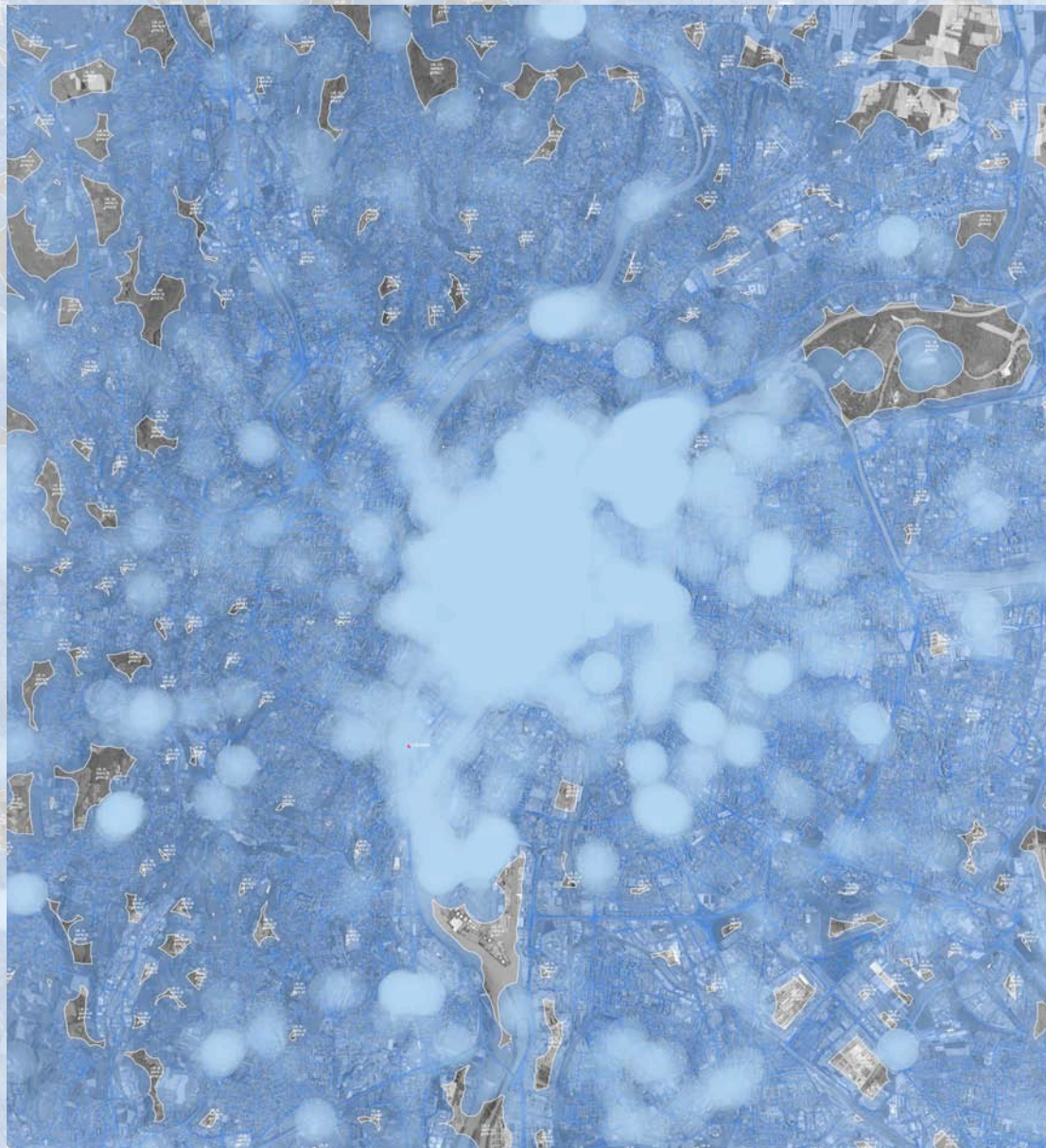


L'OBSERVATOIRE DES ÎLES BLANCHES

RECONDUCTION DU PROJET PRÉSENTÉ À LA BIENNALE D'ARCHITECTURE DE LYON 2017



En ce temps-là, il restait beaucoup d'espaces blancs sur la terre, et quand j'en voyais un d'aspect assez prometteur (mais sur la carte ils le sont tous), je mettais le doigt dessus et je disais : "quand je serai grand j'irai là"

Joseph Conrad, *Au cœur des Ténèbres*

L'oeil de Google dans le désert de Liwa aux Émirats-Arabe-Unis





vue de l'Observatoire des Îles Blanches à la biennale d'architecture de Lyon



PRESENTATION DU PROJET

L'omniprésence de Google et de ses cartographies, la prise de vue satellitaire dévoilent nos modes de vie, depuis l'espace public jusqu'aux intérieurs des jardins privés. Grâce aux repérages photographiques de type Street View, nous pouvons désormais parcourir la planète depuis le même point de vue immobile de notre bureau ou l'écran de notre smartphone. L'espace représenté constitue un ensemble de données d'un monde connu comme l'étaient les cartes réalisées par les premiers grands navigateurs, nous rassurant sur l'aspect «fini» et «connu» de notre monde.

Malgré cette attirance générale pour l'exploration de notre environnement et le dévoilement de nos individualités, ne ressentons-nous pas un insidieux besoin de retrait, d'intime et de secret ? Ce besoin ne nous semble-t-il pas de plus en plus difficile à assouvir ? En somme, dans cet enchevêtrement d'informations collectives et librement accessibles à tous, quelle place laissons nous à nos utopies individuelles ?

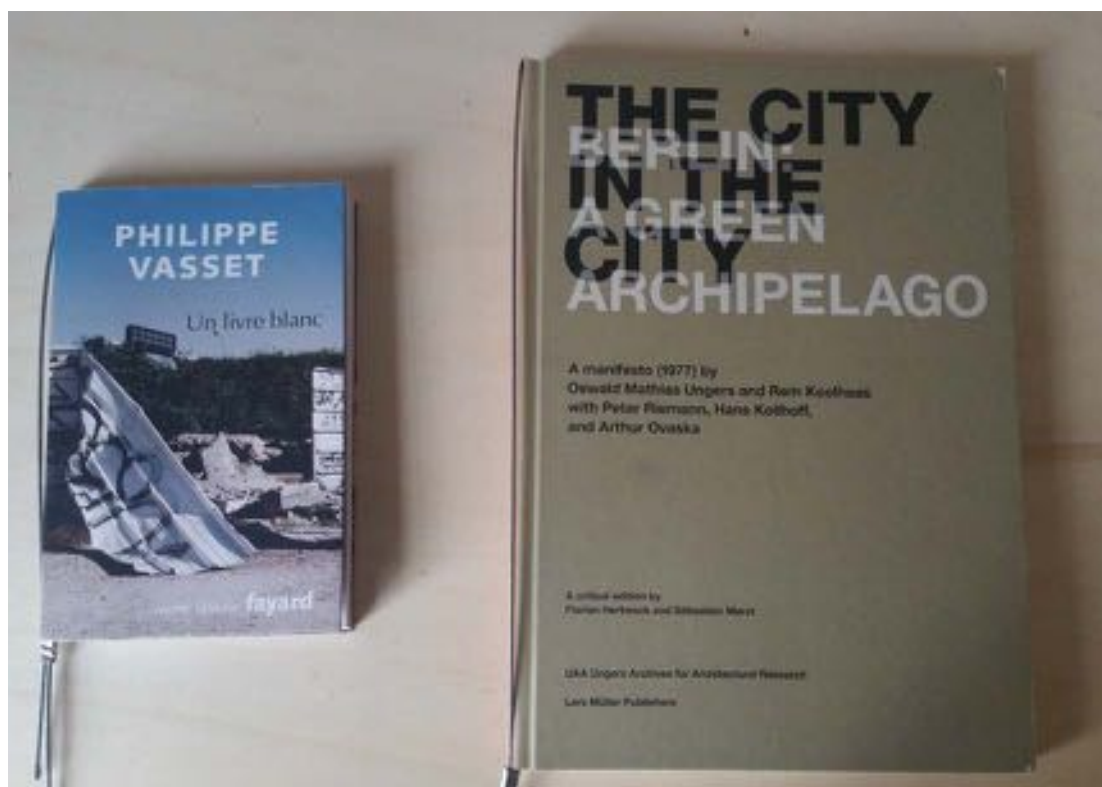
La cartographie de la couverture des réseaux montre encore quelques «îles blanches», territoires hors radar, qui échappent aux datascares. Elles ont une place de plus en plus réduites et même parfois mouvantes dans nos agglomérations.

L'Observatoire des Îles Blanches propose la création d'un protocole cartographique révélateur des Îles Blanches que l'équipe a appliqué, à titre d'exemple, sur 4 métropoles (Berlin, Lyon, Nantes, Paris). Le protocole fait apparaître les Îles Blanches sur la vue aérienne en négatif de la couverture Googlestreet et des photographies déposées par les internautes-arpenteurs. Par la superposition de ces 2 calques sur un terrain métropolitain de 450km² à un temps donné, les Îles Blanches apparaissent. Elles sont numérotées et répertoriées.

Les 230 Îles Blanches de la métropole lyonnaise sont le résultat d'une observation éphémère réalisée pour la biennale d'architecture de Lyon en juillet 2017. L'archipel qui apparaît aujourd'hui sur la métropole Lyonnaise ne sera déjà plus le même demain. Les Îles Blanches ont des tailles, des lignes de côtes, des reliefs, des infrastructures différentes. Habitées ou non, elles sont avant tout des inattendus.

Les Îles Blanches ne sont pas des territoires sauvages et nous ne sommes pas des nouveaux explorateurs. L'Observatoire des Îles Blanches est surtout une invitation à regarder avec surprise et curiosité, les lieux qu'il révèle, libres d'interprétation.

Une projection au sol décompose le protocole cartographique sur la métropole lyonnaise. Le résultat du protocole, le catalogue des Îles Blanches de Lyon était présenté dans son intégralité. Ce processus devra être reconduit sur Berlin, Nantes et Paris dont les cartes étaient aussi exposées.



livres proposés à la lecture dans l'observatoire des îles Blanches de Lyon.

Présentation et débat avec le public de l'observatoire des îles blanches lors de la biennale d'architecture de Lyon



**L'OBSERVATOIRE
essai de reconduc-
tion du protocole
d'observation**

Les observatoires sont une méthode d'observation des transformations des territoires qui répondent à des protocoles de mise en œuvre précis.

Le protocole des îles blanches a été créé et mis en place pour la Biennale de Lyon en juin 2017. Il a permis la première série d'observation des métropoles lyonnaise, berlinoise, parisienne et nantaise (correspondant aux lieux de résidence de notre équipe franco-allemande).

De la même manière que les observatoires photographiques des paysages (OPP), l'Observatoire des Îles Blanches a été construit dans l'optique d'une reconduction du protocole dans 1 ou 2 ans.

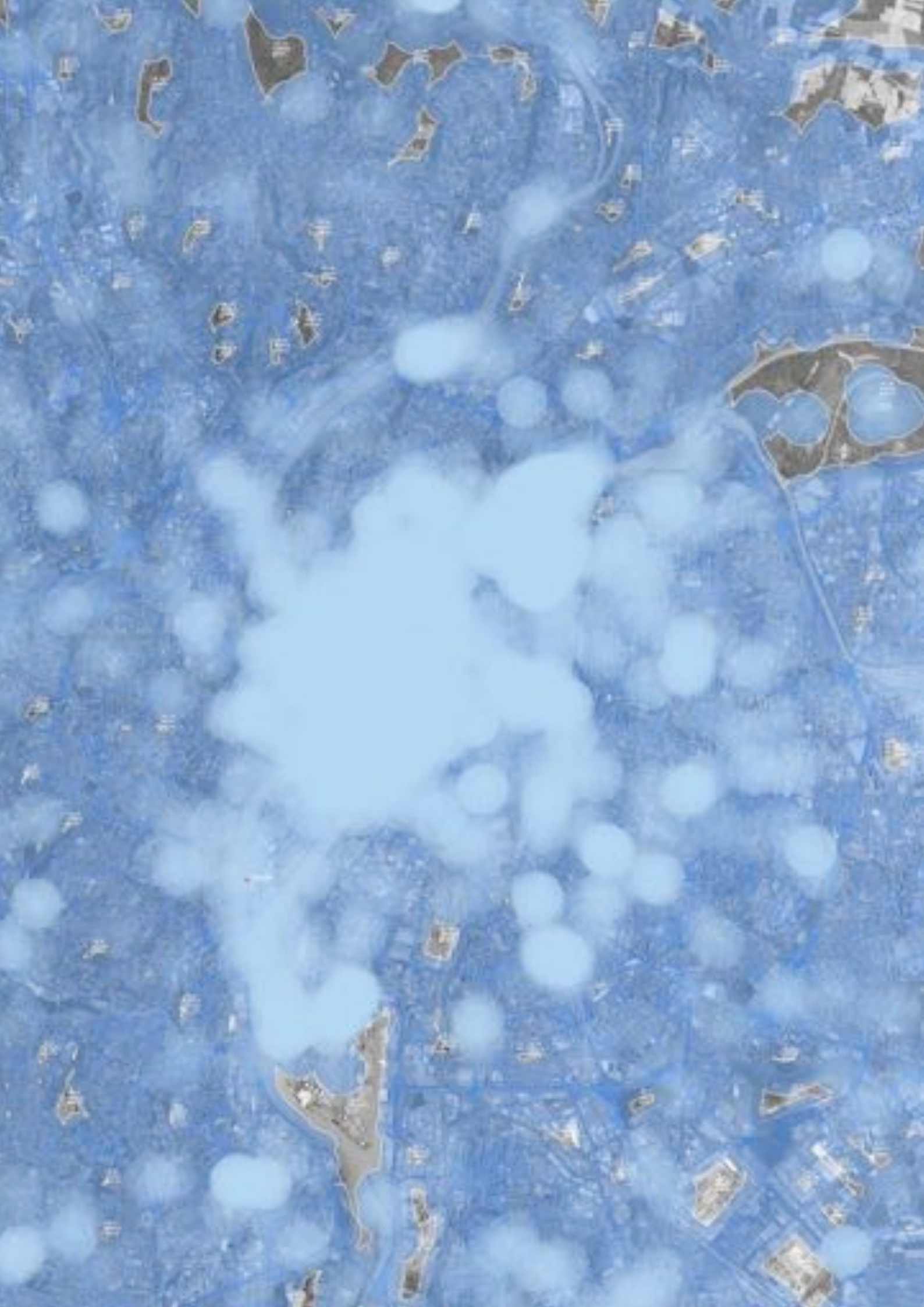
Au-delà de la première comparaison entre différentes métropoles, le travail de notre équipe a vocation à être reconduit afin de noter les évolutions de la présence des territoires sur Google.

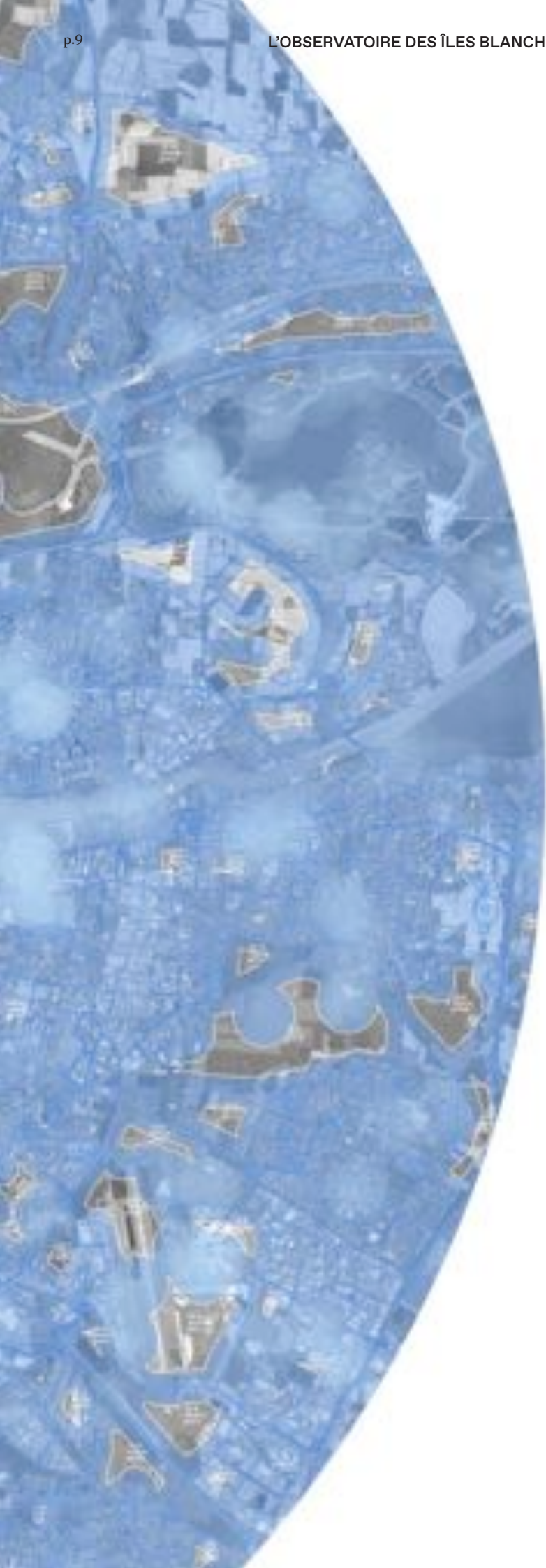
Notre équipe fait l'hypothèse que des îles blanches disparaissent, que leurs périmètres se modifient et que d'autres se créent.

A l'heure où les réseaux et la connexion des territoires aux smartgrid devient un outil central dans la production et la planification urbaine, l'observatoire des îles blanches dans cette nouvelle phase peut devenir un média de réflexion, d'observation et de recherche autour de ces sujets.

Le projet des îles blanches pour les deux ans à venir a pour objectif :

- la reconduction du protocole d'observation à Paris Nantes et Berlin
- l'organisation de workshop et séminaires autour de l'exposition des observations
- la mise en place d'un blog Atlas donnant accès à l'ensemble du catalogue des îles blanches
- la publication d'un fanzine retraçant les débats et les articles des workshops







18.21.186

18.21.186



18.21.187

18.21.187



18.21.188

18.21.188



18.21.189

18.21.189



18.21.190

18.21.190



18.21.191

18.21.191



18.21.192

18.21.192



18.21.193

18.21.193



18.21.194

18.21.194



18.21.195

18.21.195



18.21.196

18.21.196



18.21.197

18.21.197



18.21.198

18.21.198



18.21.199

18.21.199



18.21.200

18.21.200



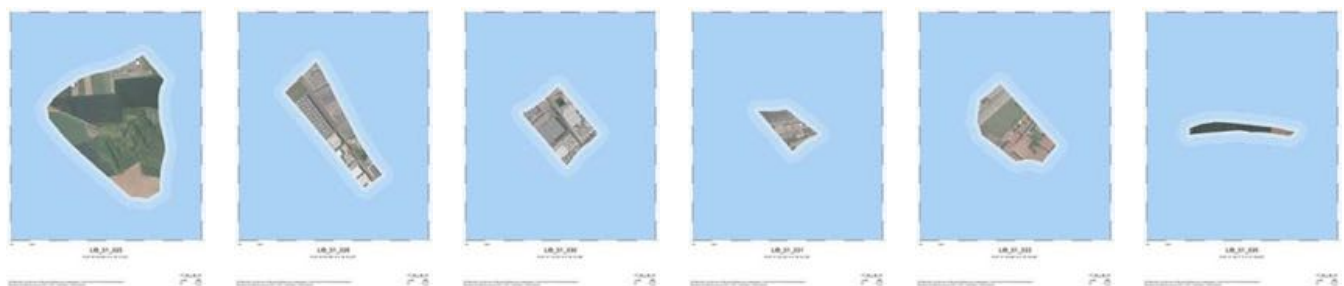
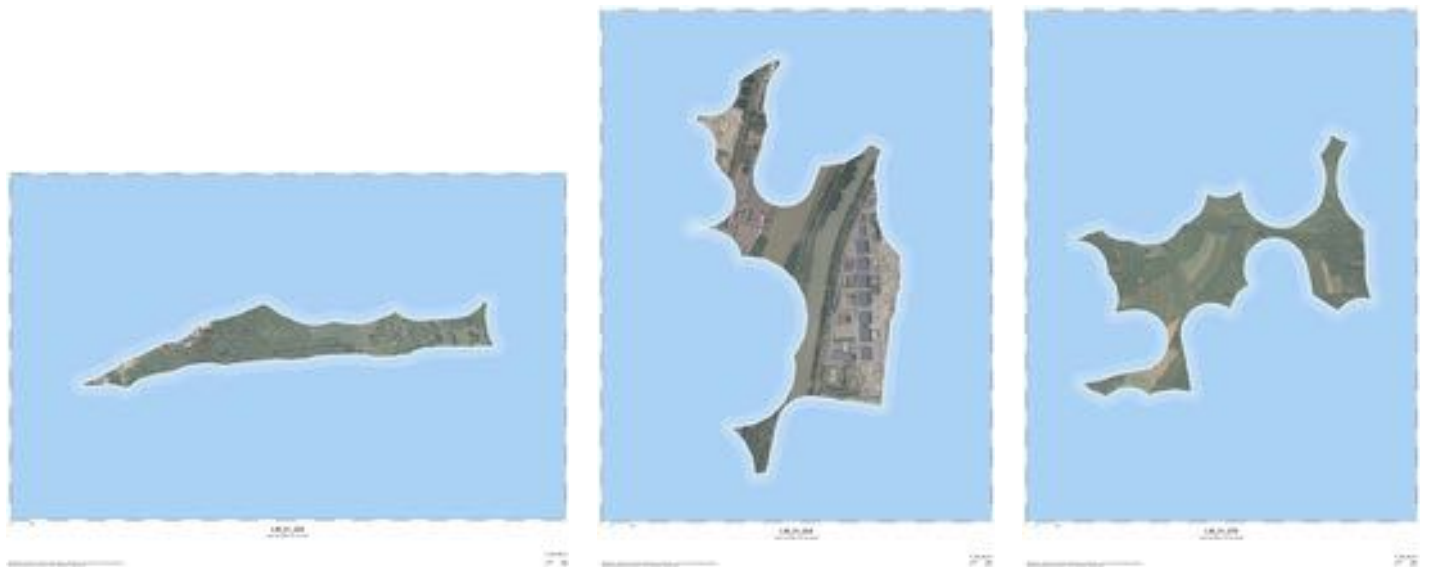
18.21.201

18.21.201



18.21.202

18.21.202

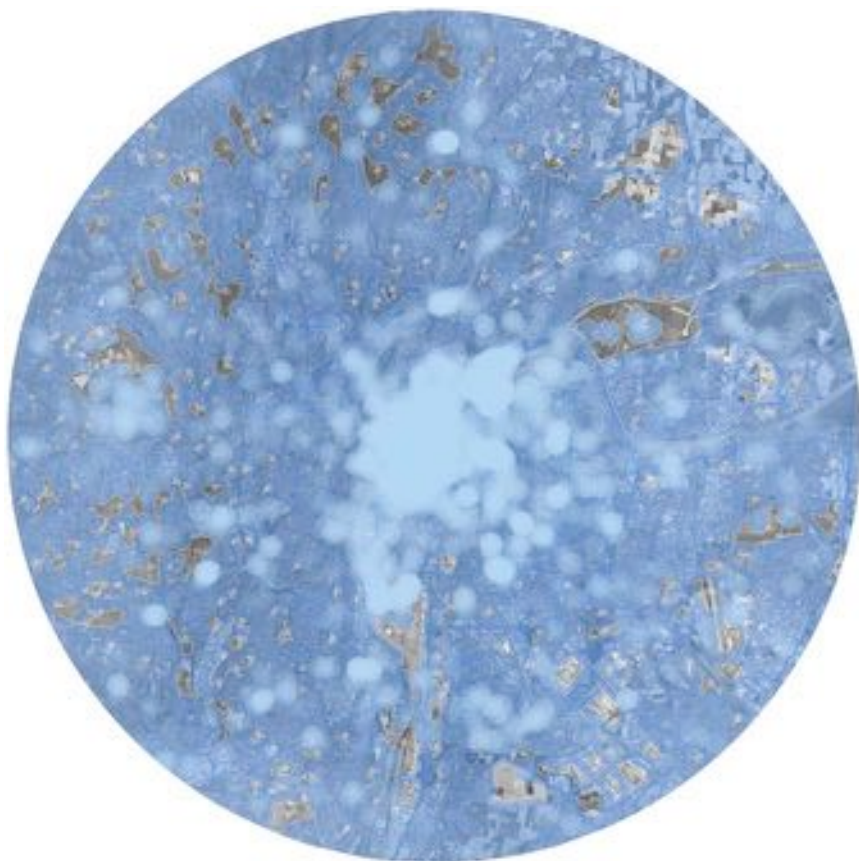




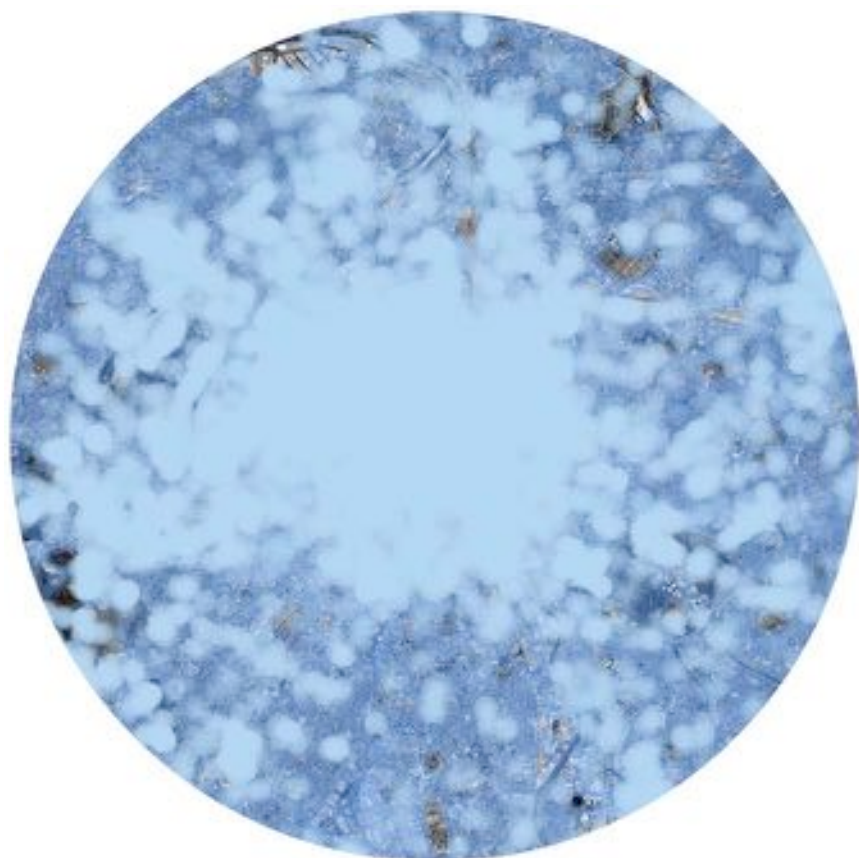
vues de l'Observatoire des Îles Blanches à la biennale d'architecture de Lyon



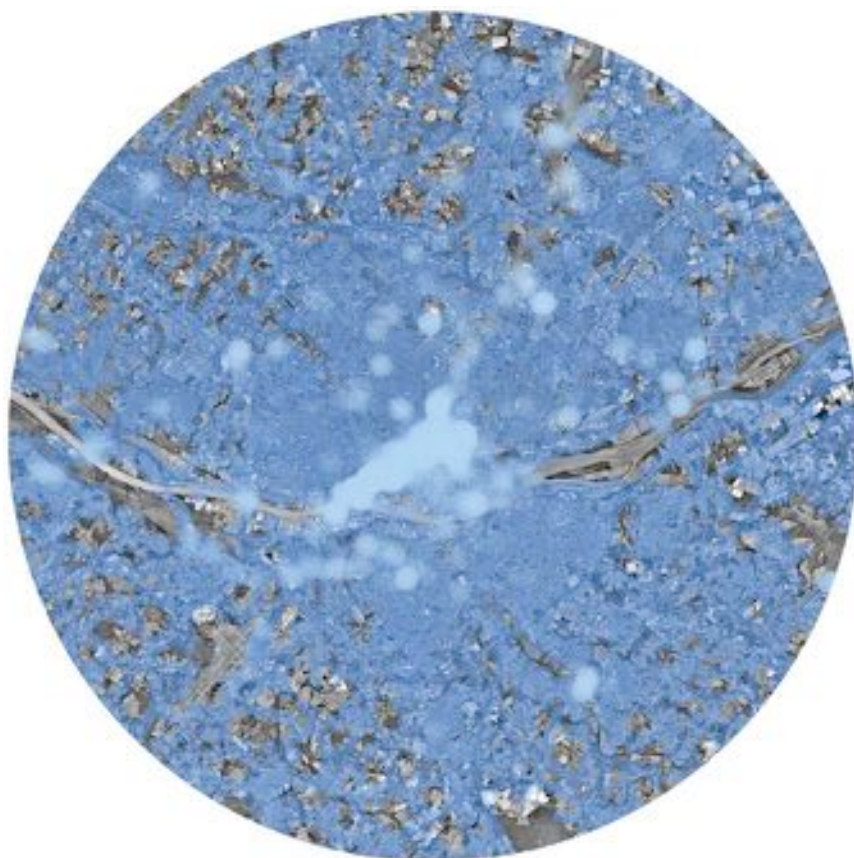




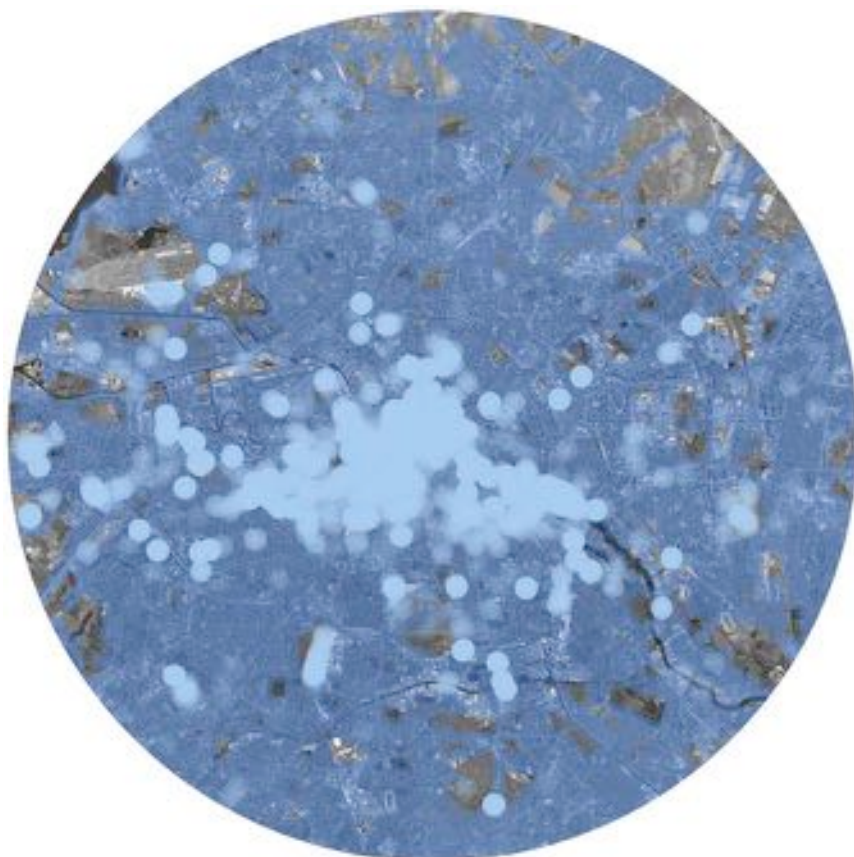
LIB_01_Lyon
N 45° 45' 35" E 4° 50' 32"



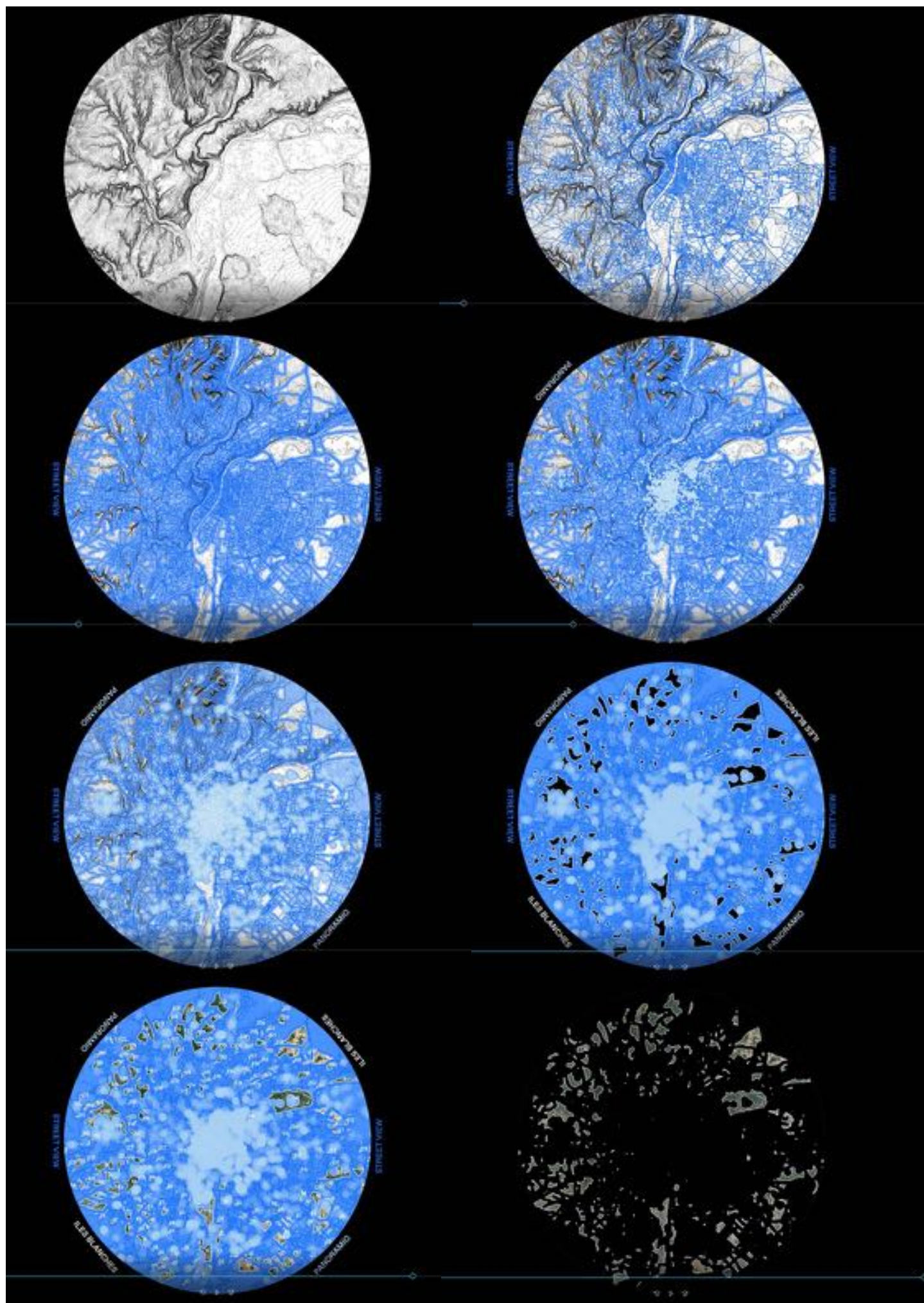
LIB_03_Paris
N 48° 51' 24" E 2° 21' 07"



LIB_02_Nantes
N 47° 13' 05" O 1° 33' 10"



LIB_04_Berlin
N 52° 31' 27" E 13° 24' 37"



Captures de la vidéo de l'Observatoire des Îles Blanches

**DONNÉES ET
PROTOCOLE SIG**

Le logiciel utilisé pour la génération des îles blanches est Qgis. Logiciel open source, il est disponible gratuitement au téléchargement. Beaucoup de données sont librement accessibles, comme les images satellites, les statistiques ou les courbes de niveaux.

cf. point ① du protocole

Un Plug-in avec quelques lignes de code (codage python) permet l'accès au premier calque de notre protocole : la couverture street-view. Visiblement, l'oeil de google street-view a capturé la plupart des chemins de l'Europe avec quelques exceptions.

cf. point ② du protocole

En zoomant plus dans le terrain, les lignes des routes deviennent plus précises et fines. Afin d'approcher le champs de vision réel couvert par la google-car, un buffer approximatif (épaississement du trait) est rajouté des deux côtés de ces lignes.

cf. point ③ du protocole

cf. point ⑤ du protocole

Les coordonnées GPS des images postées par les internautes sur le site panoramio (site lié à Google street) constituent le deuxième calque du protocole. Sur panoramio, les internautes posent sur le web des photos de lieux significatifs avec les coordonnées GPS du lieu. Ces coordonnées forment un nuage de points sur le terrain de la métropole. Autour de ces points un buffer est aussi ajouté.

cf. points ⑥ et ⑦ du
protocole

La superposition des deux calques fait émerger en creux les îles blanches sur le terrain de la métropole. Elles sont les données «boolean» négatives entre le terrain et ces deux calques. Le périmètre des îles blanches est définie à partir de ces données et de leurs géométries particulières, soit circulaires (panoramio) soit linéaires (streetview).

cf. points ⑥

Le diamètre de l'observatoire est défini par un cercle de 24km de diamètre autour du point où Googlemaps détermine le centre de la métropole.

cf. points ⑨ et ①⑩ du
protocole

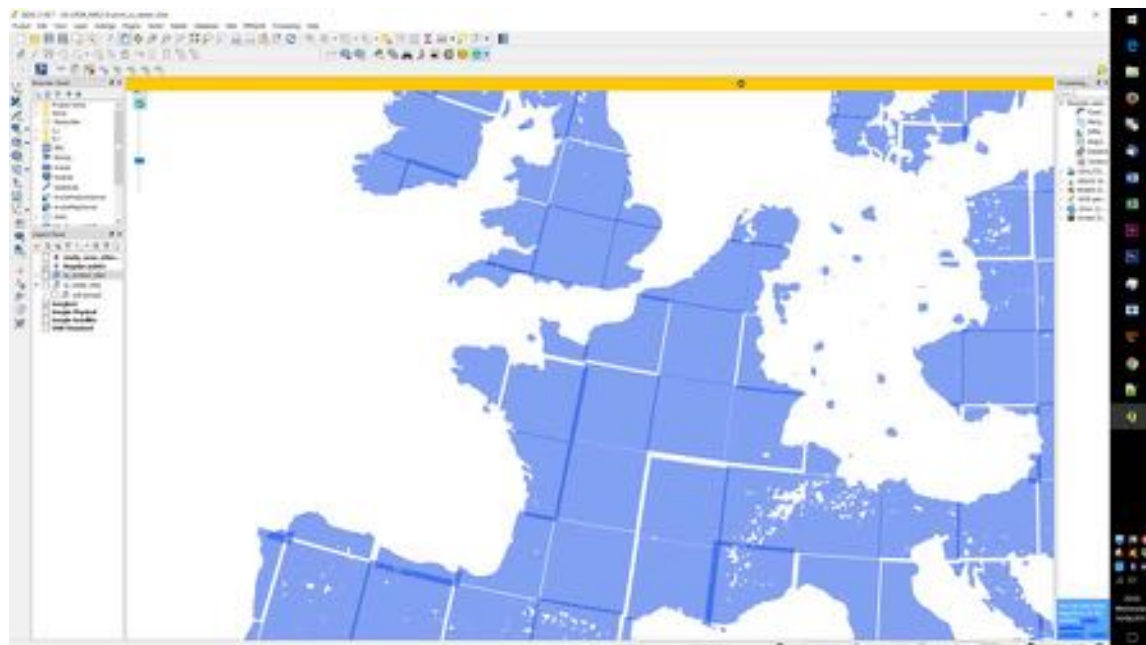
Pour identifier le contenu des îles blanches, un calque avec l'image satellite est rajouté comme arrière plan.

cf. points ①① et ①②
du protocole

À partir des point centraux des polygones qui définissent les îles blanches, le manager d'impression de Qgis automatise la sortie des plans des îles blanches à l'échelle 1/5000eme. Dans la métropolitaine lyonnaise, ce protocole réalisé en juin 2017 a extrait 230 îles blanches.

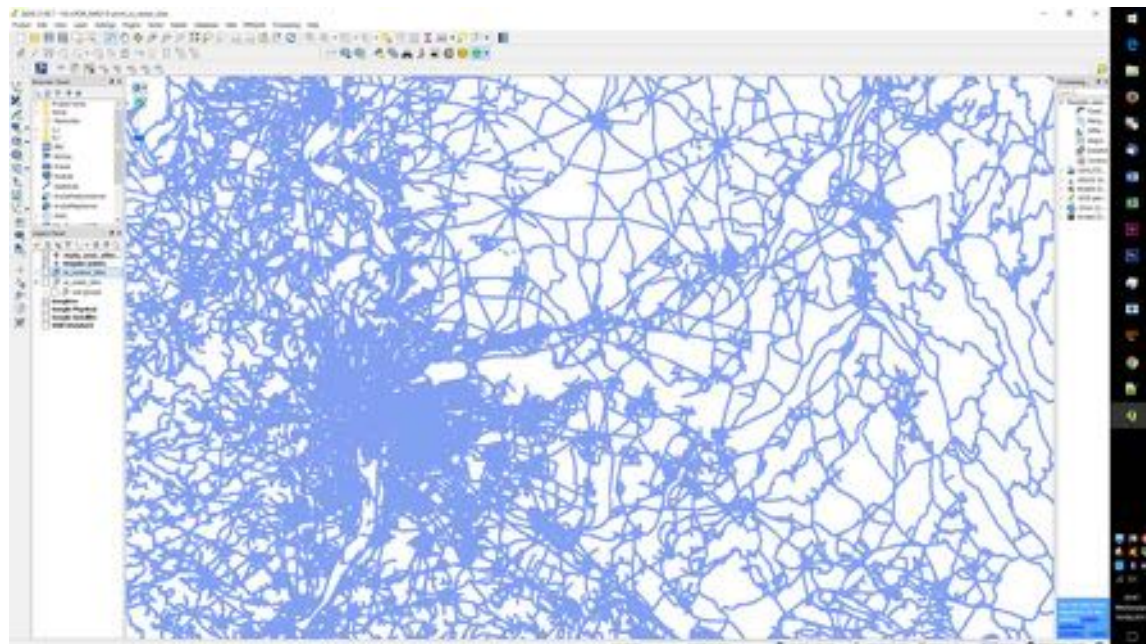
Ce protocole est explicité dans le film projeté au centre de l'installation

①



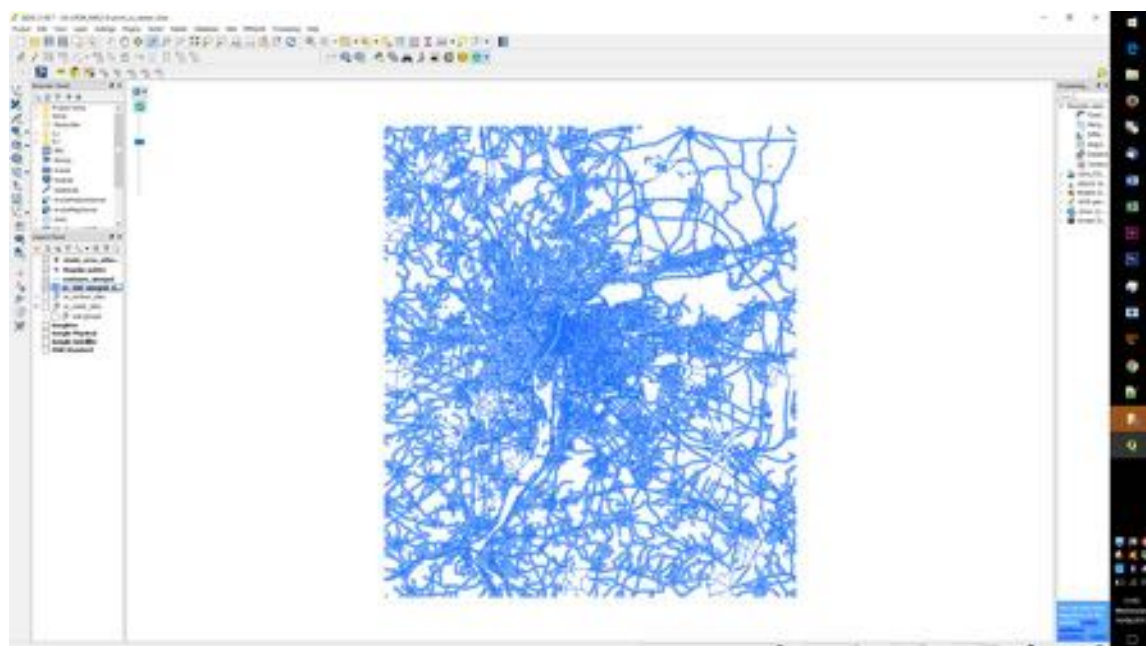
LIB_01
Couverture Streetview
Europe

②

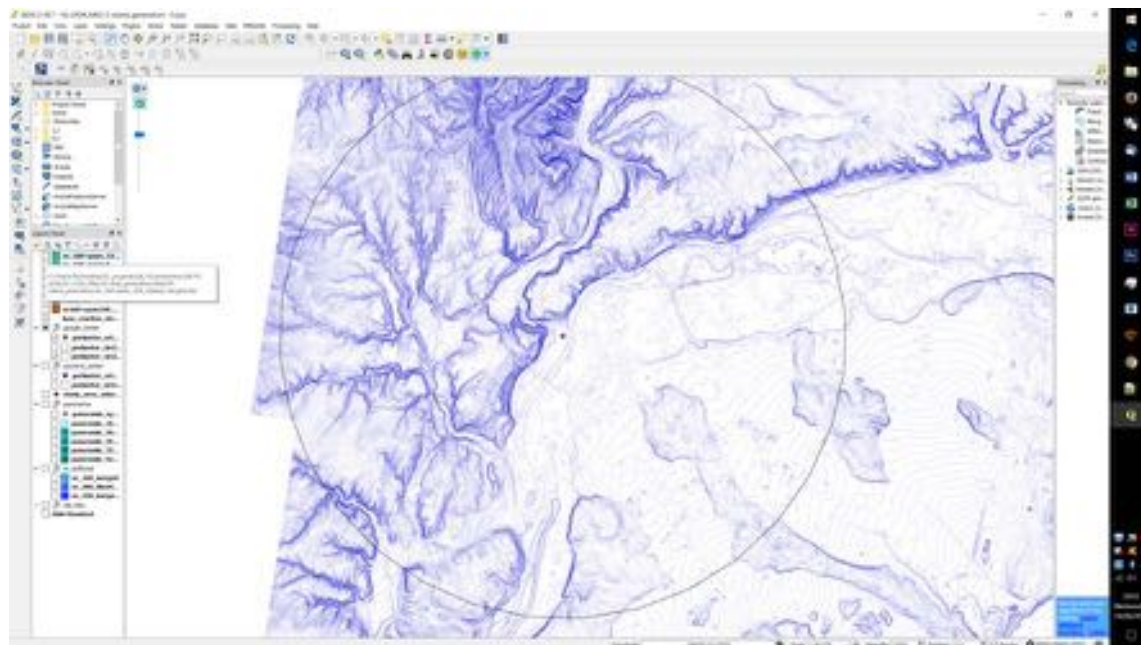


LIB_01
Couverture Streetview
Lyon

③

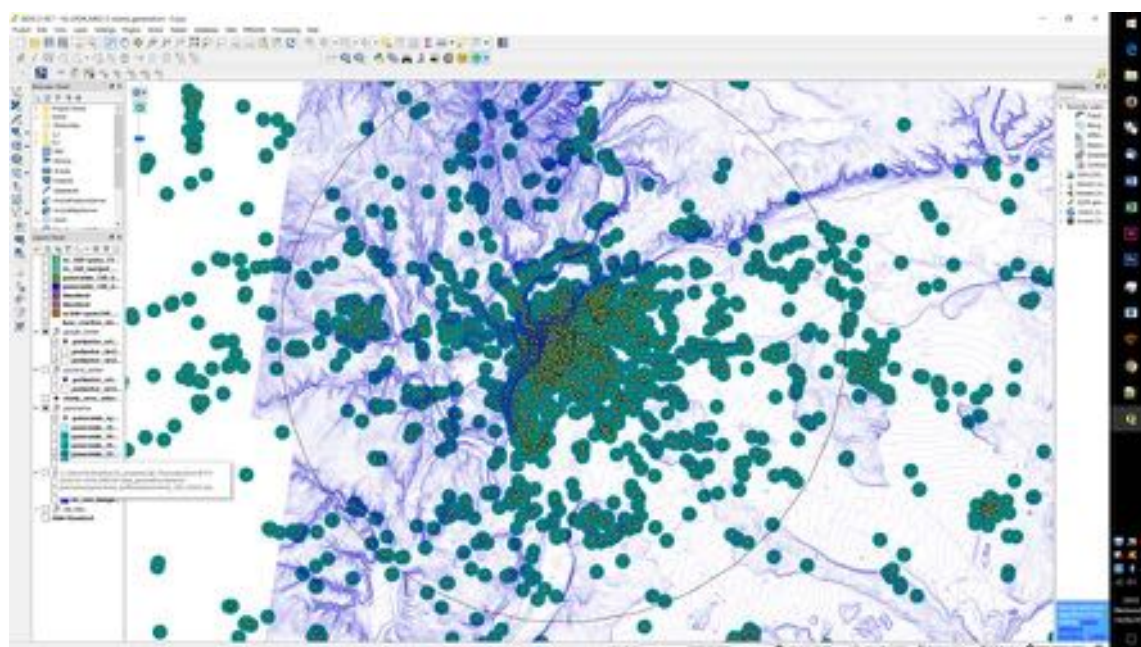


LIB_01
Streetview Lyon+Buffer



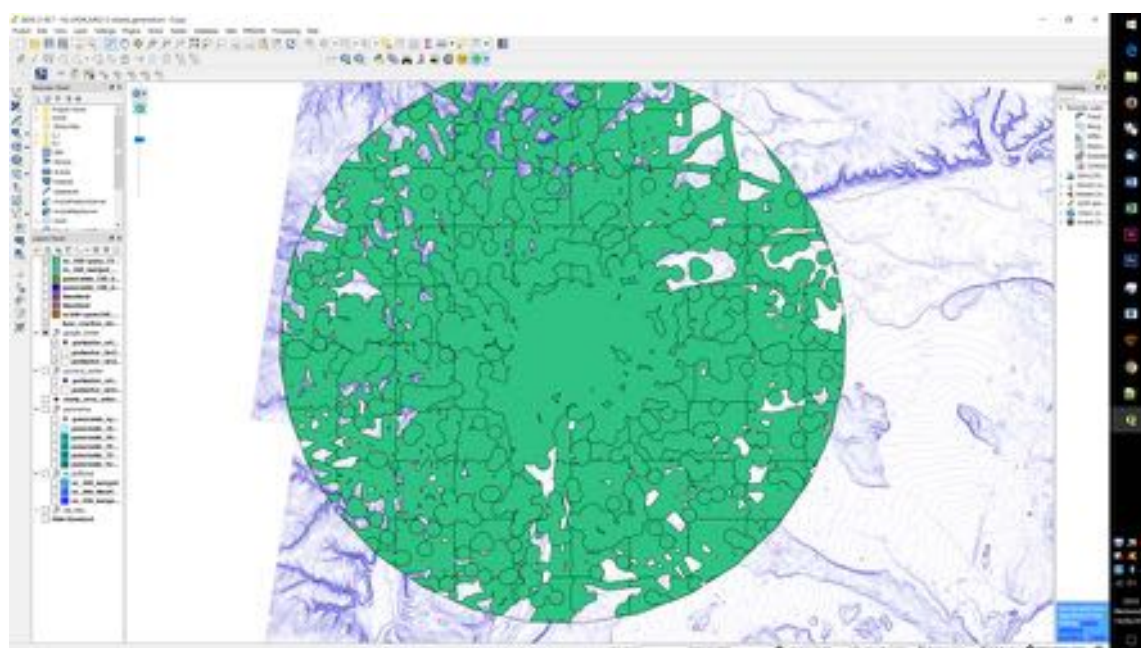
④

LIB_01
Courbes de niveau



⑤

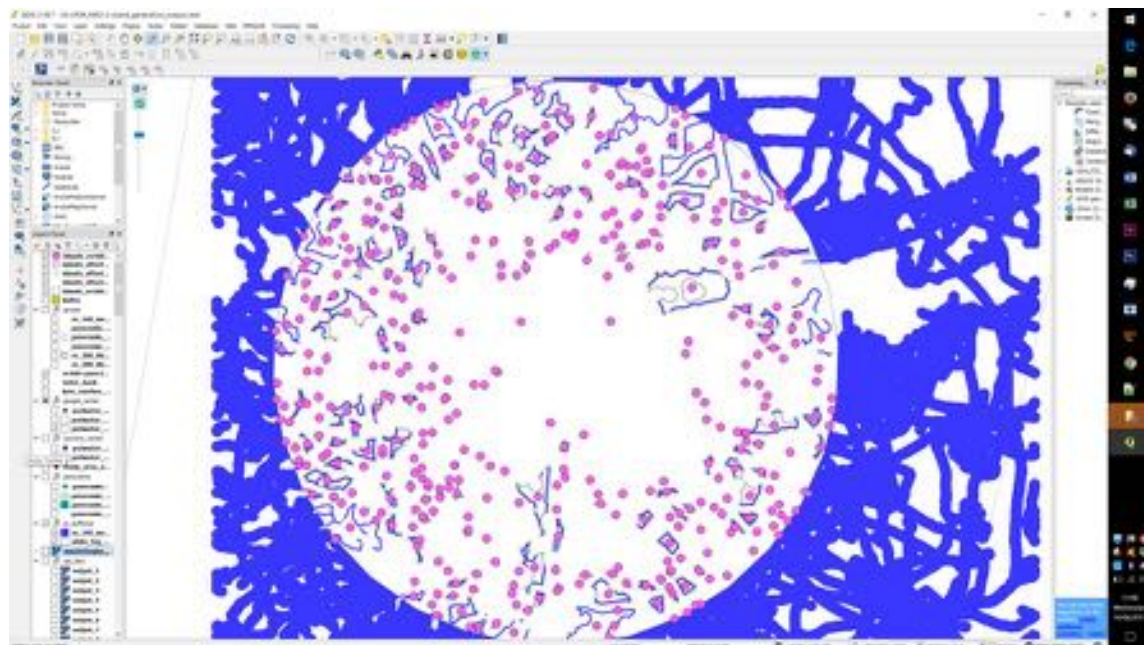
LIB_01
Coordonnées Panoramio
XY



⑥

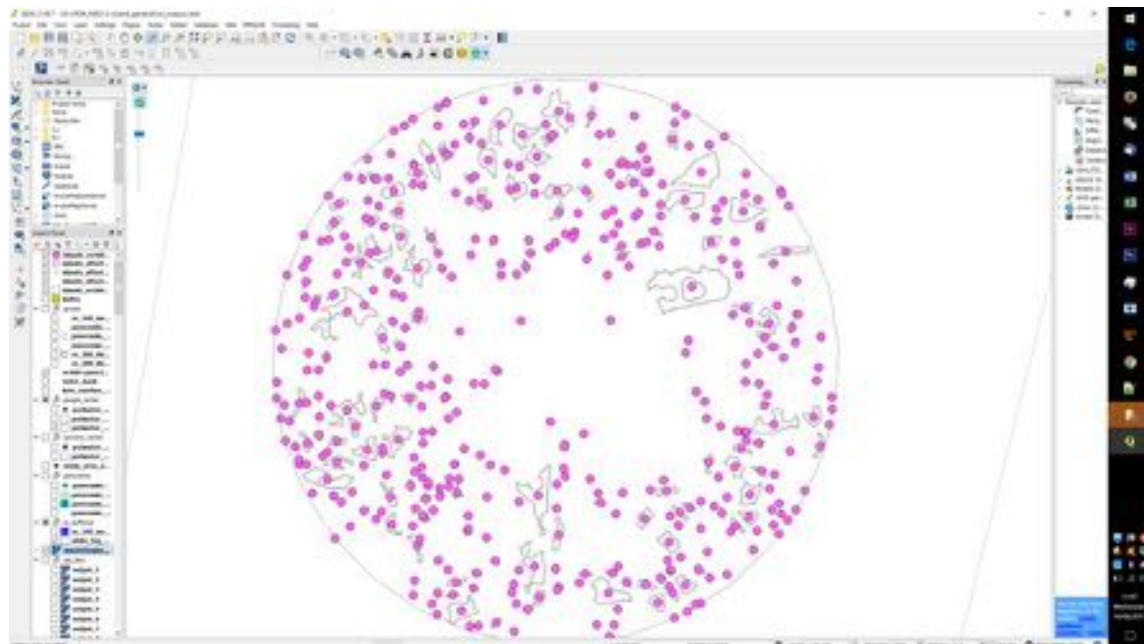
LIB_01
Superposition Panora-
mio+Streetview

⑦



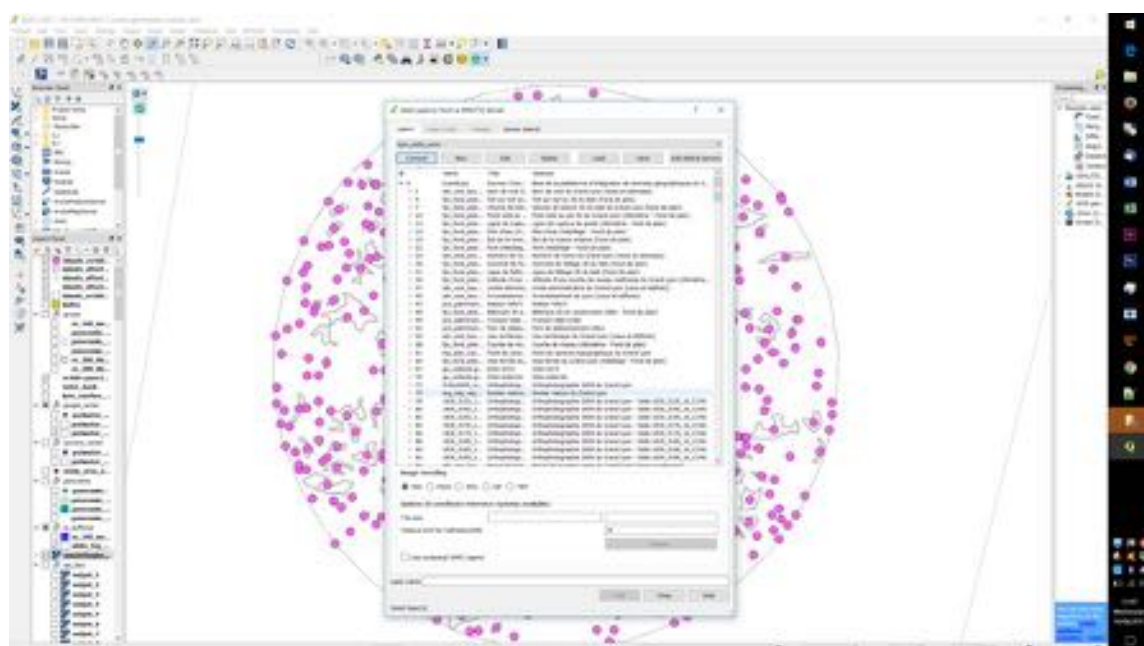
LIB_01
Génération des Îles et ses coordonnées

⑧



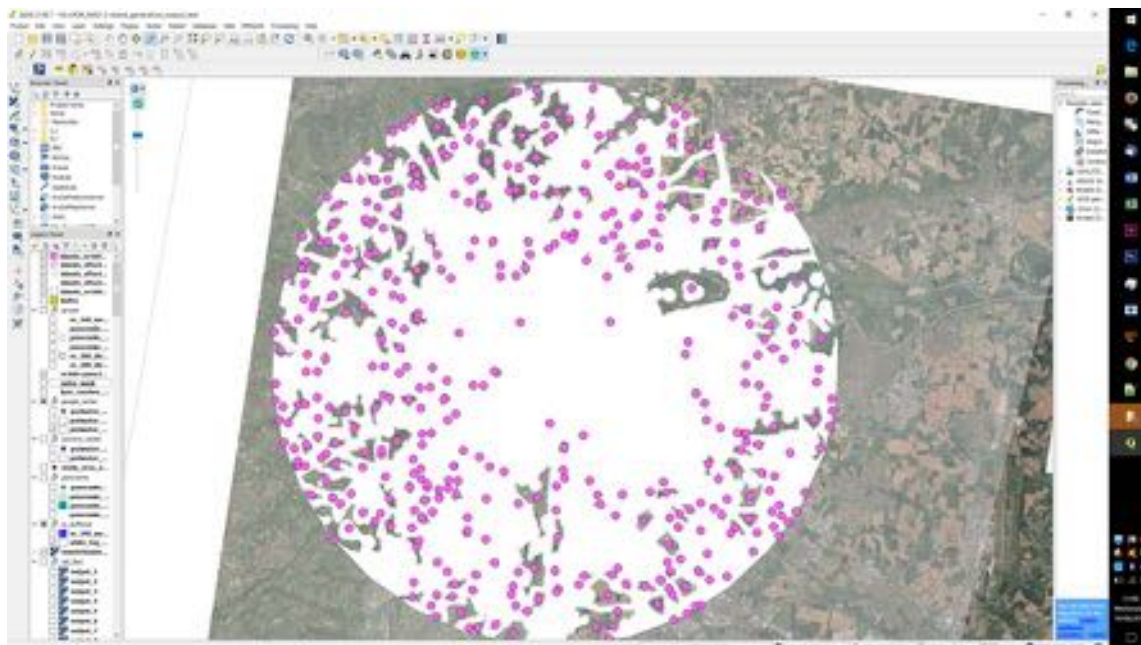
LIB_01
Génération des Îles et de
ses coordonnées

⑨



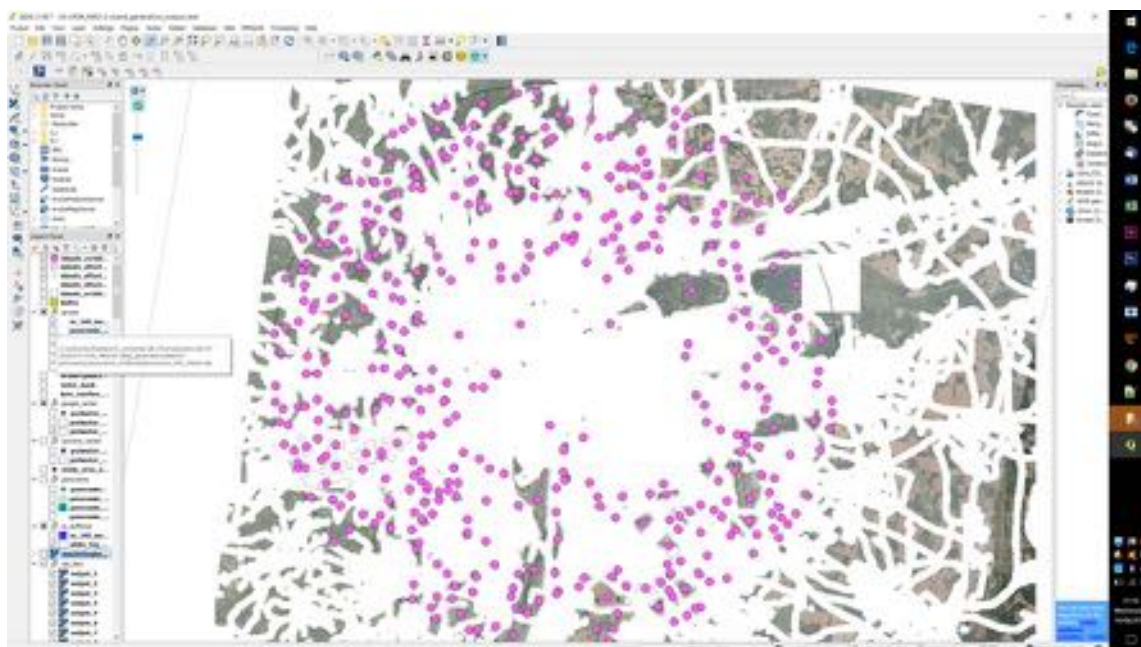
LIB_01
Import service WMS (ima-
gerie sat)

①①



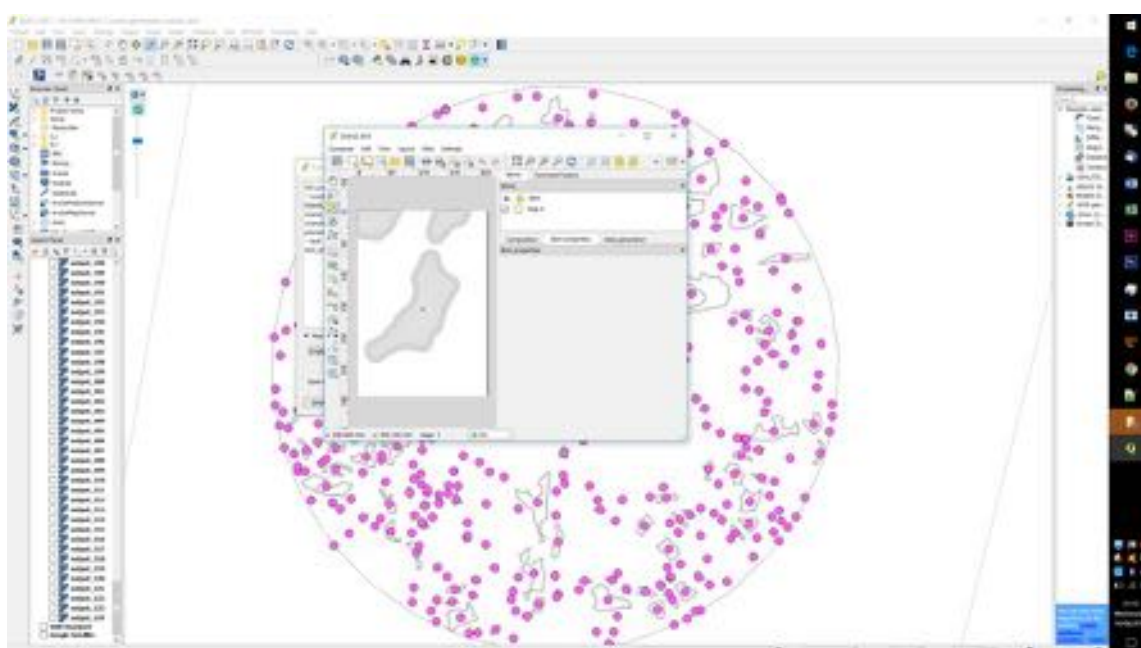
LIB_01
Masque des îles sur image
sat

①①



LIB_01
Masque des îles sur image
sat

①①



LIB_01
Export automatisé des îles
à partir de ses coordonnées

d'a

PARCOURS /
THÉÂTRE

RÉALISATIONS /
V. S. BODIN
FONDATION
SOLER, CHARRIS
FAUVARD, WOODSANT

DESIGN
PAR ET POUR
L'ARCHITECTURE
AUTREMENT

TECHNIQUES /
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE
ET OUTILS DE CÂBLES

REVUE DE PRESSE

"Dire et faire autrement l'architecture dans un monde en mutation - Processus et pratiques" publication du projet Observatoire des îles Blanches Magazine	Mai Magazine D'A, N°253	2017
"La crise de l'architecture, pouvoir et limite des fables" Anne Cauquelin, revue : lieuxdits, Luvain, 2018 (à paraître)	à paraître	2018
"Des utopies urbaines exposées à la « Biennale Architecture Lyon »" Par Hugo Harnois publié le 08/06/2017 http://www.rue89lyon.fr/2017/06/08/utopies-urbaines-exposees-a-biennale-architecture-lyon/	Juin journal rue89lyon	2017
"Processus et pratiques, une biennale lyonnaise qui appelle à être re-visitée" Amélie Luquain H le 20 juin 2017 http://archicree.com/actualites/processus-pratiques-biennale-lyonnaise/	Juin archicrée	2017

L'ÉQUIPE

0101

architectes - Nantes
Gabriel Lefèvre-Pardessus
Maxime Retailleau
contact@0101.archi
www.0101.archi

Particules

architectes-urbanistes - Paris / Berlin
Lou Bellegarde
Fabienne Boudon
office@particule-s.eu
www.particule-s.eu

Fabian Scholz

architecte - Berlin
fs@arga16.net
www.arga16.net



