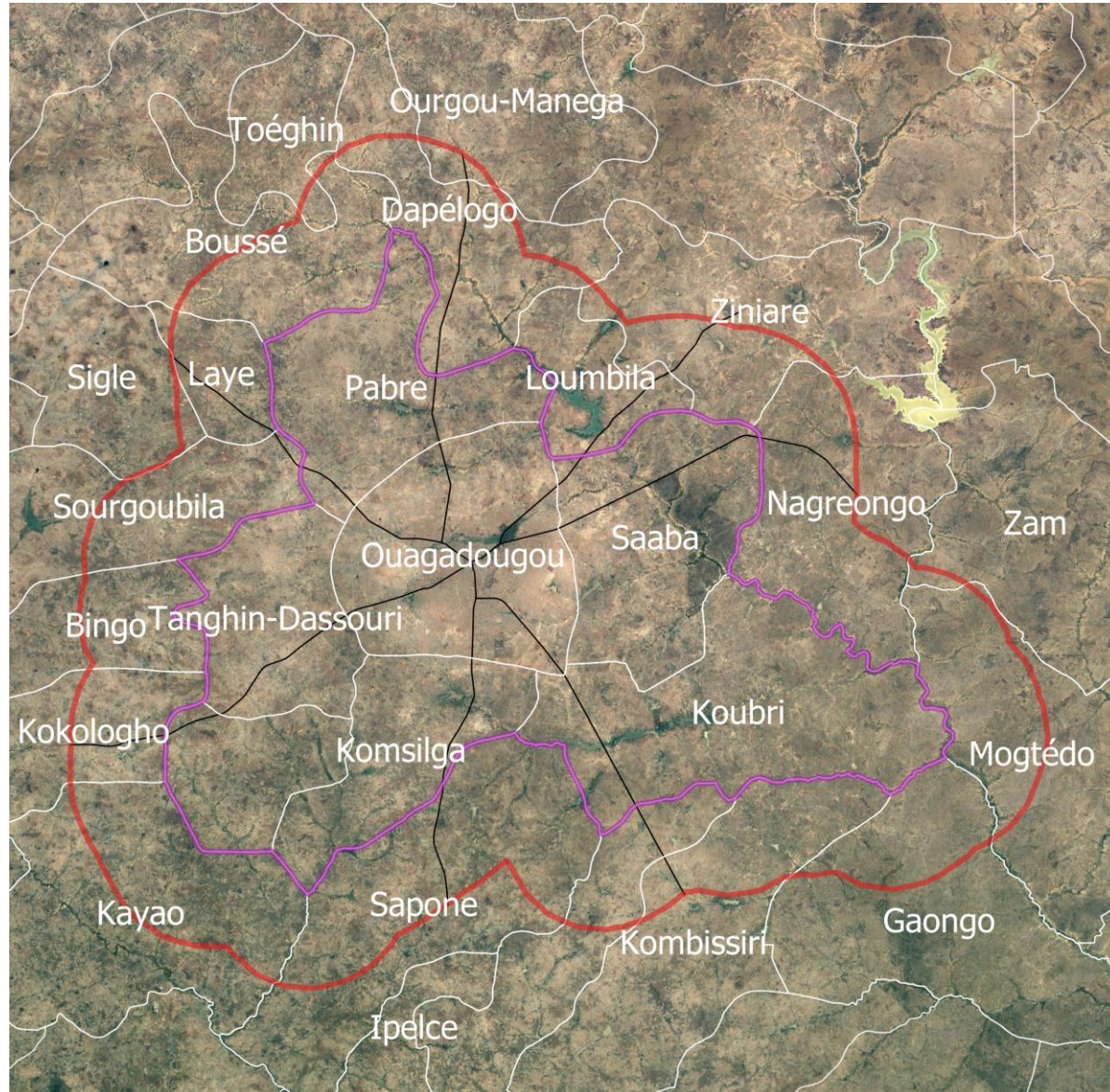
5. Rédaction d'une note conceptuelle pour faciliter le financement du projet sélectionné

Consultation => choix du projet



RÉSUMÉ DU DIAGNOSTIC TERRITORIAL

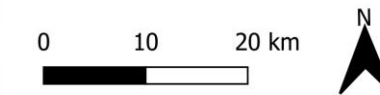
ZONE D'ÉTUDE



Zone d'étude du projet

Limites

- Grand Ouaga
- Grand Ouaga + 10 km
- Communes
- Routes principales



RESALLIANCE

MÉTHODOLOGIE : ANALYSE SPATIALE

1. Acquisition et tri des données

2014-2021, U.S. Geological Survey

2. Analyse géospatiale de la ville de Ouagadougou pour évaluer les dynamiques territoriale

Empreinte spatiale des bâtiments et de leur nature

Évolution spatiale et temporelle de l'empreinte spatiale des terres nues

3. Analyse géospatiale de la ville de Ouagadougou pour évaluer l'infrastructure verte

Évolution spatiale et temporelle de l'empreinte spatiale des zones végétalisées

Évolution spatiale et temporelle de l'empreinte spatiale des besoins en eau des terres

Évolution spatiale et temporelle des températures de surface

4. Évaluation du phénomène d'îlots de chaleur urbains

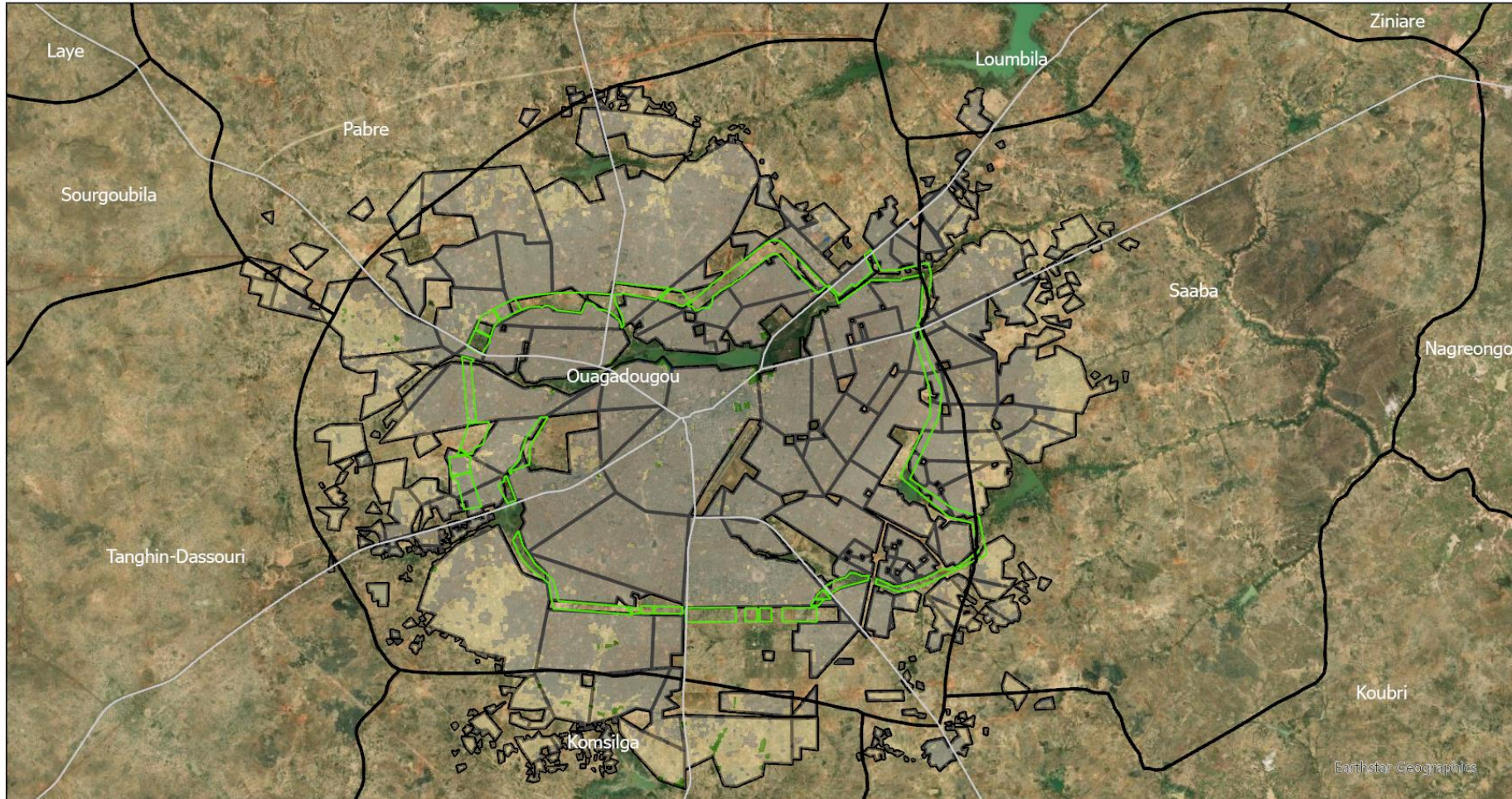
Urban Thermal Field Variation Index (UTFVI)

5. Température de l'air sur le territoire de Ouagadougou

Température de l'air modélisée

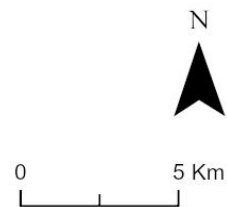
Température de l'air mesurée (6/11/2021)

OCCUPATION DU SOL



Occupation du sol 2013 - 2021

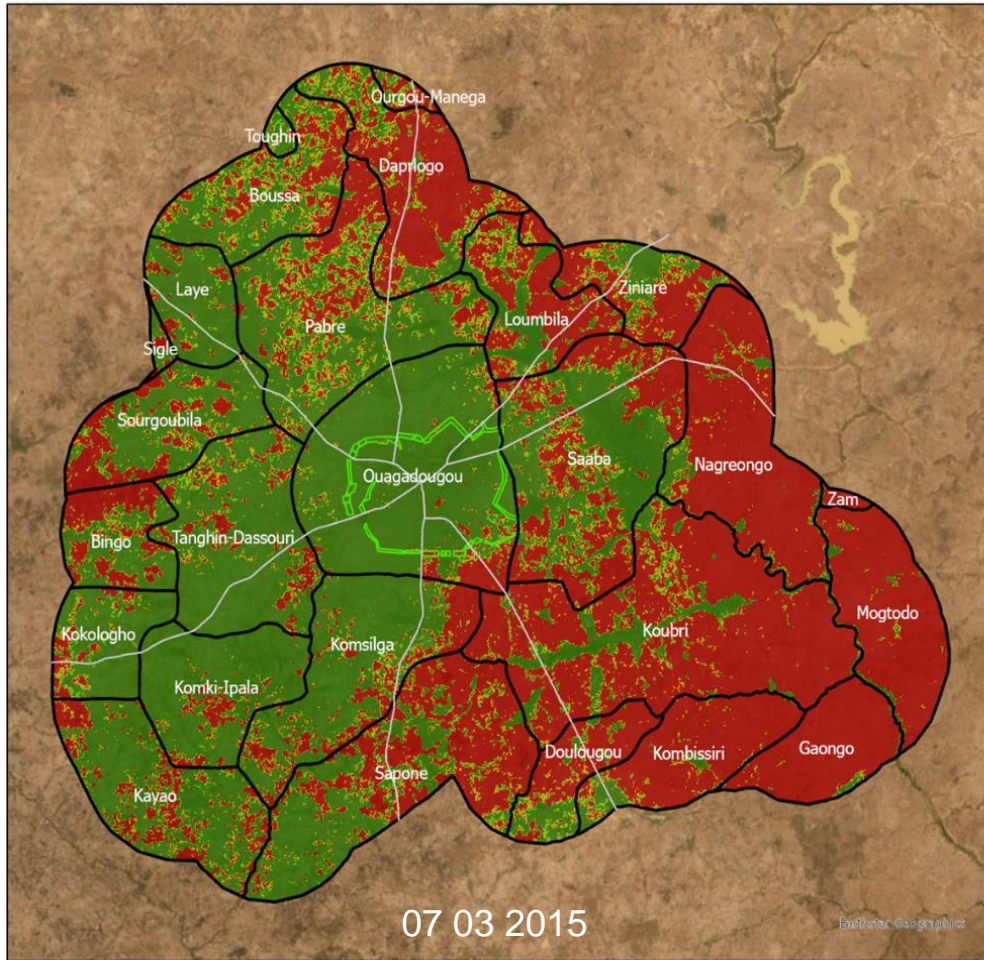
- | | |
|----------------------|--------------------|
| urbain 2013 | eau 2013 |
| sable et sol nu 2013 | Ceinture verte |
| végétation 2013 | Routes principales |
| | Districts |



RESALLIANCE

CTCN
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

INDICE ÉCOLOGIQUE UTFVI

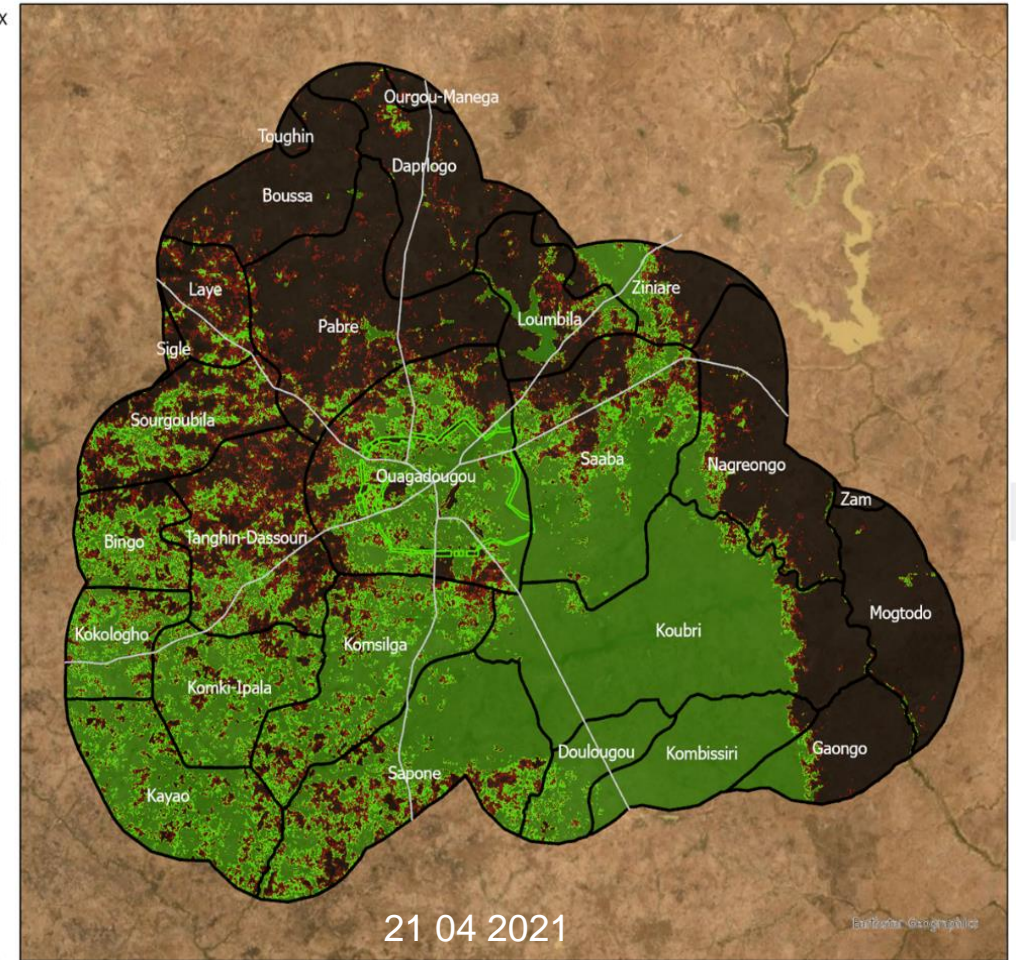
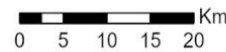


Urban Thermal Field Variance Index
Urban Heat Island Phenomenon /
Ecological evaluation index

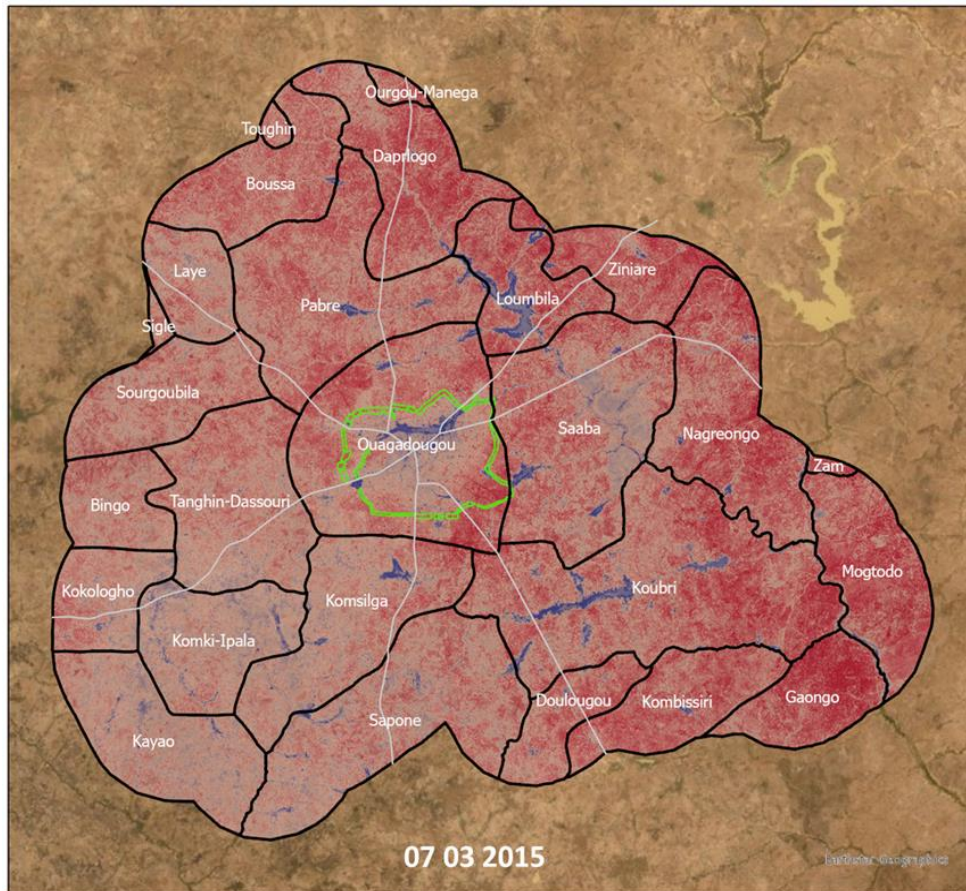
24 04 2021

- None / Excellent
- Weak / Good
- Middle / Normal
- Strong / Bad
- Stronger / Worse
- Strongest / Worst
- Ceinture verte
- Routes principales
- Districts

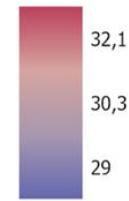
RESALLIANCE



T° DE L'AIR MODÉLISÉE

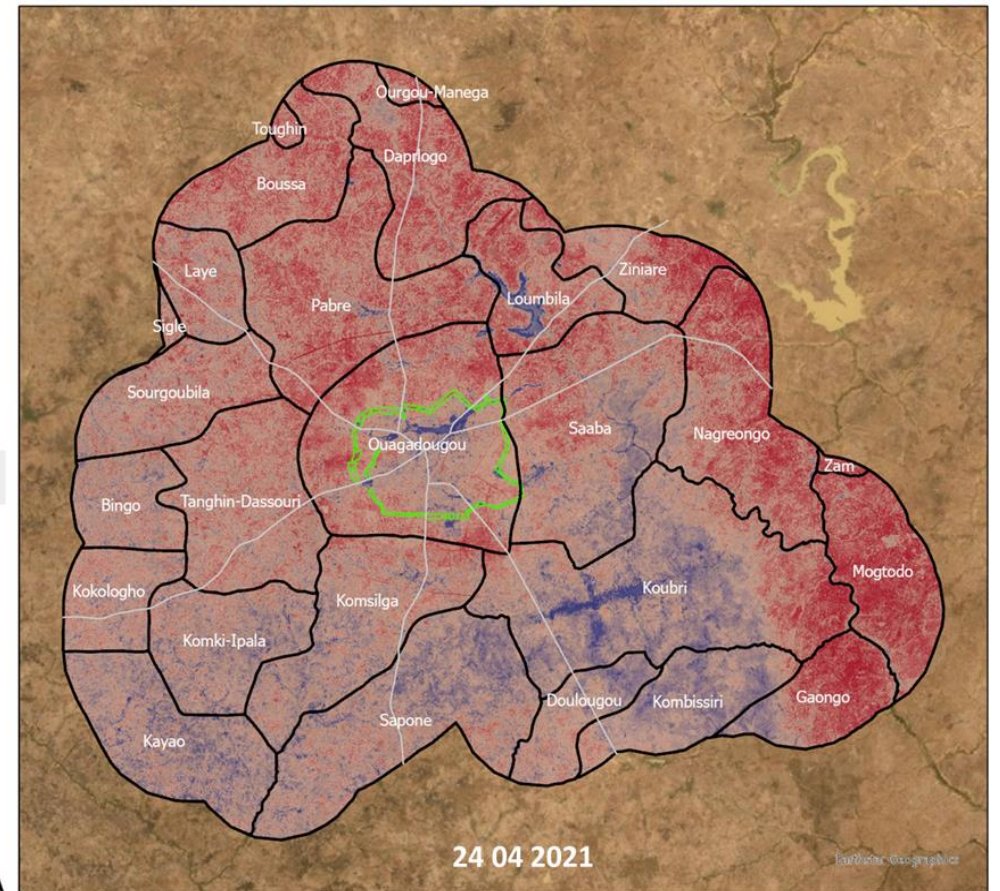
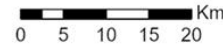


Température de l'air (°C)



- Ceinture verte
- Routes principales
- Districts

RESALLIANCE



MÉTHODOLOGIE: SÉLECTION DES SITES

1. Identification des sites

Sites non ou peu-artificialisés (et donc susceptibles d'accueillir des infrastructures vertes)

Sites proches des zones artificialisées afin qu'ils s'intègrent à la ville et bénéficient à ses habitants

=> 54 sites (zones boisées ou plantées, les cimetières, terrains de sport, les espaces verts existants, terrain civil ou militaire avec sol nu)

2. Classification des sites en fonction de plusieurs critères

type d'intervention

contraintes d'occupation des sols,

potentielle contribution à la résilience urbaine aux inondations et aux îlots de chaleur,

disponibilité foncière,

implantation

potentiel urbain

3. Sélection des sites les plus appropriés pour accueillir des infrastructures vertes dans le cadre du présent projet

Filtre 1 : contribution à la résilience climatique urbaine

Filtre 2 : interventions possibles

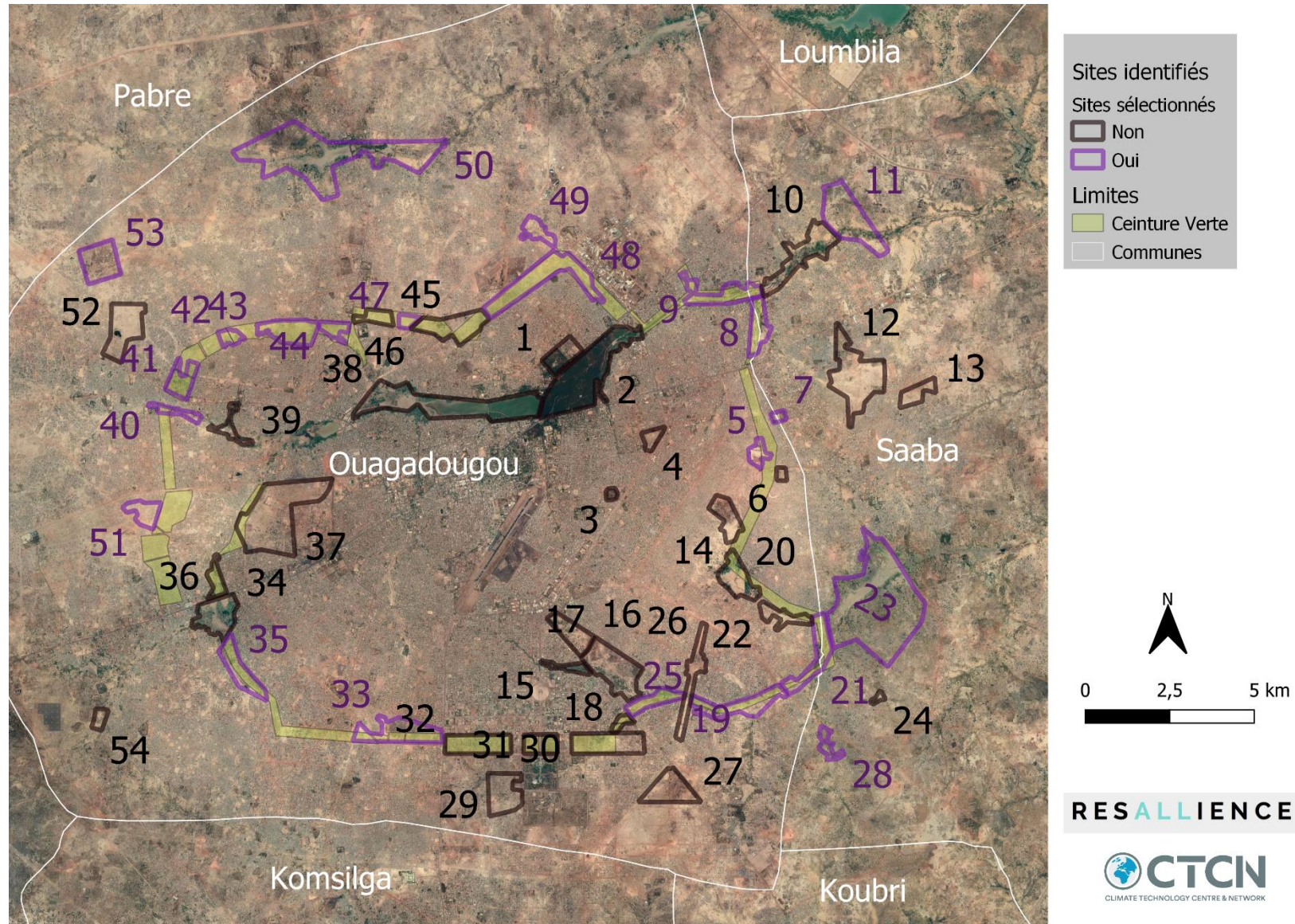
Filtre 3 : implantation urbaine et disponibilité foncière

Filtre 4 : potentiel usage

=> 22 sites

= > 8 sites pouvant contribuer à la réduction de la température de l'air

SITES IDENTIFIÉS ET SÉLECTIONNÉS





CONSULTATION, PARTIE 1: LES OBJECTIFS

OBJECTIFS

➤ **Noter les objectifs suivants (1: peu important; 5: très important)**

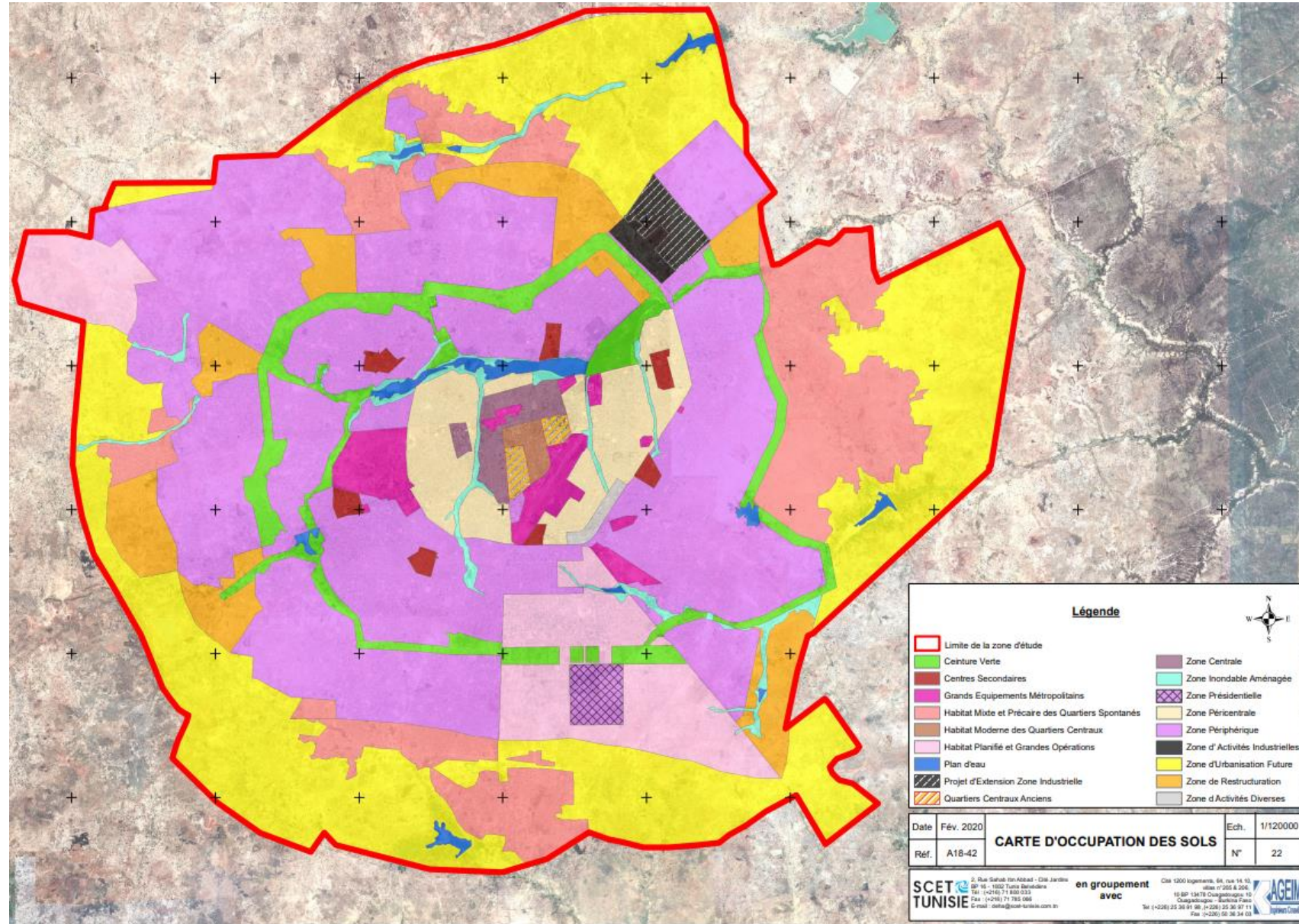
- Résilience aux inondations – 3 (1), 4 (2), 5 (7), S'abstient (1),
- Résilience aux ilots de chaleur – 3 (1), 4(), 5 (12)
- Activités récréatives – 3 (6), 4 (2), 5 (1), s'abstient ()
- Activités éducatives et culturelles – 3 (6), 4 (2), 5 (1), s'abstient ()
- Activités économiques (agriculture urbaine) – 5 (12)
- Réhabilitation d'espaces verts – 5 (12)
- Création d'espaces verts – 5 (12)

OBJECTIFS

➤ Préférences par rapport aux alternatives suivantes

Zone d'implantation du site (classement)

- Zone périphérique
- Ceinture verte
- Grands équipement métropolitain
- Zone d'urbanisation Future
- Zone de restructuration



OBJECTIFS

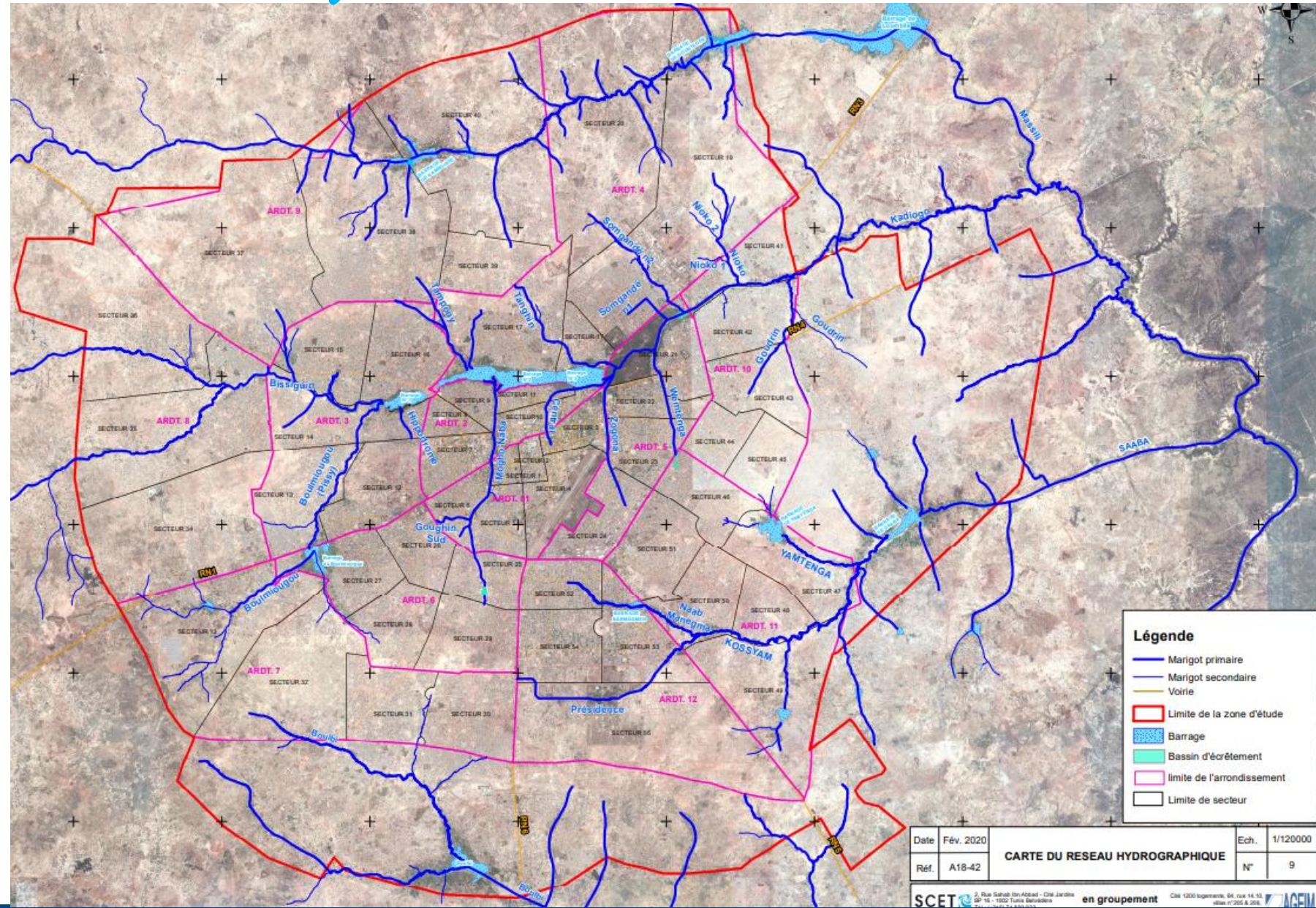
➤ Préférences par rapport aux alternatives suivantes

Commune (classement)

- Ouagadougou
- Saaba

Arrondissement de Ouagadougou (classement)

- 3
- 4
- 6
- 8
- 9
- 10
- 11





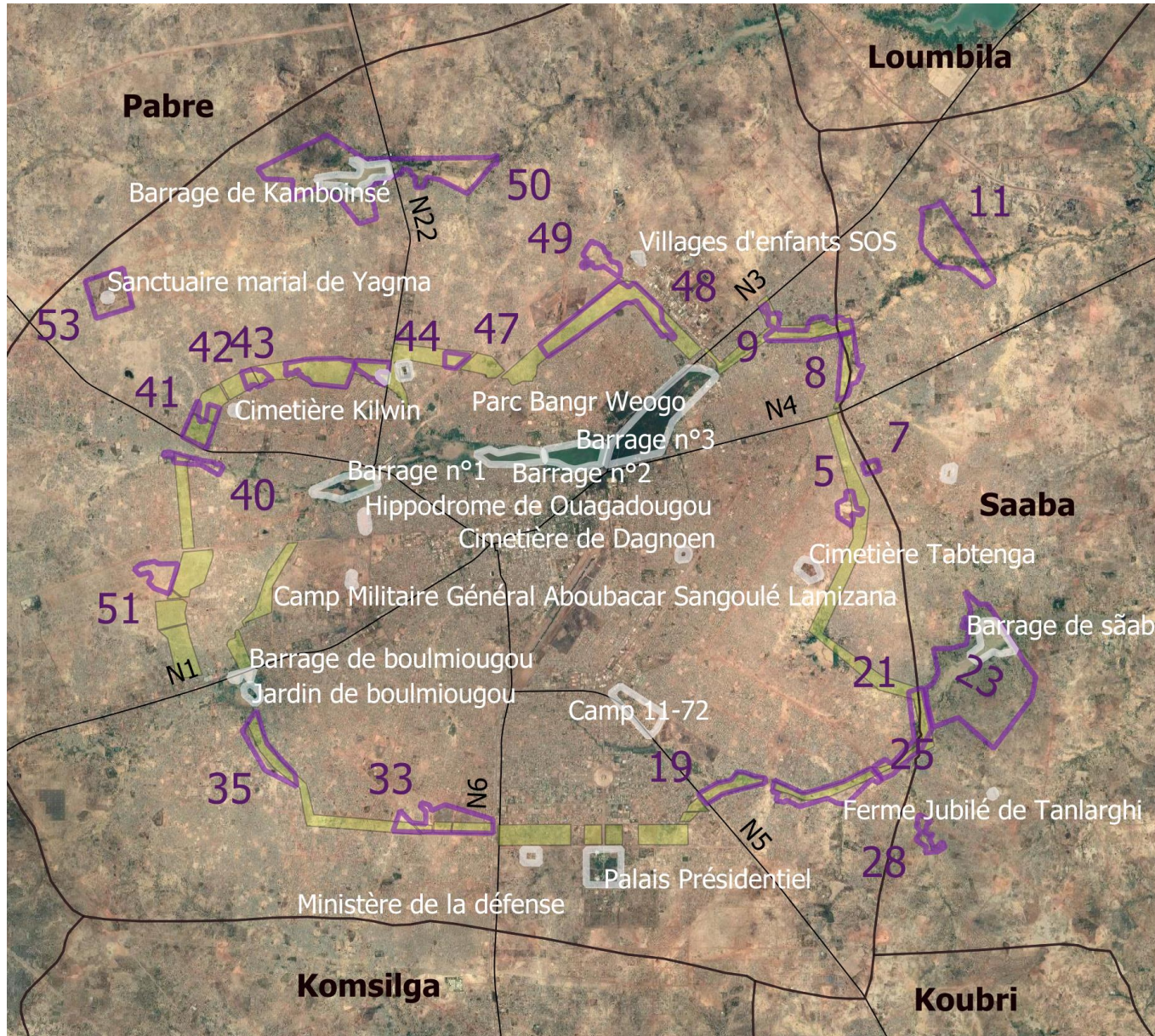
CONSULTATION, PARTIE 2-B: LES 22 SITES SÉLECTIONNÉES

ACCORD AVEC LES FILTRES DE SÉLECTION

Accord par rapport aux filtres de sélection (1: pas en accord; 5: complètement en accord)

- **Filtre 1 : contribution à la résilience climatique urbaine:** indice UFTVI \geq 3 ou Zone inondable – note: 5
- **Filtre 2 : interventions possibles:** écarte les sites de la catégorie « Protection » et les sites qui présentent des contraintes d'occupation du sol qui limitent fortement les possibilités d'aménagement (e.g. plusieurs bâtiments ou cimetières couvrant la majorité de la surface du site) – note: Pas sûr
- **Filtre 3 : implantation urbaine et disponibilité foncière:** écarte les sites de la catégorie « Habitat mixte et précaire des quartiers spontanés » et les sites dont la disponibilité foncière a été jugée « difficile » - note: 5
- **Filtre 4 : Potentiel usage :** écarte les sites proches des camps militaires, cimetières et zone présidentielle (usage populaire limité) - note: 5

SITES SÉLECTIONNÉS

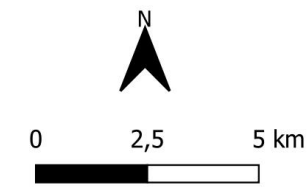


Limites

- Ceinture Verte
- Communes
- Routes principales
- Points remarquables

Sites sélectionnés

- Oui



RESALLIANCE



SITE 5

Commune : Ouagadougou (arrondissement 10)

Lieu : TABTENGA

Surface : 33 ha

Classe UTFVI : 0 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments, carrière

Implantation urbaine : Zone Périphérique et

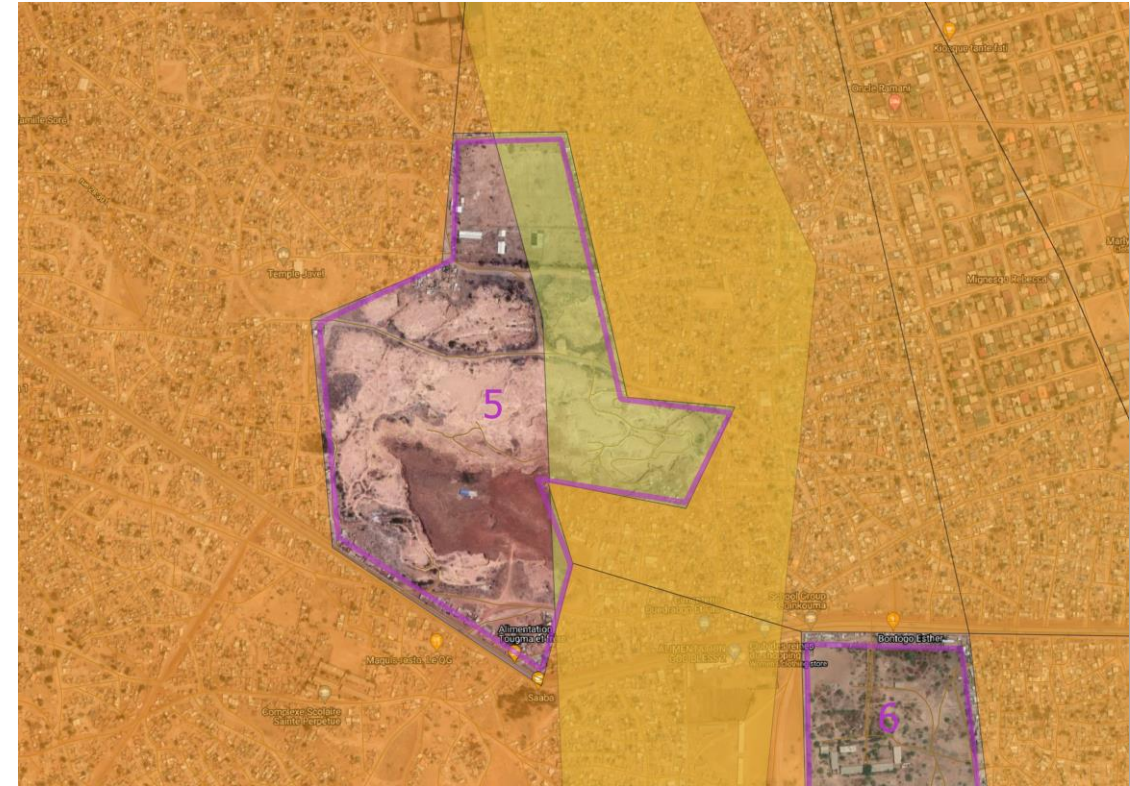
Ceinture Verte

Usage potentiel : Grand espace vert en périphérie Est de la ville, réfléchi pour accueillir différentes tranches d'âges, notamment les enfants (espaces de jeux, jardins communs, en lien avec écoles autour ??)

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITES 8 ET 9

Commune : Ouagadougou (10) et Saaba

Lieu : Marigot Goudrin (site 8) et Kadiogo (site 9)

Surface : 71 ha (site 8) et 96 ha (site 9)

Classe UTFVI : 0 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Réhabilitation (site 8) et Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

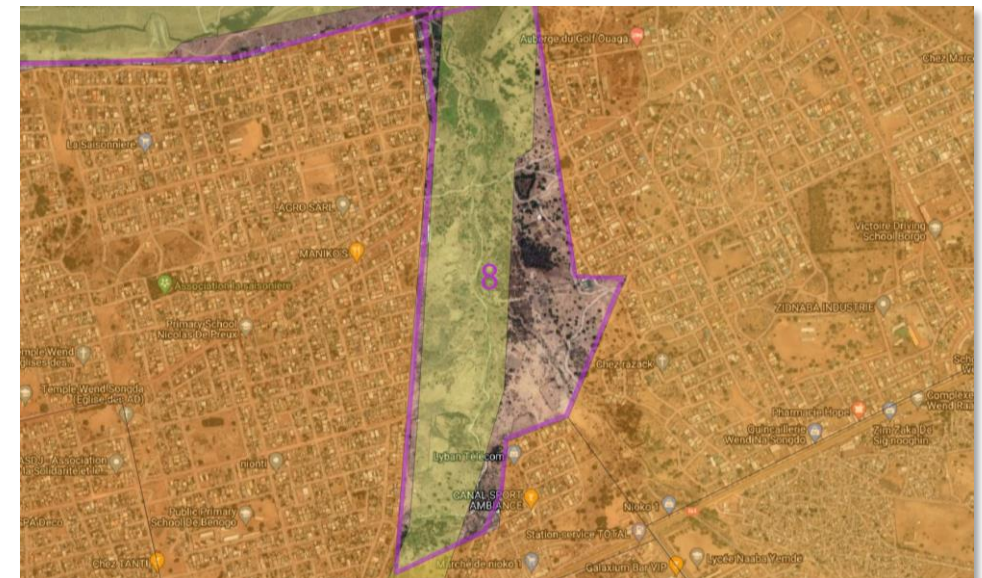
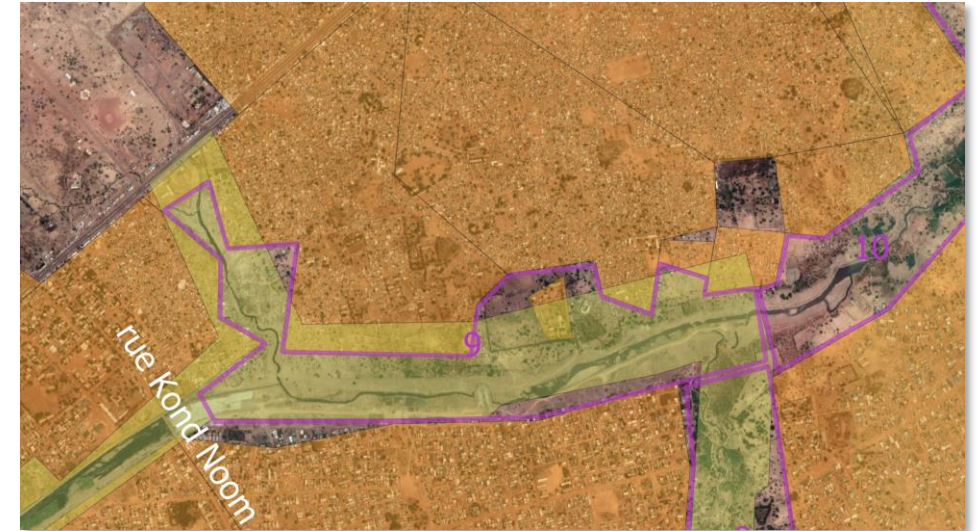
Implantation urbaine : Ceinture Verte

Usage potentiel : Travée verte (parcours sportif de marche et/ou de course à pied, lieu où on peut se poser et se relaxer). Lieu à proximité de nombreuses habitations --> jardins et/ou potagers collectifs aussi ?

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 11

Commune : Saaba

Lieu : Canal Kadiogo, BAROGO

Surface : 195 ha

Classe UTFVI : varie de 0 à 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : **Oui**

Type d'intervention : Protection, Réhabilitation et Création

Contraintes d'occupation des sols : Cimetière Borgo, quelques bâtiments

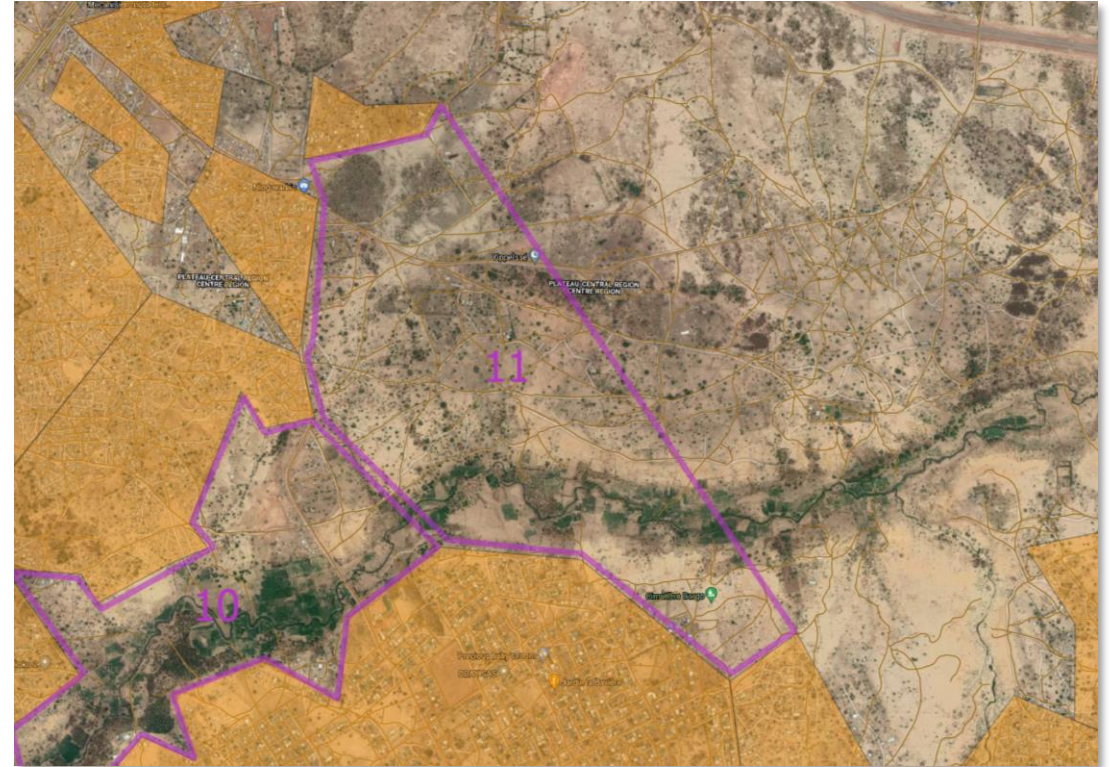
Implantation urbaine : Hors de la zone analysée

Usage potentiel : Revégétaliser cet espace ? Créer un poumon vert, une forêt urbaine au Nord Est de Ouagadougou qui ferait écho à la Gonse Forest à l'Est de la ville

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 19

Commune : Ouagadougou (arrondissement 11)

Lieu : -

Surface : 56 ha

Classe UTFVI : varie de 0 à 4 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Protection & Réhabilitation

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

Implantation urbaine : Ceinture Verte

Usage potentiel : Travée verte de part de d'autre de la nationale 5

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 21

Commune : Ouagadougou (arrondissement 11) et Saaba

Lieu : -

Surface : 100 ha

Classe UTFVI : 0 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

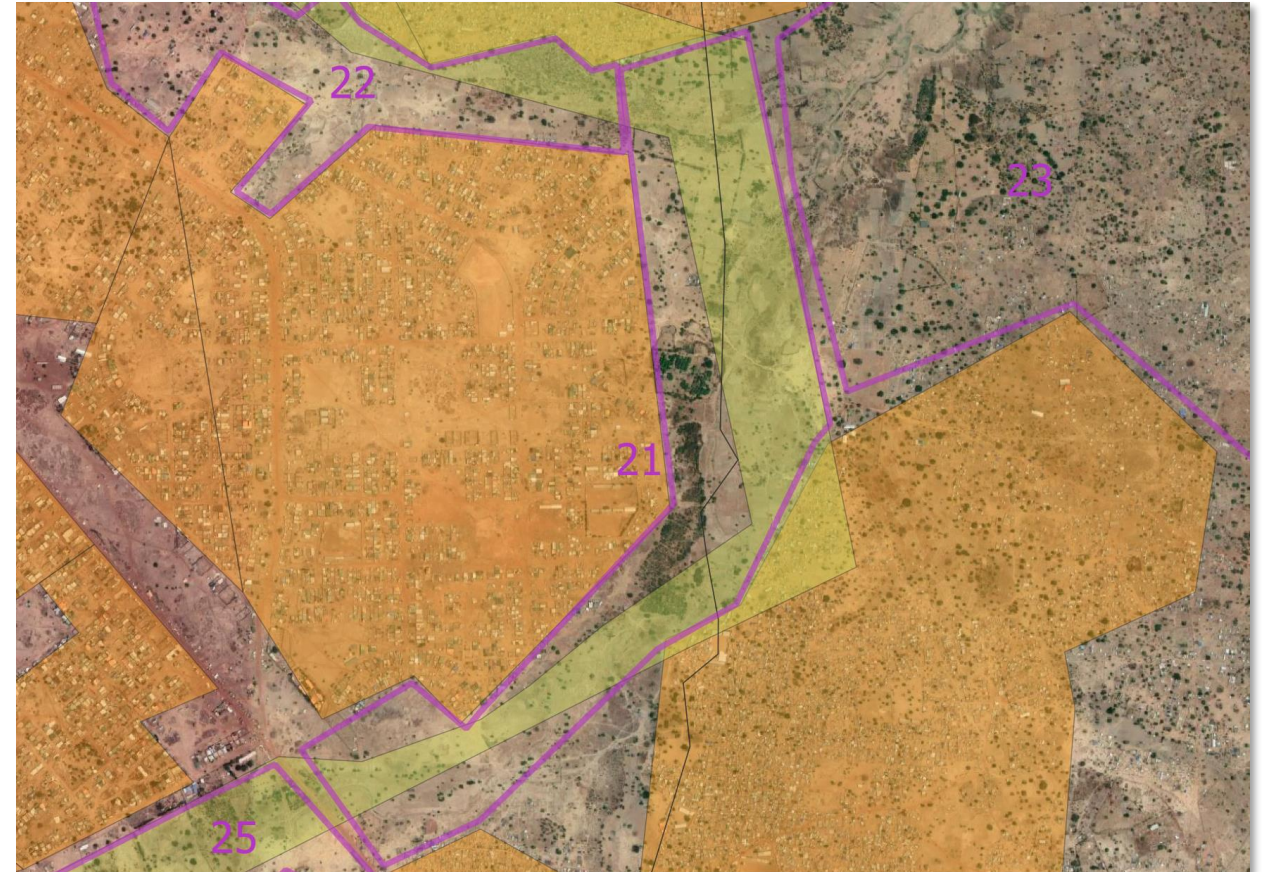
Implantation urbaine : Ceinture Verte

Usage potentiel : Réhabilitation de la ceinture verte

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 23

Commune : Saaba

Lieu : Barrage de Saaba

Surface : 645 ha

Classe UTFVI : 0 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

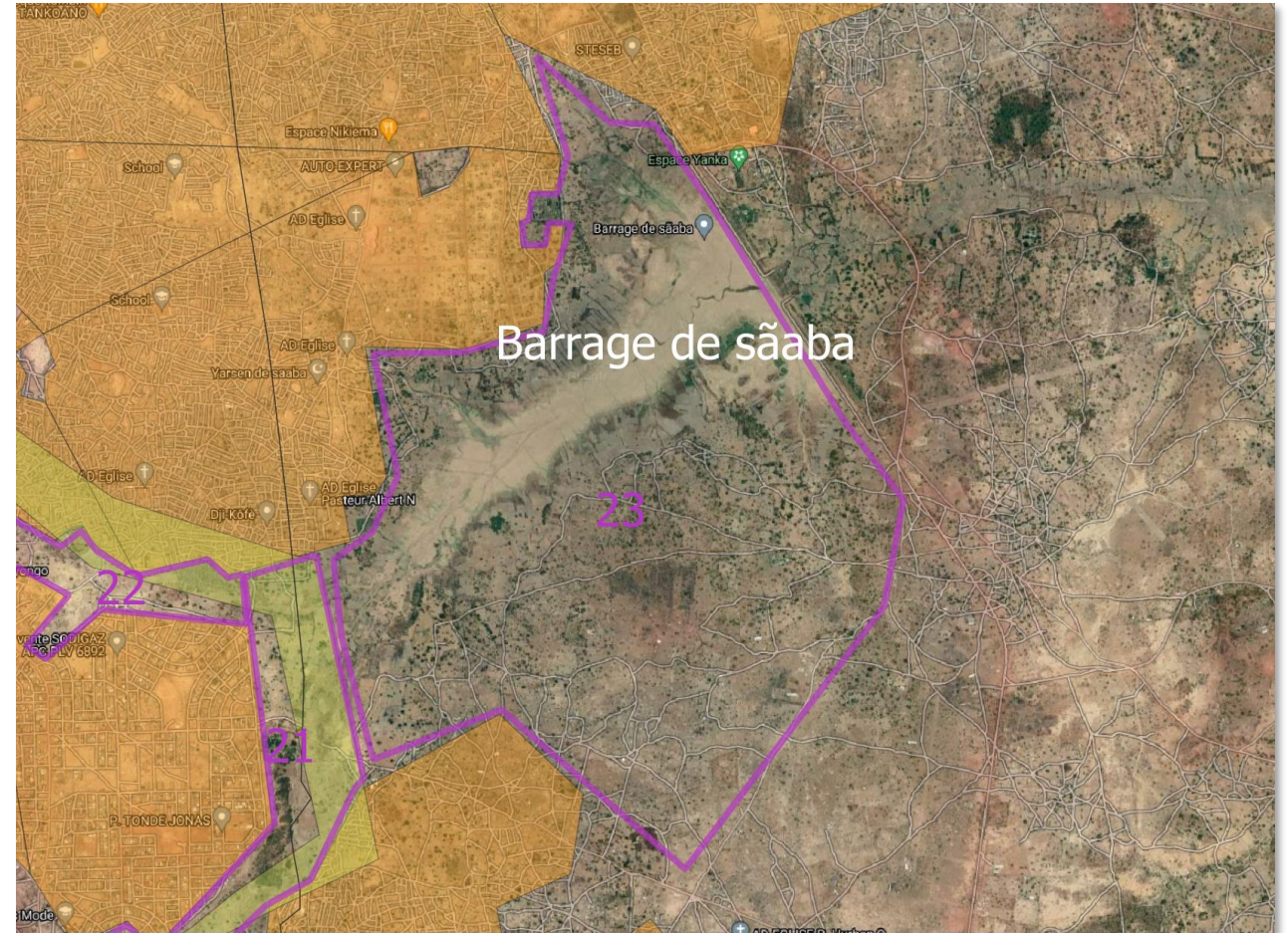
Implantation urbaine : Zone d'Urbanisation Future

Usage potentiel : Poumon vert + espace d'extension de crue autour de l'étendue d'eau et du barrage de Saaba

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 25

Commune : Ouagadougou (arrondissement 11)

Lieu : KARPALA

Surface : 113 ha

Classe UTFVI : 0 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Protection, Réhabilitation et Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments, Terrain de sport Futures stars

Implantation urbaine : Ceinture Verte

Usage potentiel : Complexe sportif extérieur au sein de la ceinture verte

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 28

Commune : Saaba
Lieu : OUAGA 2000
Surface : 29 ha

Classe UTFVI : 0 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Réhabilitation et Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

Implantation urbaine : Hors de la zone analysée

Usage potentiel : Espace vert en périphérie de la ville :
espace de retrait de la ville dans la sérénité d'un espace vert

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 33

Commune : Ouagadougou (arrondissement 6)

Lieu : SANDOGO

Surface : 131 ha

Classe UTFVI : 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Non

Type d'intervention : Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

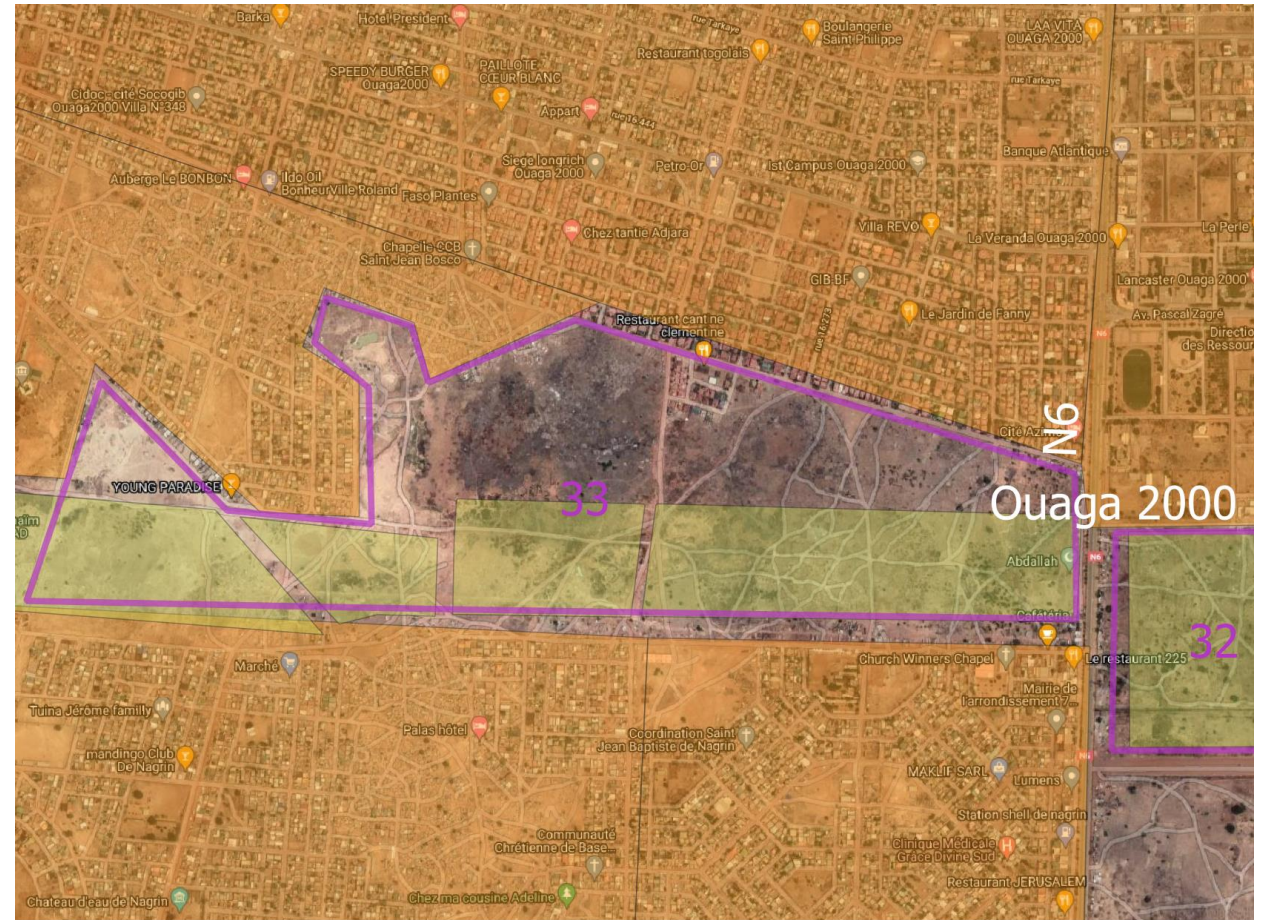
Implantation urbaine : Ceinture verte

Usage potentiel : Réhabilitation de la ceinture verte

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété :



SITE 35

Commune : Ouagadougou (arrondissement 6)

Lieu : BOULMIOUGOU

Surface : 89 ha

Classe UTFVI : 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Non

Type d'intervention : Protection et Réhabilitation

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

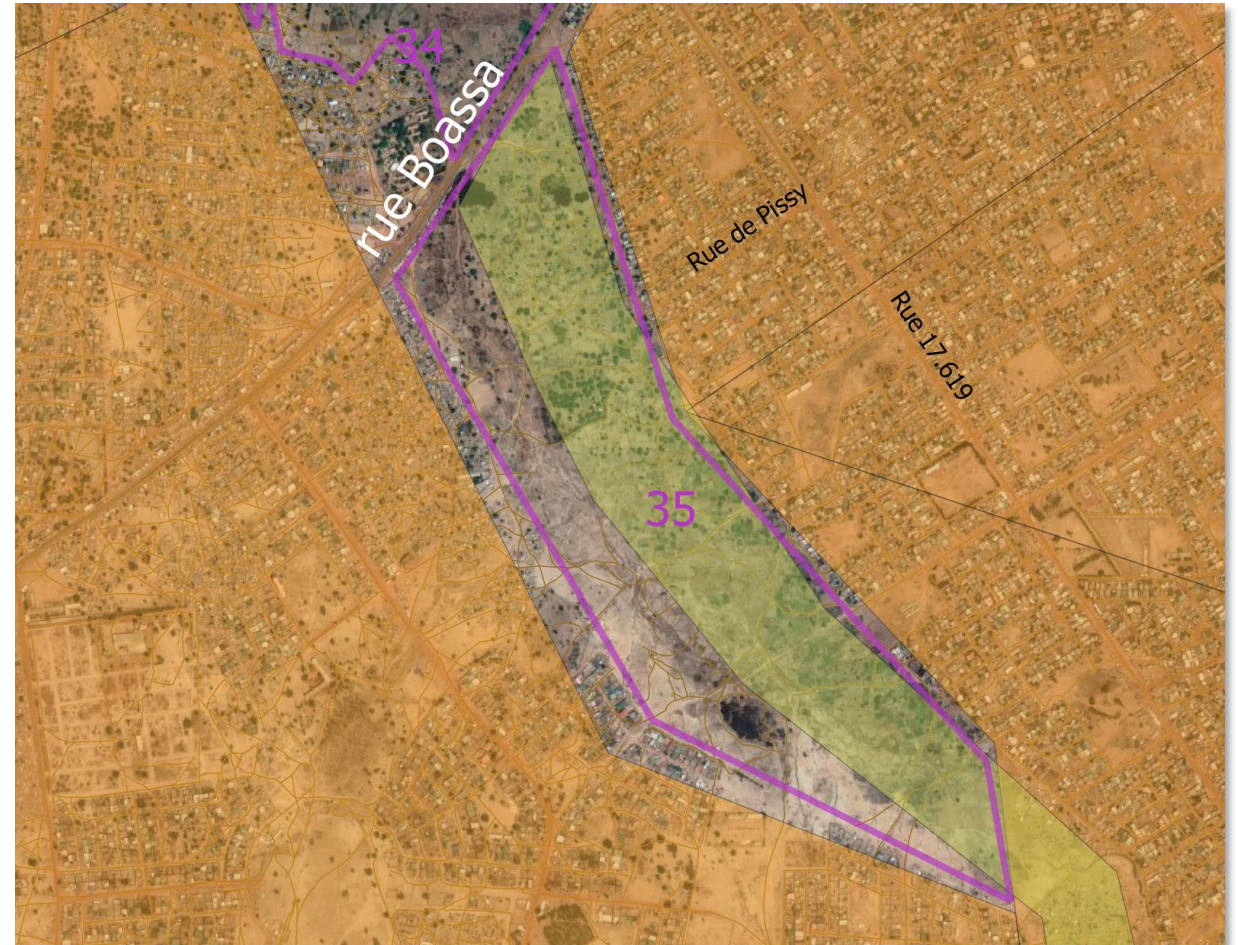
Implantation urbaine : Ceinture verte

Usage potentiel : Réhabilitation de la ceinture verte dans un contexte urbain dense --> Créations de différents couloirs verts

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 40

Commune : Ouagadougou (arrondissement 8)

Lieu : RIMKIEATA

Surface : 28 ha

Classe UTFVI : 0 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Réhabilitation et Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

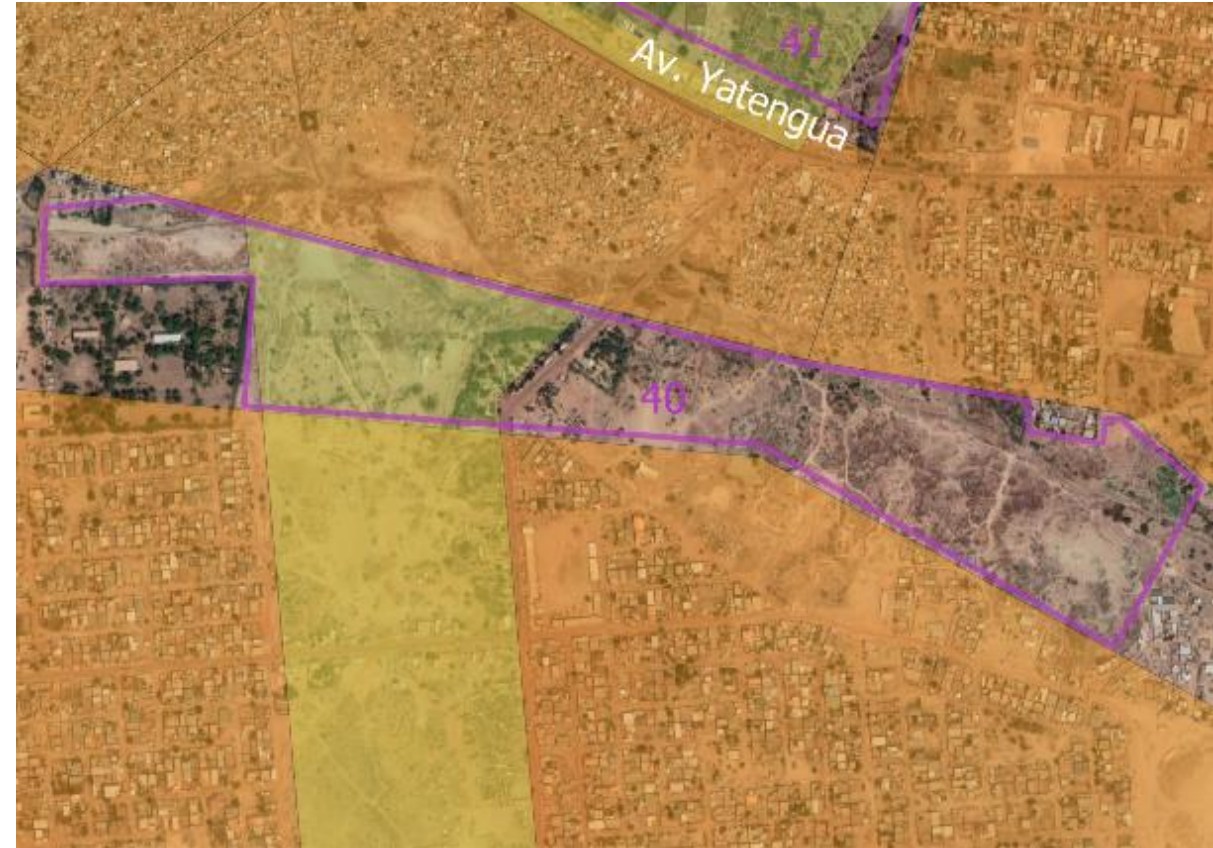
Implantation urbaine : Ceinture verte

Usage potentiel : Espaces verts, incluant des espaces commerciaux e.g. terrasse de restaurants ou culturelles pour faire écho aux écoles et activités commerciales de par et d'autre de ce site

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 41

Commune : Ouagadougou (arrondissements 3 et 9)

Lieu : -

Surface : 61 ha

Classe UTFVI : 0 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Protection, Réhabilitation et Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

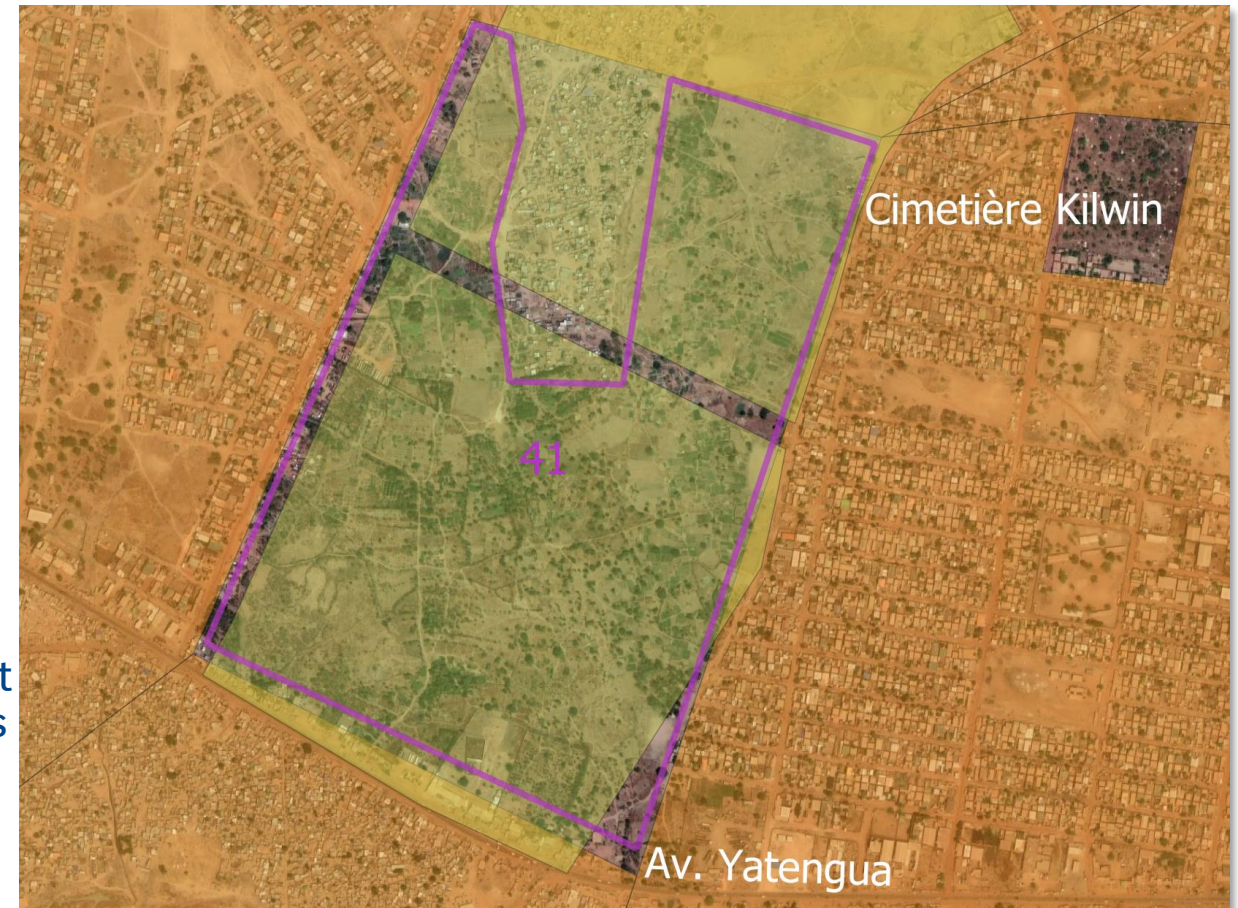
Implantation urbaine : Ceinture verte

Usage potentiel : Réhabilitation de la ceinture verte mais comment y intégrer les habitations informelles qui y existent ? Eco quartiers mais dans ce contexte et dans des conditions sociaux-économiques complètement différentes, comment ça se traduit ?

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 42 ET 43

Commune : Ouagadougou (arrondissements 3 et 9)

Lieu : -

Surface : 61 ha (site 42) et 26 ha (site 43)

Classe UTFVI : **5** (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : **Oui**

Type d'intervention : Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

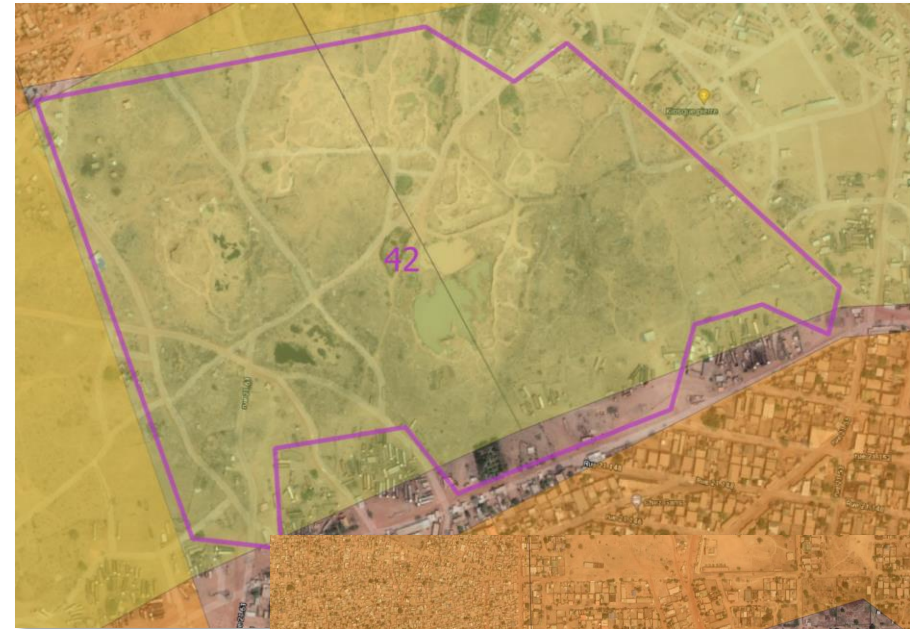
Implantation urbaine : Ceinture verte

Usage potentiel : Réhabilitation de la ceinture verte // espaces tampons entre la ville centre et la périphérie --> Donc réhabilitation de la ceinture verte mais avec des canaux / une certaine perméabilité entre les deux zones

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 44

Commune : Ouagadougou (arrondissements 3 et 9)

Lieu : -

Surface : 32 ha

Classe UTFVI : 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

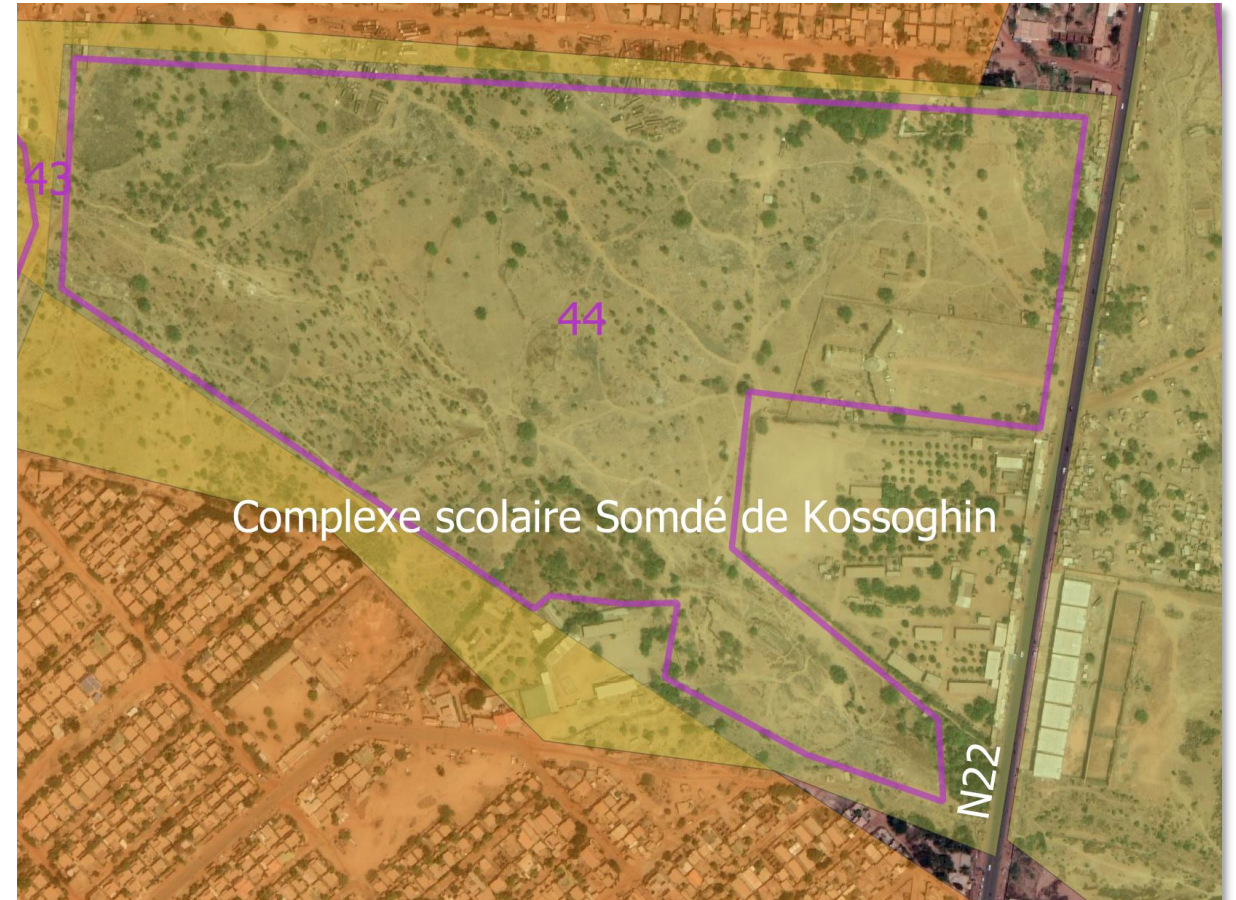
Implantation urbaine : Ceinture verte

Usage potentiel : Ferme extérieur ou utilisation scolaire, scientifique, horticole d'un espace vert autour du complexe scolaire

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 47 ET 48

Commune : Ouagadougou (arrondissement 4)

Lieu : -

Surface : 32 ha

Classe UTFVI : 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Non (site 47), Oui (site 48)

Type d'intervention : Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments, Cimetière de Toudougweogo (Site 48)

Implantation urbaine : Ceinture verte

Usage potentiel : Ferme extérieur ou utilisation scolaire, scientifique, horticole d'un espace vert autour du complexe scolaire

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 49

Commune : Ouagadougou (arrondissement 4)

Lieu :

Surface : 44 ha

Classe UTFVI : 1 à 4 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Création

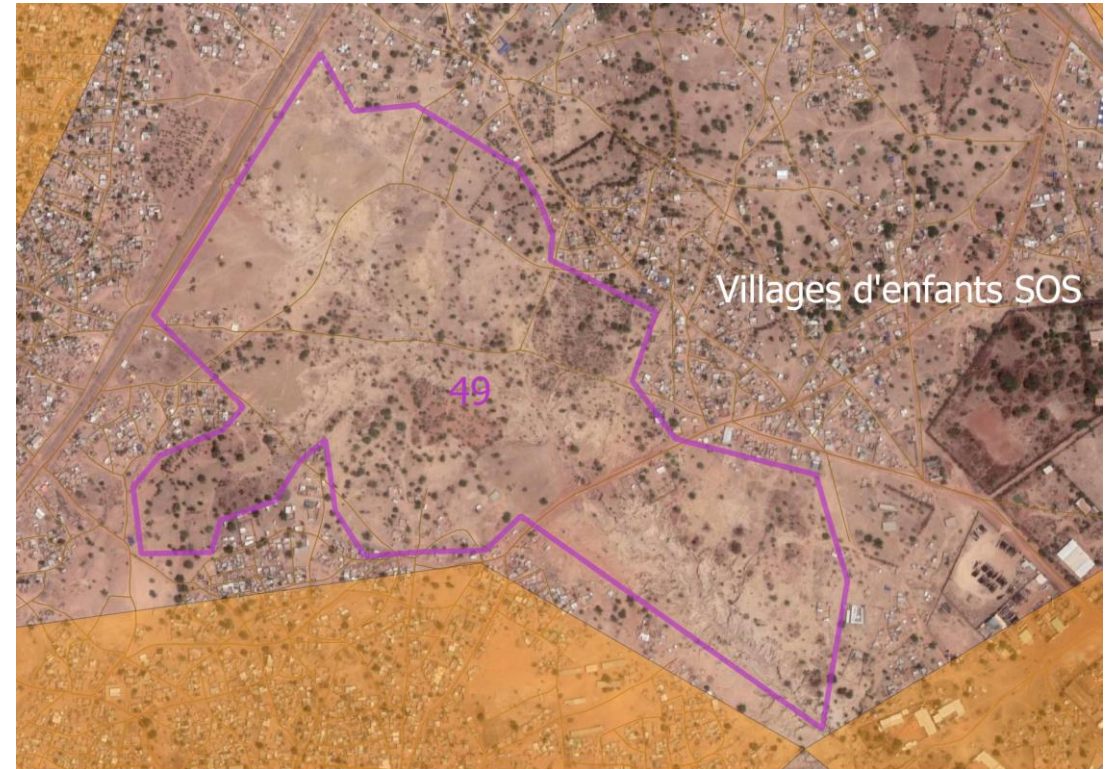
Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

Implantation urbaine : Zone de restructuration

Usage potentiel : Réhabilitation de la ceinture verte

Commentaires :

Note (1 à 5) :



SITE 50

Commune : Ouagadougou (arrondissement 9)

Lieu : Barrage Kamboinsé, KAMBOINSE

Surface : 546 ha

Classe UTFVI : 1 à 4 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Protection, Réhabilitation
et Création

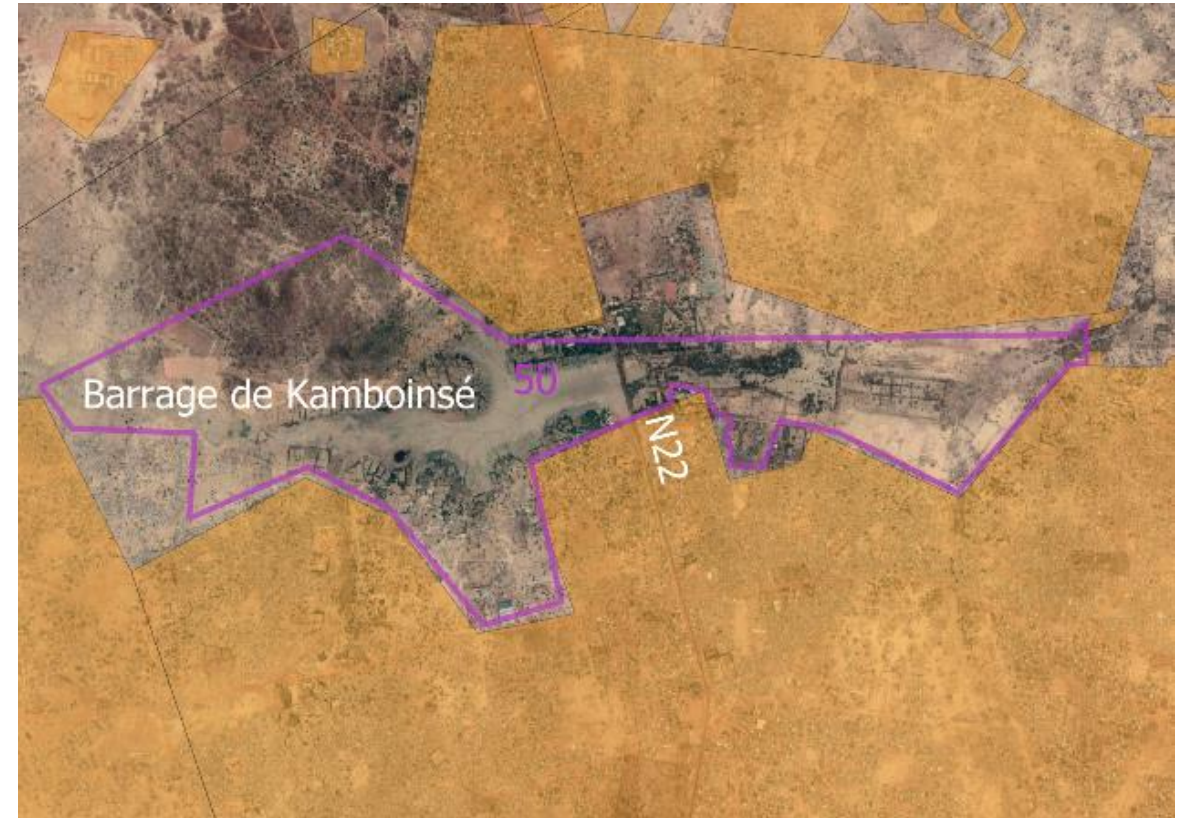
Contraintes d'occupation des sols : Pas de contraintes

Implantation urbaine : Plan d'eau / Zone
inondable Aménagée

Usage potentiel : Zones inondable aménagé type Bassin
paysager

Commentaires :

Note (1 à 5) :



SITE 51

Commune : Ouagadougou (arrondissement 8)

Lieu : KOUMDANYOR

Surface : 55 ha

Classe UTFVI : 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Non

Type d'intervention : Création

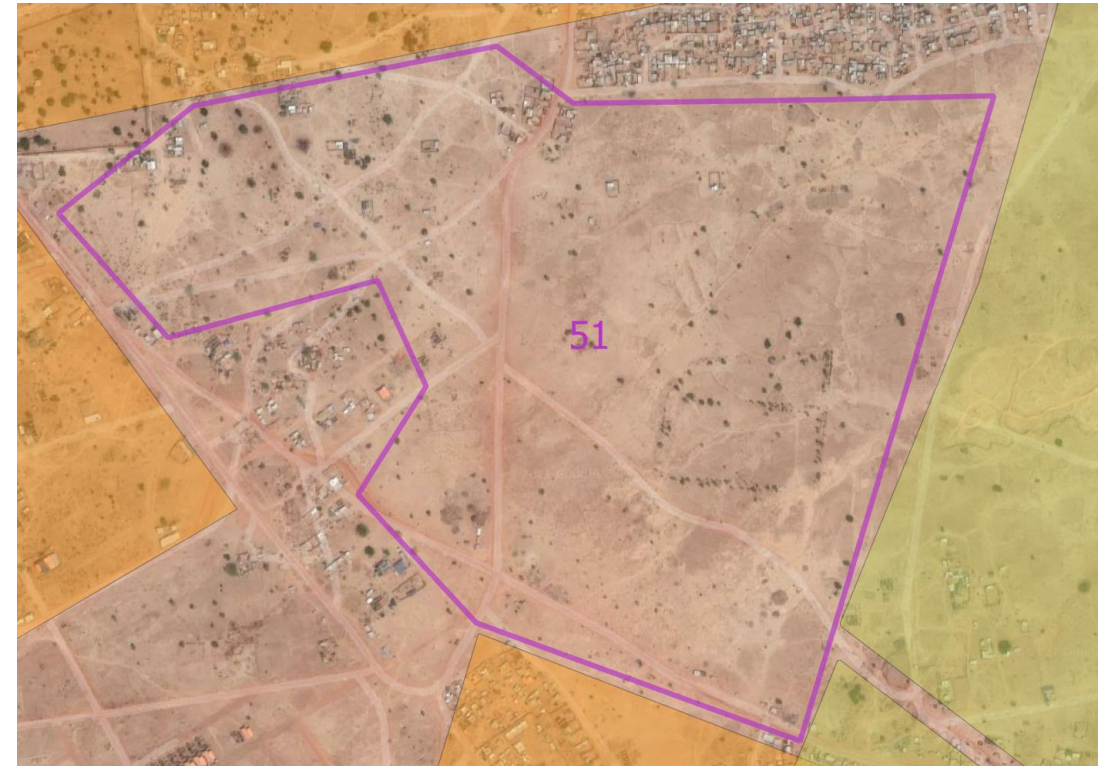
Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

Implantation urbaine : Zone Périphérique

Usage potentiel : Potentiel élargissement de la ceinture verte

Commentaires :

Note (1 à 5) :



SITE 53

Commune : Ouagadougou (arrondissement 9)

Lieu : Sanctuaire et église de Yagma

Surface : 108 ha

Classe UTFVI : 1 à 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Non

Type d'intervention : Création

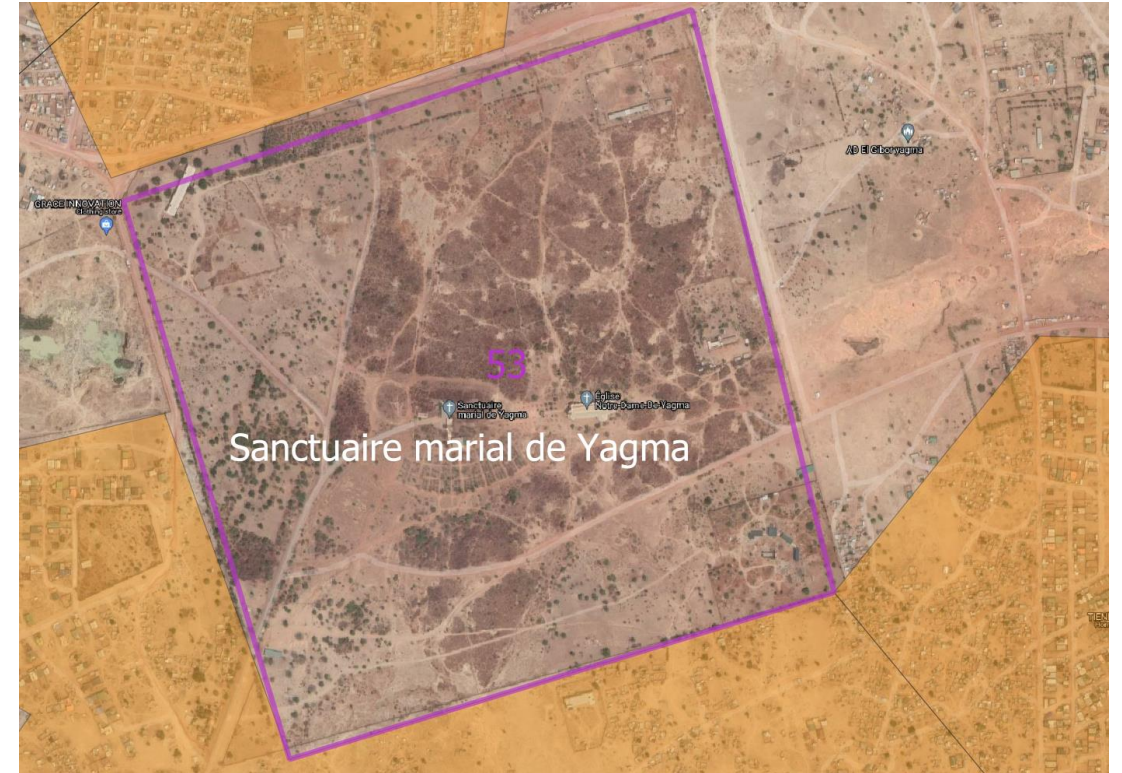
Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

Implantation urbaine : Zone Périphérique

Usage potentiel : Parc autour du sanctuaire --> Espace vert pour retraite spirituelle mais projet qui sert le sanctuaire dont peut-être qu'il pourrait un acteur financier avec les autres lieux de culte autour --> Jardin de prière partagé entre plusieurs enseigne

Commentaires :

Note (1 à 5) :





CONSULTATION, PARTIE 3: LES OPTIONS

OPTIONS D'AMÉNAGEMENT

- Forêts et zones humides
- Renaturation autour des cours d'eau
- Solutions pour les bâtiments et constructions (Toits verts et parking avec espaces verts)
- Espaces verts (corridors verts, terrains de jeux, parcs inondables, etc.)
- Agriculture urbaine
- Solutions de rétention d'eau (jardin de pluie, bassin de détention, noues, etc.)
- Plaines inondables (recul de digue, réactivation de plaine inondable)

FORÊTS ET ZONES HUMIDES

Description :

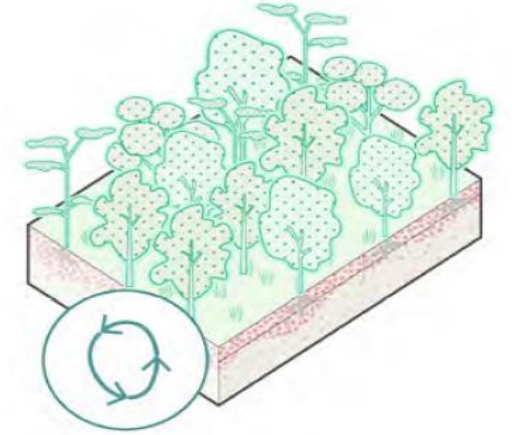
La forêt et les zones humides peuvent servir à constituer un **réseau naturel de gestion des eaux pluviales (voir des inondation)**. En effet, un arbre d'âge moyen permet de capter 700 à 4 000 gallons d'eau/an selon l'espèce. Les **forêts de phytoremédiation** vont servir à la **dépollution des sols** en utilisant des algues ou champignons particuliers. De manière complémentaire, la création ou restauration de **zone humides** s'inscrit aussi dans l'initiative de **gestion des eaux pluviales**.

Options:

- Forêt de phytoremédiation,
- Zone humide,
- Agroforesterie,
- Régénération naturelle assistée (RNA)

Commentaires :

Intégration aux plans de la ville (Note 1 à 5) :



Forêt de phytoremédiation



Zone humide (e.g. barrage de Ouagadougou)

SOLUTIONS À IMPLANTER SUR BÂTIMENTS

Description :

A travers les **toitures vertes** l'idée est de **favoriser l'infiltration des eaux pluviales et l'évapotranspiration des eaux retenues pour ainsi favoriser un rafraîchissement de l'air environnant**. De manière complémentaire, ces solutions peuvent aussi avoir un rôle paysager et soutenir un sentiment de bien-être dans ces espaces.

Options: Toitures vertes

Commentaires :

Intégration au plan de la ville (Note 1 à 5) :



Toitures végétalisés

RESTAURATION DES COURS D'EAU

Description :

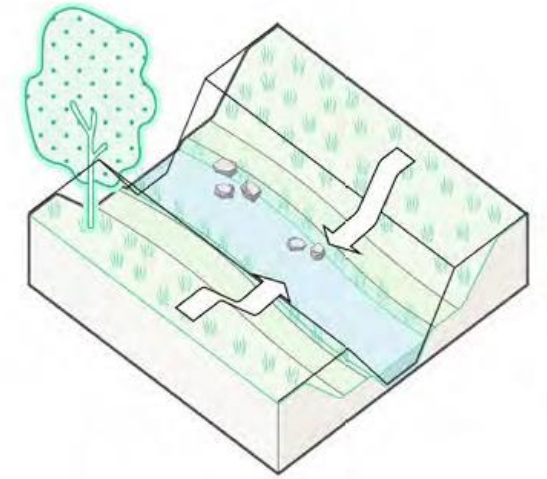
La rive d'un cours d'eau est à **l'interface entre l'écosystème terrestre et l'écosystème aquatique**. De plus, c'est souvent un **espace de récréation, de rencontre et d'échange**. Que ce soit en **renaturalisant la rive** ou en **redonnant leur place aux cours d'eau plutôt que de les contenir dans des canalisations en béton**, une intervention sur une rivière pourrait doublement servir la localité de Ouagadougou.

Options:

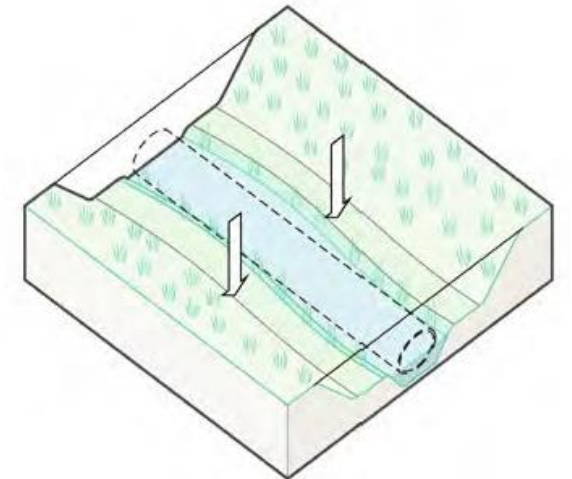
- Re-naturalisation de la rive,
- Restauration des cours d'eau

Commentaires :

Intégration au plan de la ville (Note 1 à 5) :



Re-naturalisation de la rive



Restauration des cours d'eau

ESPACES VERTS

Description :

La création d'espaces verts sert directement la population environnante par le rôle de **poumon vert qui en découle, mais aussi les qualités d'espaces de récréation, d'échange et de rencontre qu'ils abritent**. En fonction de leurs tailles, ces espaces peuvent aussi supporter des rôles complémentaires en allant du jardin collaboratif à celui de parc inondable.

Options:

- Parcs de poche,
- Aires de jeu végétalisées,
- Jardins collaboratifs,
- Avenues végétalisées,
- Parcs inondables,
- Couloirs verts

Commentaires :

Intégration au plan de la ville (Note 1 à 5) :



Jardin collaboratif



Parc inondable

FERMES URBAINES

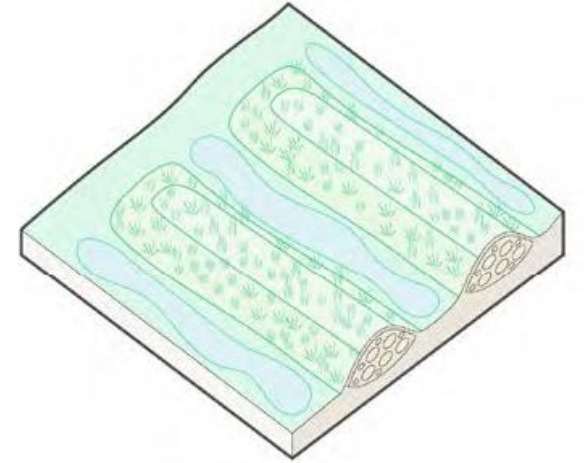
Description :

Les fermes urbaines permettent d'**utiliser des terres non-exploitées à des fins de production agricole**. Dans les cas où la pollution du sol pourrait être à craindre, la surélévation des parterres peut servir de solution en rajoutant de la matière seulement et seulement si cette dernière est considéré comme non-corrosive et permettant une bonne infiltration dans le sol.

Options: Surélévation des parterres

Commentaires :

Intégration au plan de la ville (Note 1 à 5) :



Surélévation des parterres



Ferme d'agroécologie de l'association Béo-nééré (Burkina Faso)

RÉTENTION D'EAU

Description :

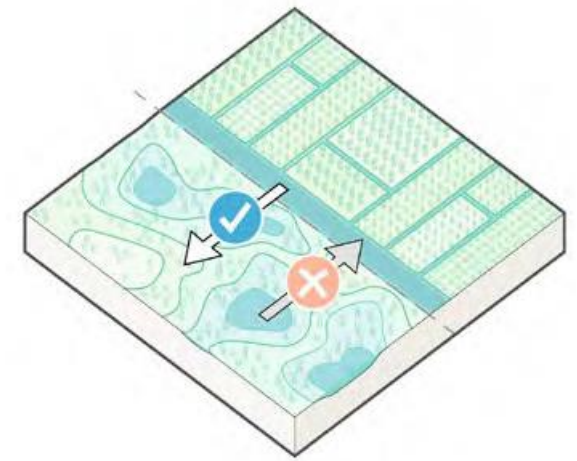
La rétention d'eau a le bénéfice de permettre le **stockage des eaux pluviales et leur réutilisation ensuite dans les périodes de sécheresse**. Ces espaces permettent aussi d'enrichir l'habitat environnant quand végétalisés. En effet, ils participeront à un **enrichissement du paysage et un rafraîchissement de l'air**.

Options:

- Construction de bassin de rétention d'eau (végétalisé),
- Rigoles de drainage biologique,
- Amélioration de la connectivité latérale
- Réduction de l'écoulement,
- Jardins de pluie

Commentaires :

Intégration au plan de la ville (Note 1 à 5) :



Réduction de l'écoulement



Rigoles de drainage biologique

PLAINES INONDABLES

Description :

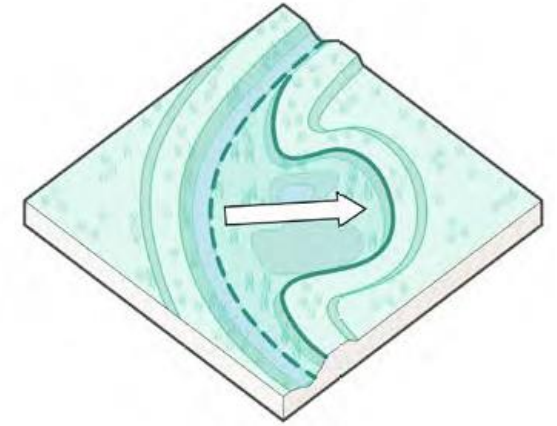
La création de plaines inondables permet de créer un **espace supplémentaire pour la circulation de l'eau notamment durant des crues importantes**. Cette opération peut – être réalisée par **excavation sur la rive de cours d'eau** ou d'un **bras complémentaire qui court-circuiterait le cours d'eau principal**.

Options:

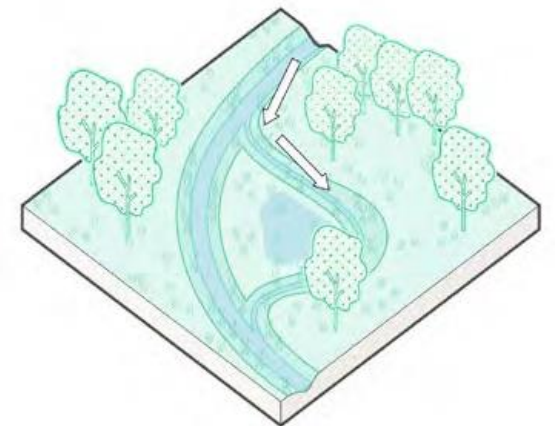
- Réactivation des plaines inondables,
- recul du rivage,
- Court-circuit d'un cours d'eau

Commentaires :

Intégration au plan de la ville (Note 1 à 5) :



Reculer le rivage



Court-circuit d'un cours d'eau



CONSULTATION, PARTIE 4: ADHÉSION, GOUVERNANCE ET ENTRETIEN

DISCUSSION OUVERTE

- Adhésion des riverains
- Gouvernance/propriété
- Entretien des sites

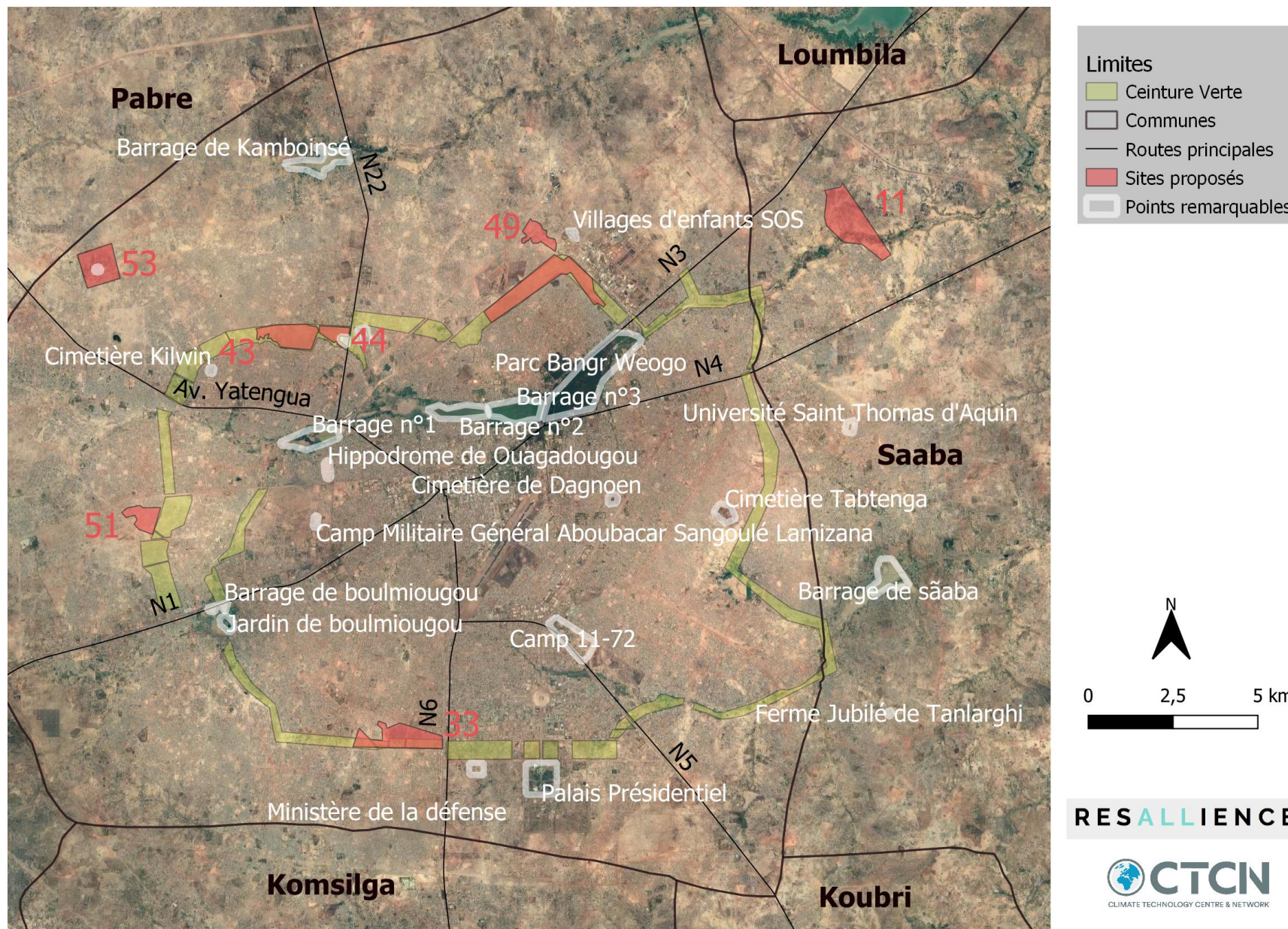
Utilisation de technologies numériques pour
développer une méthodologie visant à
renforcer la résilience
climatique de la ville de Ouagadougou grâce à
des solutions basées sur la nature

philippe.sohouenou@resallience.com, chef de projet
karim.selouane@resallience.com, directeur du projet



CONSULTATION, PARTIE 2-A: LES 8 SITES PROPOSÉS (T° DE L'AIR)

SITES PROPOSES - T° DE L'AIR/ILOTS DE CHALEUR



SITE 11

Commune : Saaba

Lieu : Canal Kadiogo, BAROGO

Surface : 195 ha

Classe UTFVI : varie de 0 à 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Protection, Réhabilitation et Création

Contraintes d'occupation des sols : Cimetière Borgo, quelques bâtiments

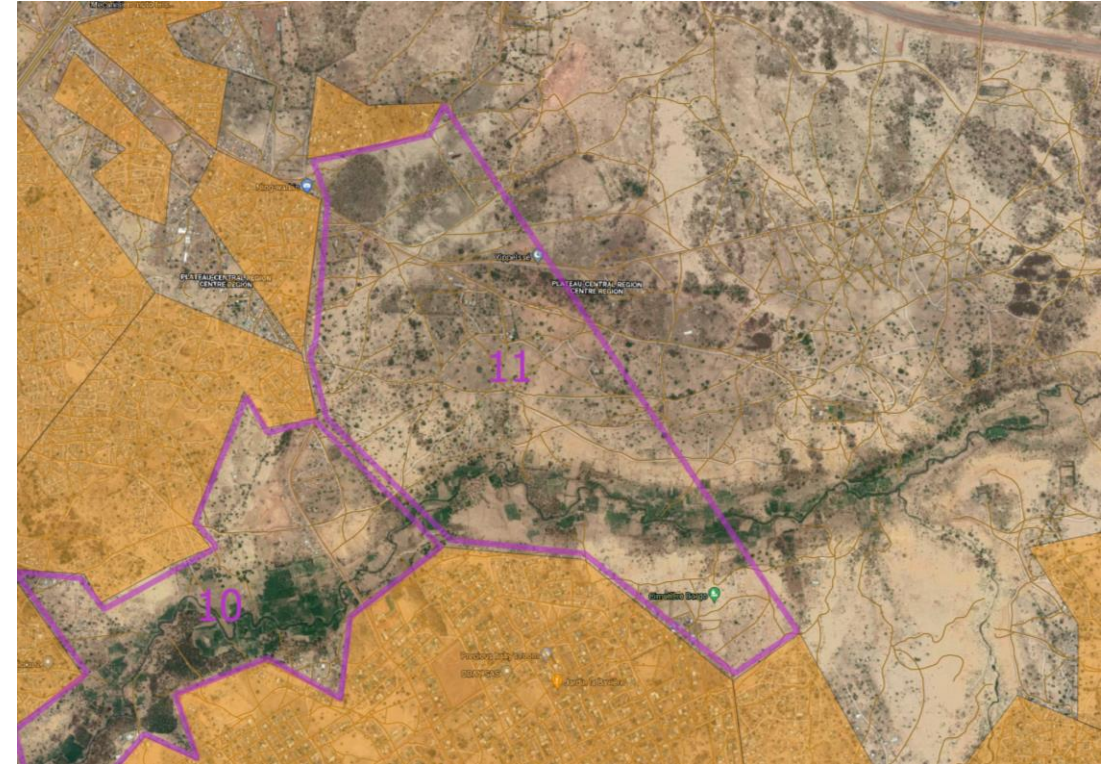
Implantation urbaine : Hors de la zone analysée

Usage potentiel : Revégétaliser cet espace ? Créer un poumon vert, une forêt urbaine au Nord Est de Ouagadougou qui ferait écho à la Gonse Forest à l'Est de la ville

Commentaires :

Note (1 à 5) :

Propriété?



SITE 33

Commune : Ouagadougou (arrondissement 6)

Lieu : SANDOGO

Surface : 131 ha

Classe UTFVI : 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Création

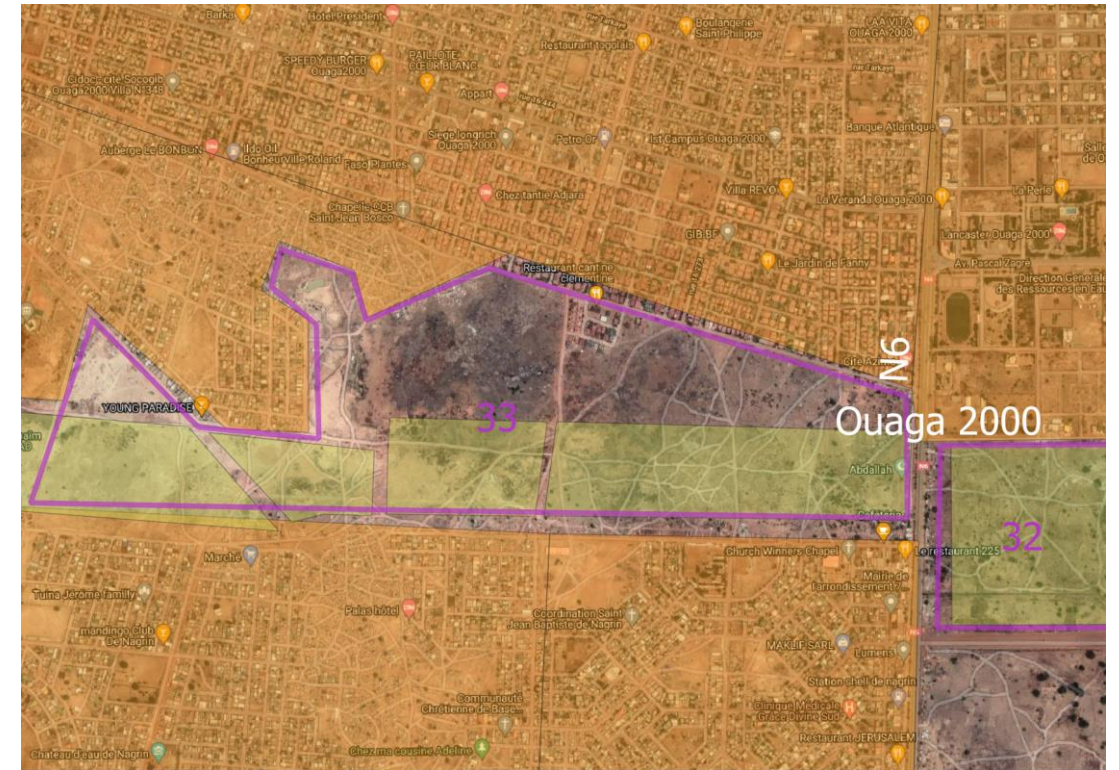
Contraintes d'occupation des sols : quelques bâtiments

Implantation urbaine : Ceinture verte

Usage potentiel : Réhabilitation de la ceinture verte

Commentaires :

Note (1 à 5) :



SITE 43

Commune : Ouagadougou (arrondissements 3 et 4)

Lieu :

Surface : 100 ha

Classe UTFVI : 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Création

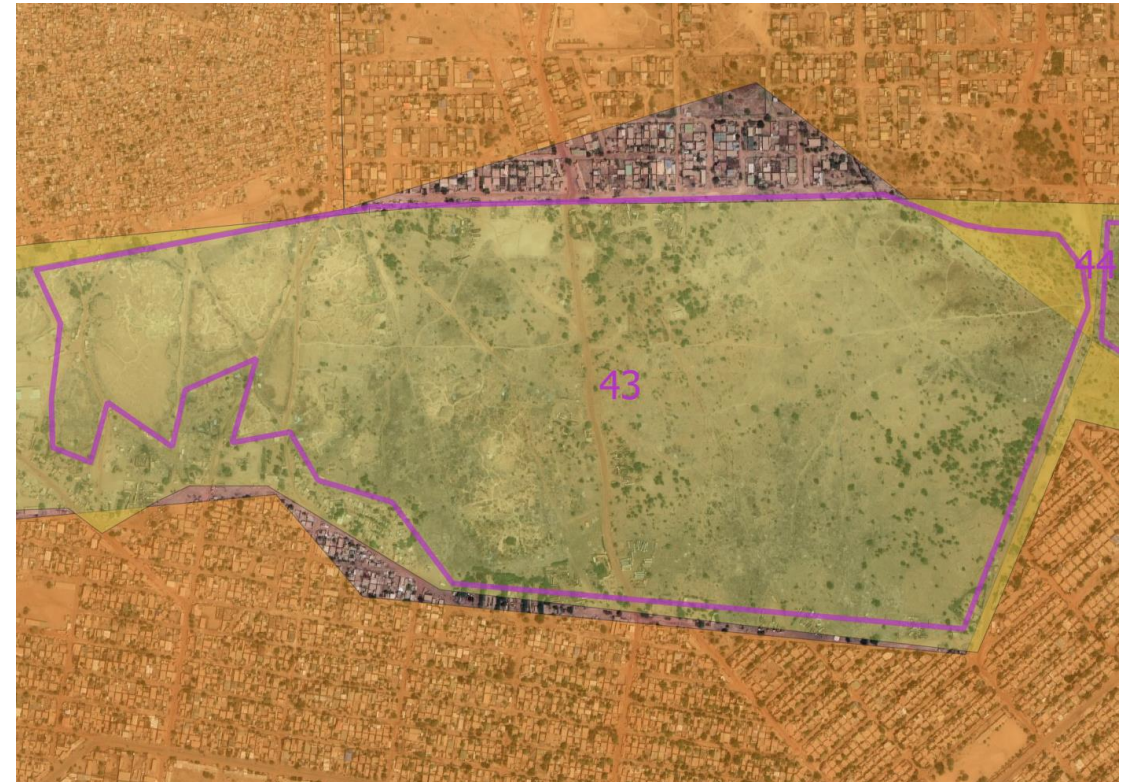
Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

Implantation urbaine : Ceinture verte

Usage potentiel : Réhabilitation de la ceinture verte // espaces tampons entre la ville centre et la périphérie --> Donc réhabilitation de la ceinture verte mais avec des canaux / une certaine perméabilité entre les deux zones

Commentaires :

Note (1 à 5) :



SITE 44

Commune : Ouagadougou (arrondissement 3 et 9)

Lieu :

Surface : 32 ha

Classe UTFVI : 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Création

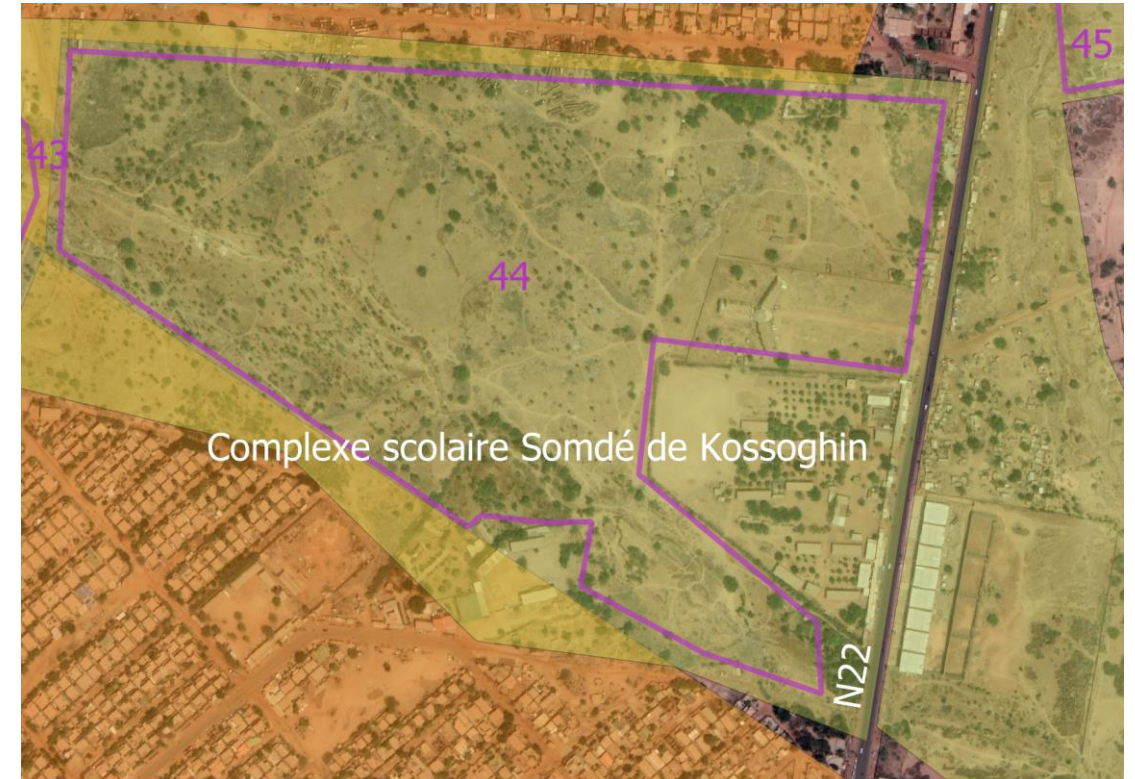
Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

Implantation urbaine : Ceinture verte

Usage potentiel : Ferme extérieur ou utilisation scolaire, scientifique, horticole d'un espace vert autour du complexe scolaire

Commentaires :

Note (1 à 5) :



SITE 48

Commune : Ouagadougou (arrondissement 4)

Lieu :

Surface : 188 ha

Classe UTFVI : 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments,
Cimetière de Toudougweogo

Implantation urbaine : Ceinture verte

Usage potentiel : Ceinture verte qui viendrait rejoindre le parc
Weogo

Commentaires :

Note (1 à 5) :



SITE 49

Commune : Ouagadougou (arrondissement 4)

Lieu :

Surface : 44 ha

Classe UTFVI : 1 à 4 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Oui

Type d'intervention : Création

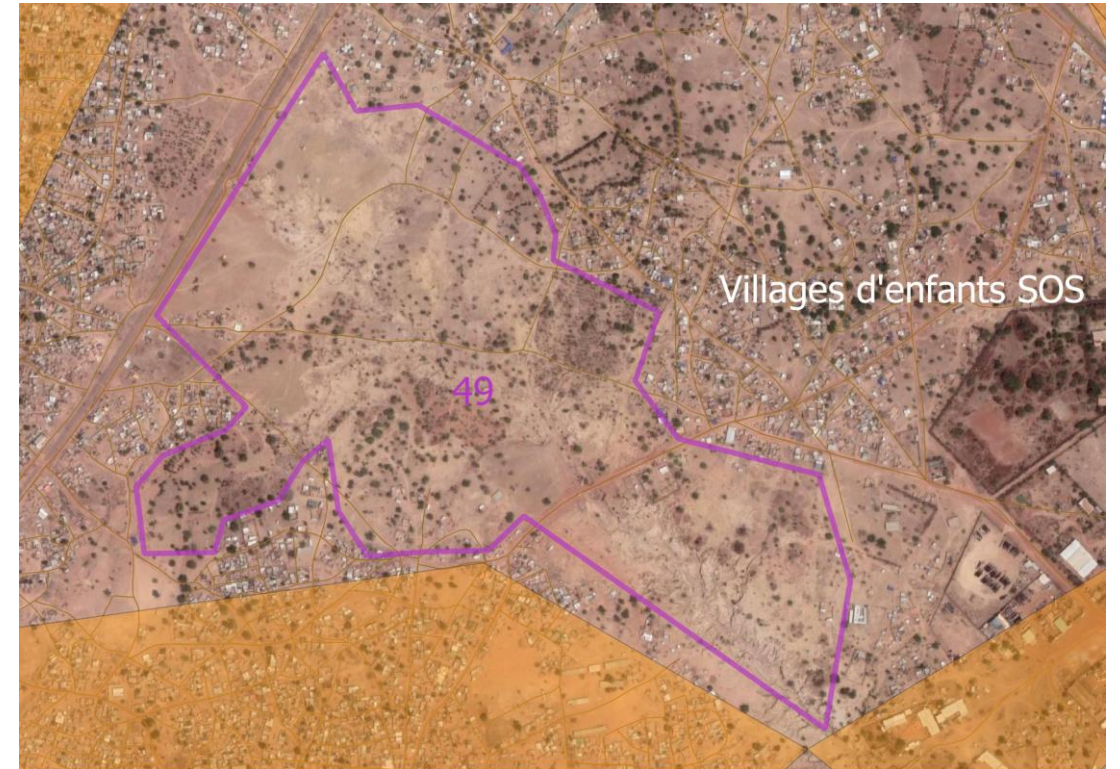
Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

Implantation urbaine : Zone de restructuration

Usage potentiel : Réhabilitation de la ceinture verte

Commentaires :

Note (1 à 5) :



SITE 51

Commune : Ouagadougou (arrondissement 8)

Lieu : KOUMDANYOR

Surface : 55 ha

Classe UTFVI : 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Non

Type d'intervention : Création

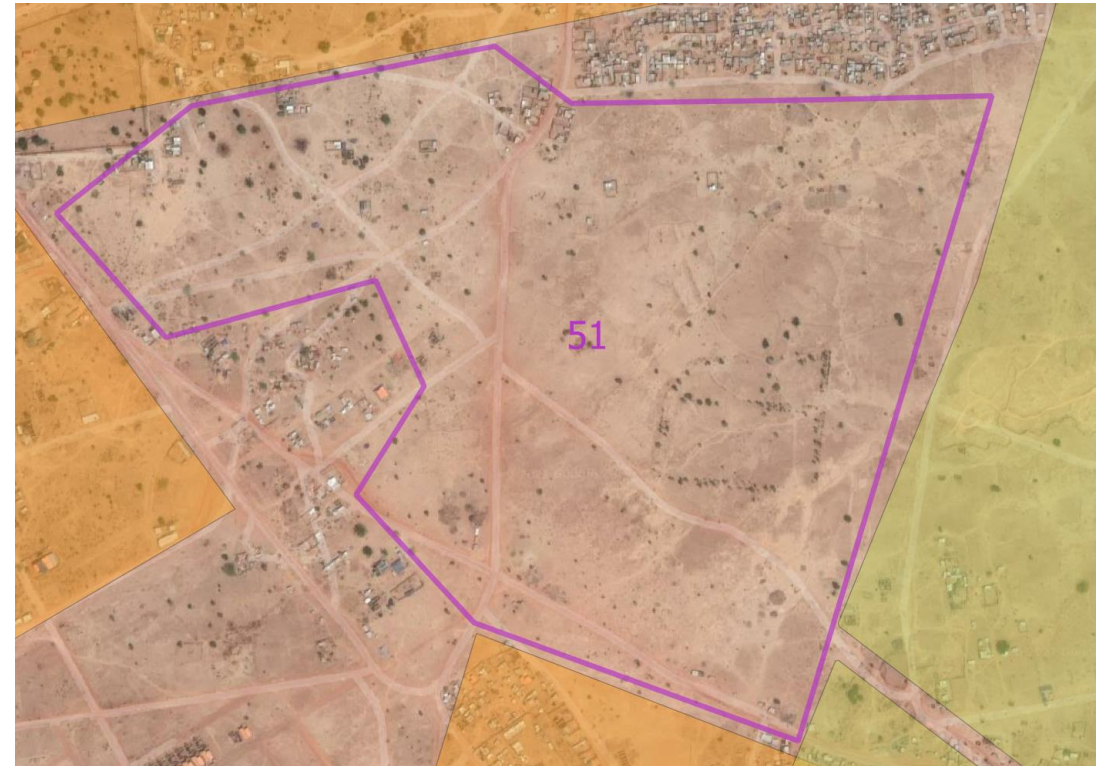
Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

Implantation urbaine : Zone Périphérique

Usage potentiel : Potentiel élargissement de la ceinture verte

Commentaires :

Note (1 à 5) :



SITE 53

Commune : Ouagadougou (arrondissement 9)

Lieu : Sanctuaire et église de Yagma

Surface : 108 ha

Classe UTFVI : 1 à 5 (échelle de 0 à 5)

Proximité à une zone inondable : Non

Type d'intervention : Création

Contraintes d'occupation des sols : Quelques bâtiments

Implantation urbaine : Zone Périphérique

Usage potentiel : Parc autour du sanctuaire --> Espace vert pour retraite spirituelle mais projet qui sert le sanctuaire dont peut-être qu'il pourrait un acteur financier avec les autres lieux de culte autour --> Jardin de prière partagé entre plusieurs enseigne

Commentaires :

Note (1 à 5) :

