

Application de SuperMap SIG au développement de l'industrie de l'éducation

Prof. KOUAME Koffi Fernand

1. Directeur Honoraire du Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection
2. Directeur des Affaires Académiques et Pédagogiques de l'Université Virtuelle de Côte d'Ivoire



Profil du Centre CURAT / UFHB

Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection



<https://www.curat-edu.org/>



Sis à l'Université Félix HOUPHOUET BOIGNY

Statut

Centre créé par arrêté rectoral n°95-588 du 11 Août 1995

Laboratoire Associé Francophone (LAF AUF N°401)

Centre d'excellence de la CRUFAOCI

Institut universitaire ivoirien délivrant **des Diplômes en Télédétection et SIG**

Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection

Axes de recherche

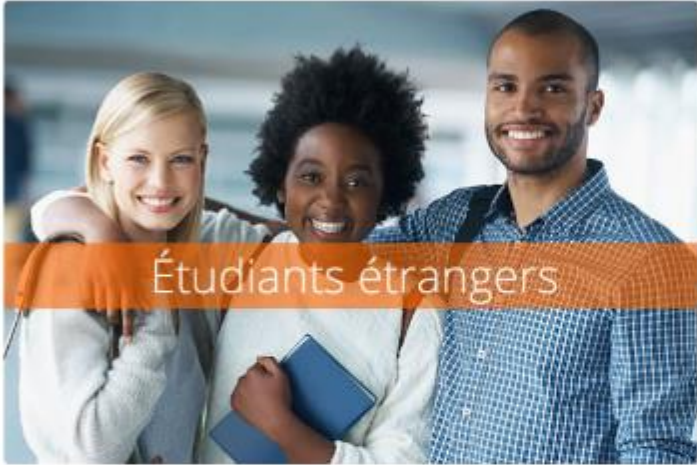
1. Cartographie des ressources naturelles (eau, végétation, sol, mine etc...)
2. Occupation du sol/vecteurs de changement du paysage et suivi environnemental
3. Cartographie des zones humides et des zones d'intérêt écologique;
4. Technologie géospatiale appliquée à la surveillance du territoire
5. Aménagement et gestion foncière
6. Gestion du littoral et du milieu océanique
7. Système climatique et changements environnementaux
8. Mathématique-Informatique appliqué et modélisation
9. Aménagement du territoire et géostratégie de développement
10. Etude des relations environnement-santé

Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection

Formation et recherche
doctorale

 <https://www.curat-edu.org/>

LE CURAT - ÉTUDIER AU CURAT - LA RECHERCHE - LES PROFESSEURS - ACTUALITÉS - CONTACTEZ-NOUS

Étudiants étrangers	Futurs étudiants	Formation continue
		
Master télédétection et SIG - Eau, Agriculture et Sécurité Alimentaire (EASA)	Master télédétection et SIG - Climat, Environnement et Développement durable (CE2D)	Master télédétection et SIG - Aménagement, Gestion des Terres et des Écosystèmes (AGTE)
Master Télédétection et SIG - Océan et Littoral (OLIT)	Master télédétection et SIG - Analyse et Traitement d'Images Numériques (ATIN)	Doctorat Télédétection et SIG

5 Spécialités en Master et Doctorat Télédétection et SIG

Projets récents

- **1. Projet PRESED-CI T2GEM**

Technologie Géophysique et Géochimique pour l'exploration Minière

Période : 2014-2020. Coll.: Côte d'Ivoire, Sénégal, France

- **2. Projet PRESED-CI- ReSiPOL-ETM**

Evaluation de la capacité de bioaccumulation et phytostabilisation des éléments traces métalliques (ETM) par l'Acacia Mangium en vue de la réhabilitation des sites pollués

Période : 2014-2018. Coll.: Côte d'Ivoire, France

- **3. Projet ESA 21449.**

Apport de l'imagerie satellite radar et des Systèmes d'informations géographiques à la cartographie hydrogéologique du socle Précambrien de l'Afrique de l'Ouest et Centrale: exemples du Cameroun, du Tchad, de la Côte d'Ivoire et du Niger.

Période : 2014-2016. Coll.: Côte d'Ivoire, Niger, Tchad, Cameroun

Anciens Projets

- **4. Projet EAMNet : Europe Africa Marine Network.**

Acquisition d'images pour la surveillance des régions côtières du golfe de Guinée
Période : 2010-2015.

- **5. Projet PAARAF :**
"Gestion du risque hydrométéorologique dans les villes africaines (RHYVA)"
Période : 2013-2015. Coll.: Sénégal, Côte d'Ivoire, Niger, France, ACMAD

- **6. Projet GEOFORAFRI :**
Utilisation conjointe des images satellitaires optiques et radar pour la cartographie de la déforestation et de la dégradation des forêts dans le Sud Ouest de la Côte d'Ivoire
Période : 2014-2015. Coll.: CURAT, CNF, CCT, OIPR, Coordi-REDD+, UPEMLV

Projets récents

- **7. Projet TECOMAO :**

Télédétection des Environnements Côtiers et Marins d'Afrique de l'Ouest : suivi et évaluation de la dégradation des écosystèmes littoraux au Sénégal et en Côte d'Ivoire
Période : 2008-2010. Coll. : CURAT-Univ. Cocody (Côte d'Ivoire), LTA- UCAD (Sénégal)

- **8. Projet ESA.**

Géologie et hydrogéologie des aquifères fracturés des sillons et aires granitiques de Côte d'Ivoire. Apports des images spatiales et des Systèmes d'Information Géographique
Période : 2005-2010. Coll. : CURAT-Univ. Cocody (Côte d'Ivoire), UPEMLV (France)

- **9. Projet UNESCO**

Evaluation des ressources en eau du centre de la Côte d'Ivoire en contexte de changement climatique
Période : 2005-2023. Coll. : CURAT-Univ. Cocody (Côte d'Ivoire), UPEMLV (France)



Applications dans différents domaines de formation/recherche

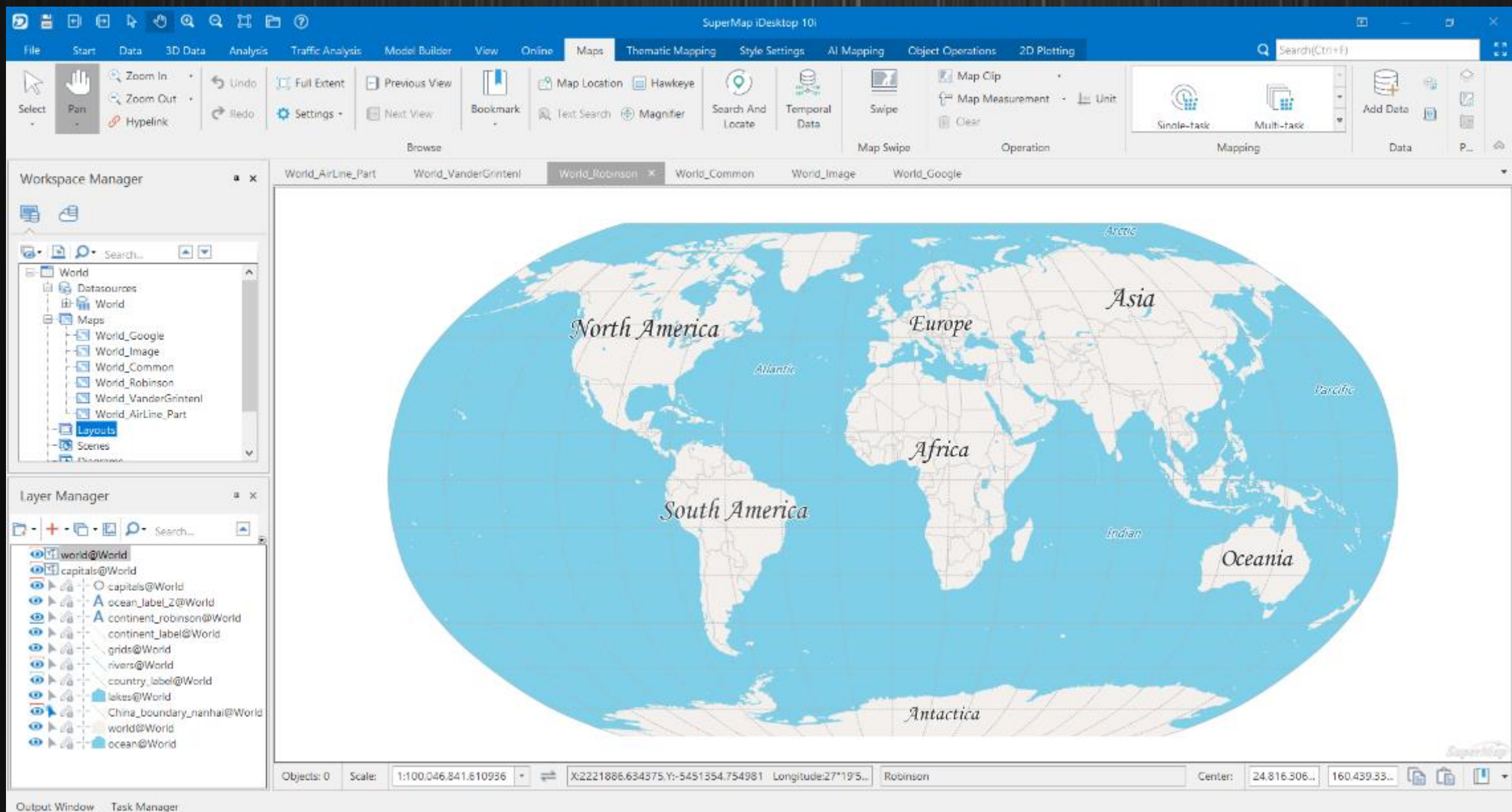
MASTER TÉLÉDÉTECTION et SIG

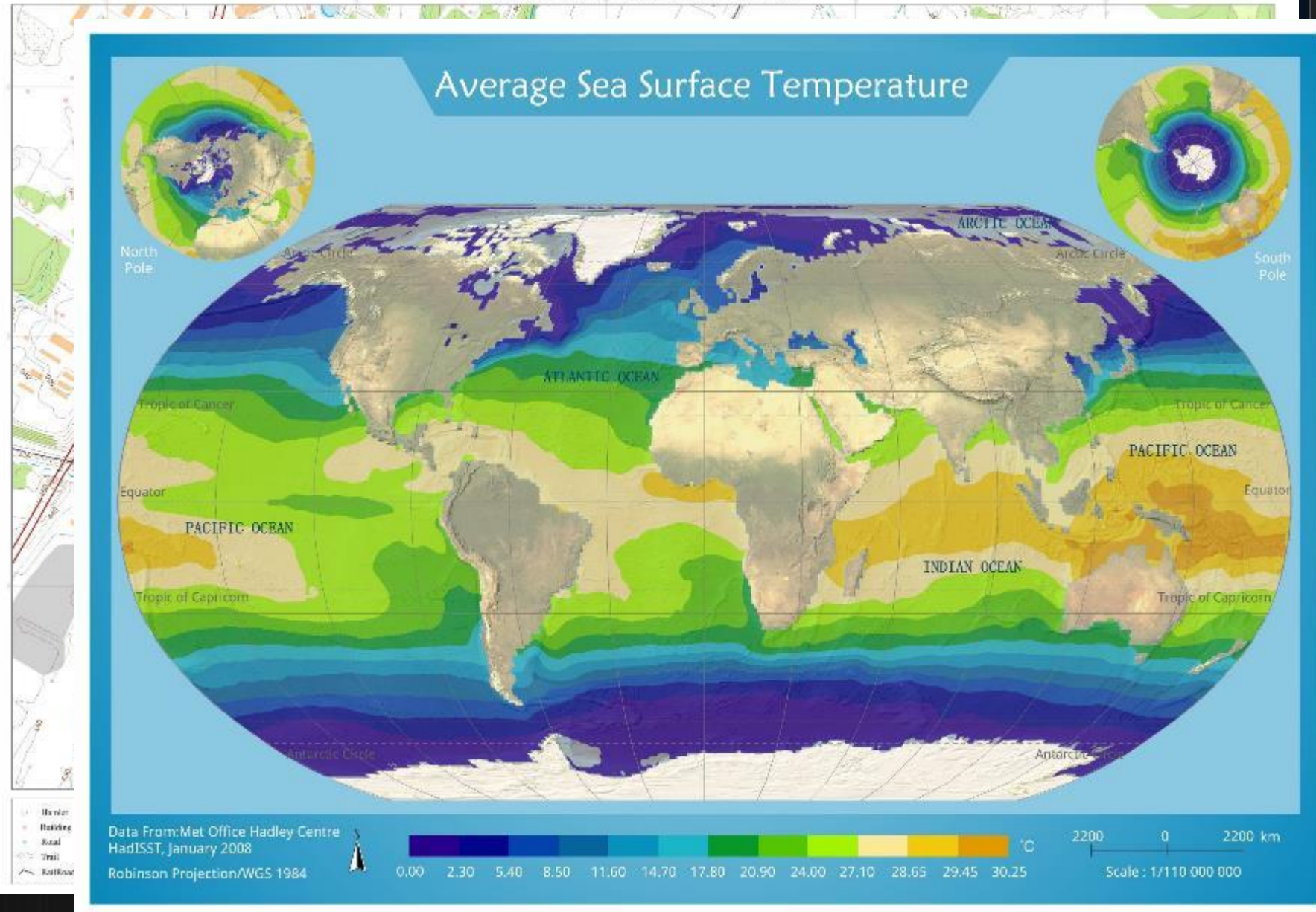
spécialité :

AMÉNAGEMENT, GESTION des TERRES et des ÉCOSYSTÈMES

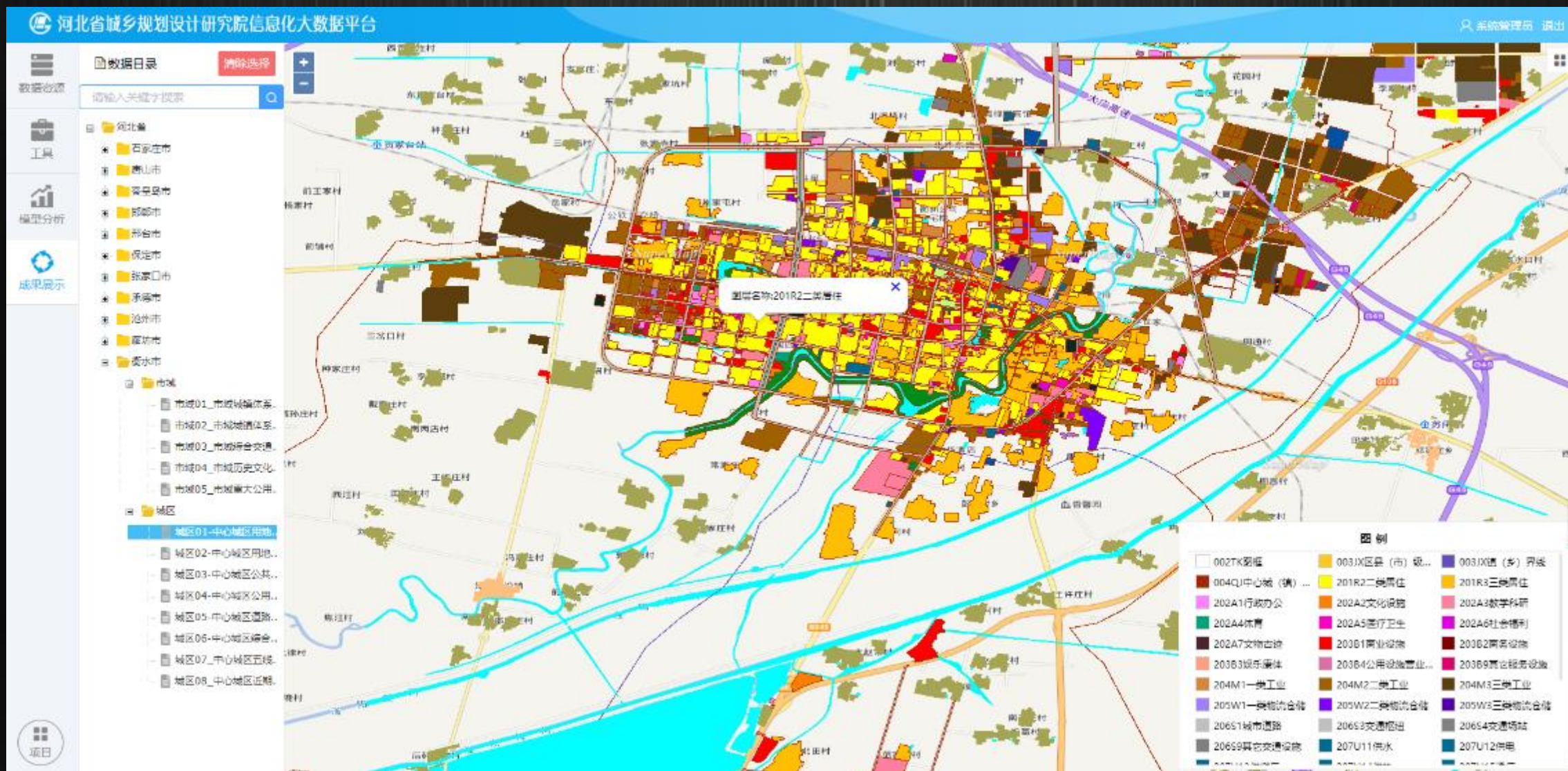


Cartographie - SuperMap iDesktop





Systeme de gestion de l'utilisation du Sol



Estimation des prix des logements impactés par la distribution des infrastructures

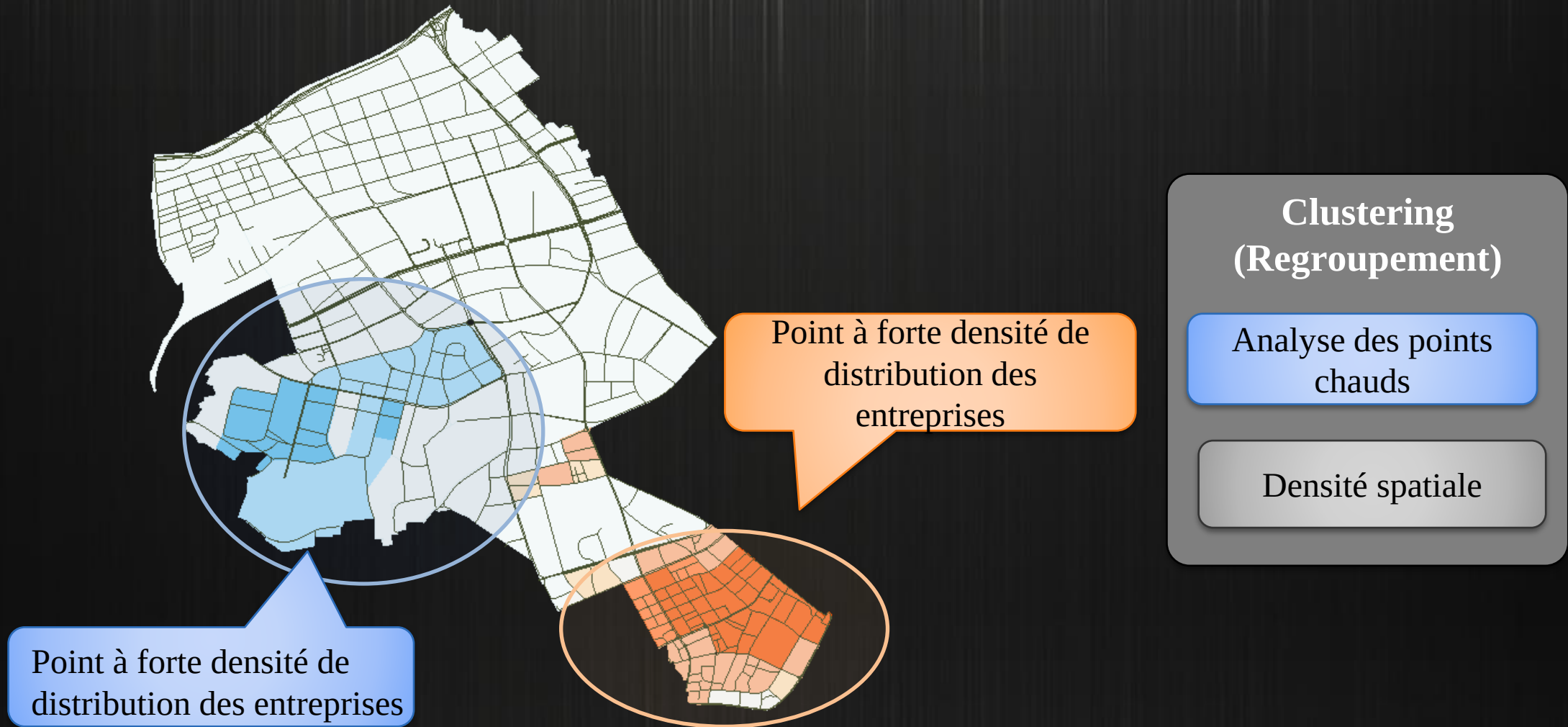
Régression

Régression
géographique
pondérée

Régression linéaire
généralisée

Analyse de
regression basée
sur des données
forestières

Analyse des régions à fort potentiel pour le business



MASTER TÉLÉDÉTECTION et SIG

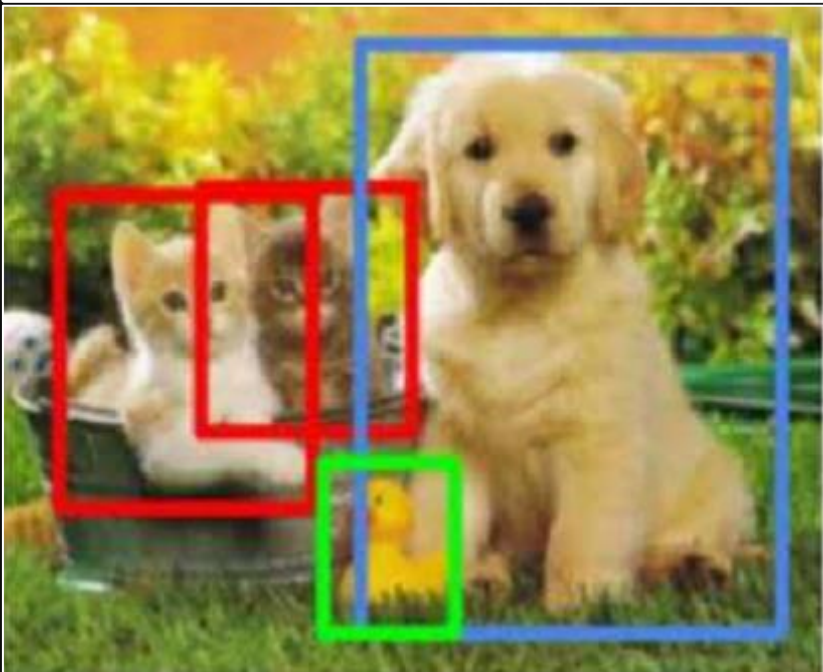
spécialité :

ANALYSE et TRAITEMENT d'IMAGES NUMÉRIQUE



Nouvelle technologie 10i: IA+SIG

Informatique



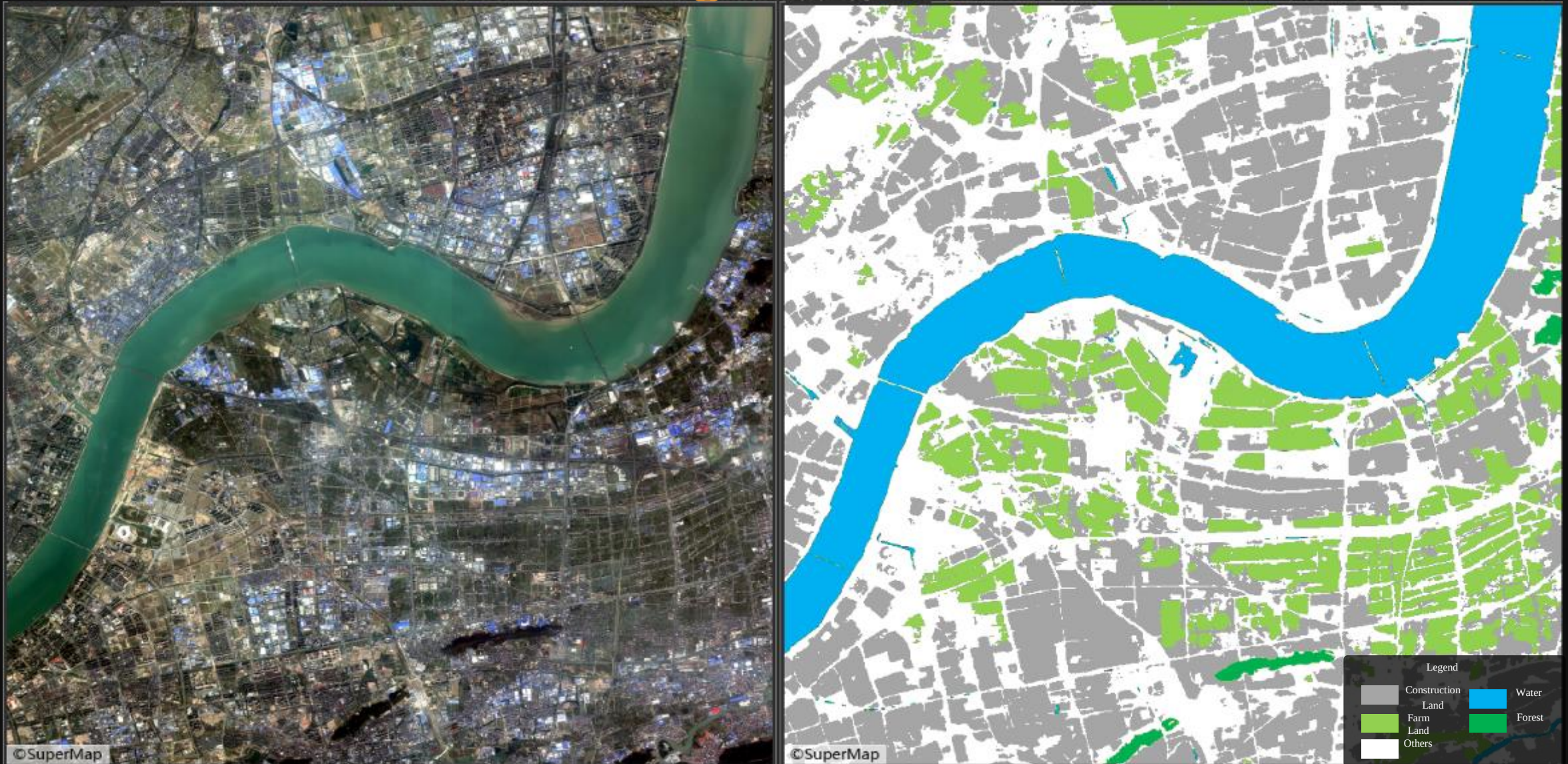
Trouver des chats sur les images

Information géographique



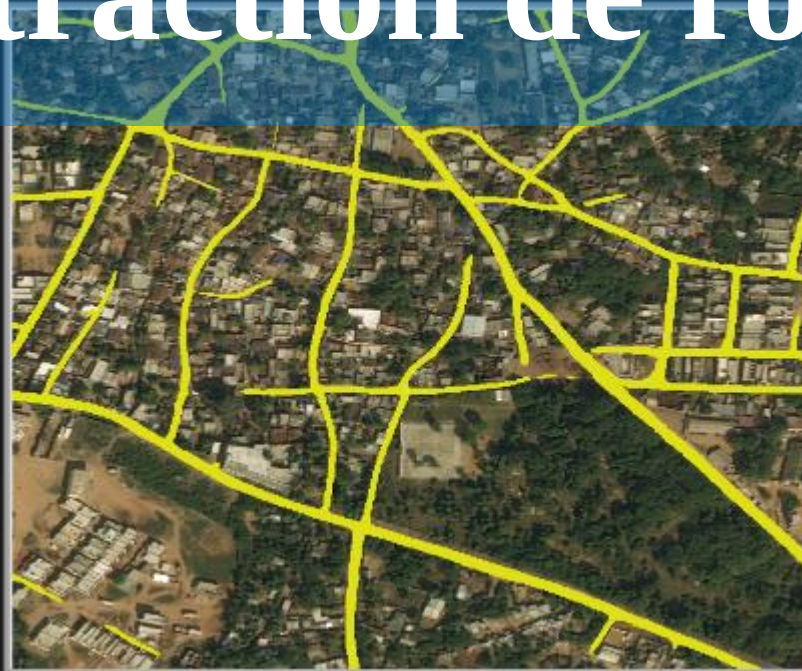
Trouver les avions sur l'image

Classification de l'utilisation des sols à partir d'une image satellite

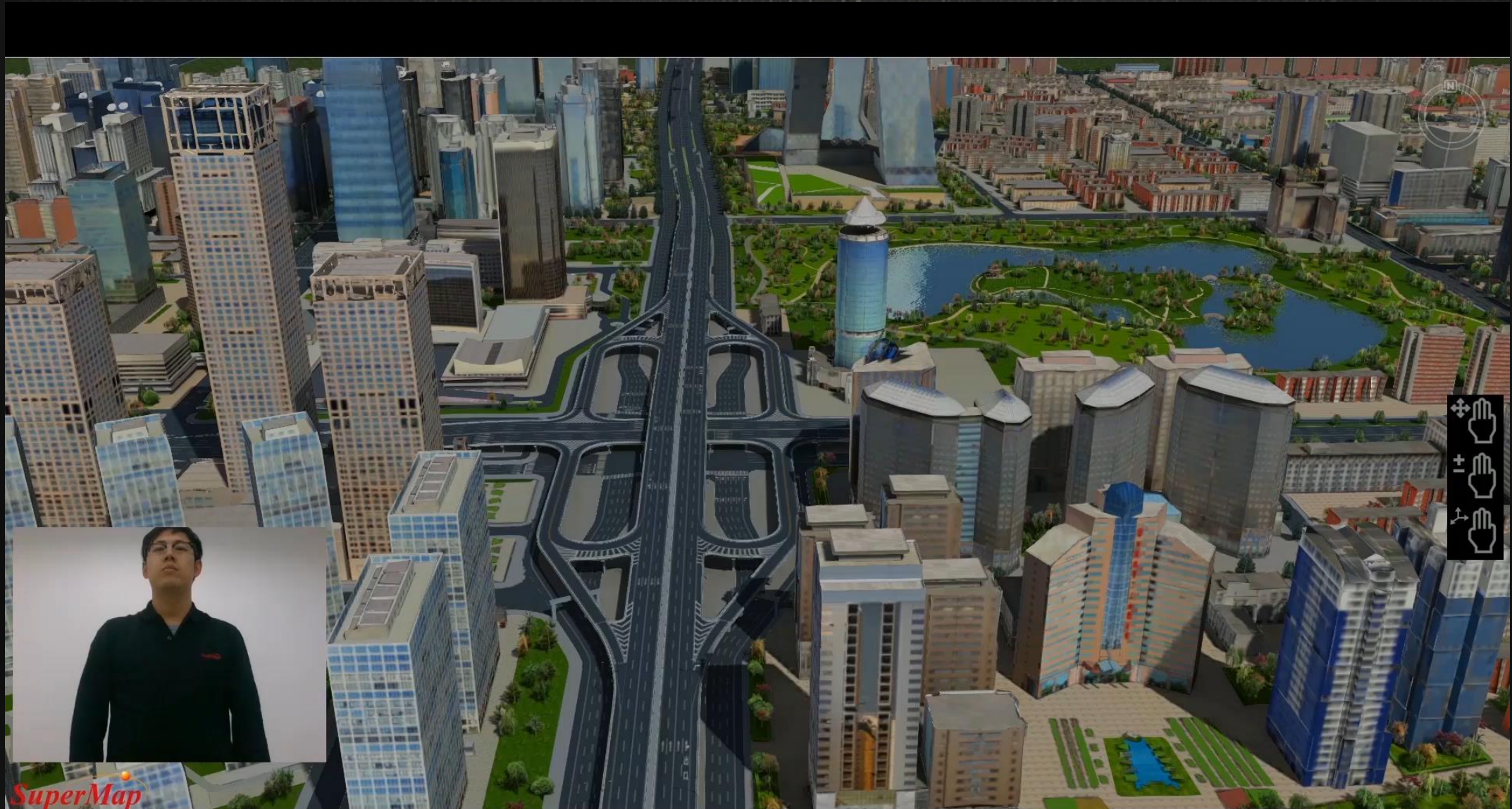




Extraction de route



Interaction avec l'IA: Opérations tactiles



Visualisation de la surveillance des flux de trafic

实时交通态势监控

Traffic Situation Monitoring and Control System

总拥挤度(0-10):

4.094

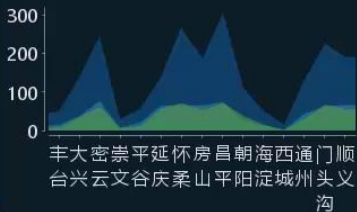
车辆数占比



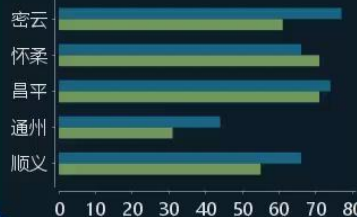
非机动车占比



车、非机动车、行人拥挤度



拥堵指数TOP5



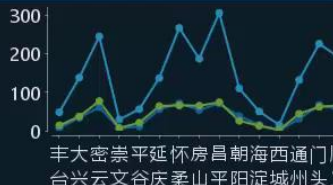
实时信息

区域:通州	车:9	非机动车:8
区域:丰台	车:9	非机动车:4
区域:海淀	车:6	非机动车:8
区域:昌平	车:6	非机动车:9

区域总拥挤度



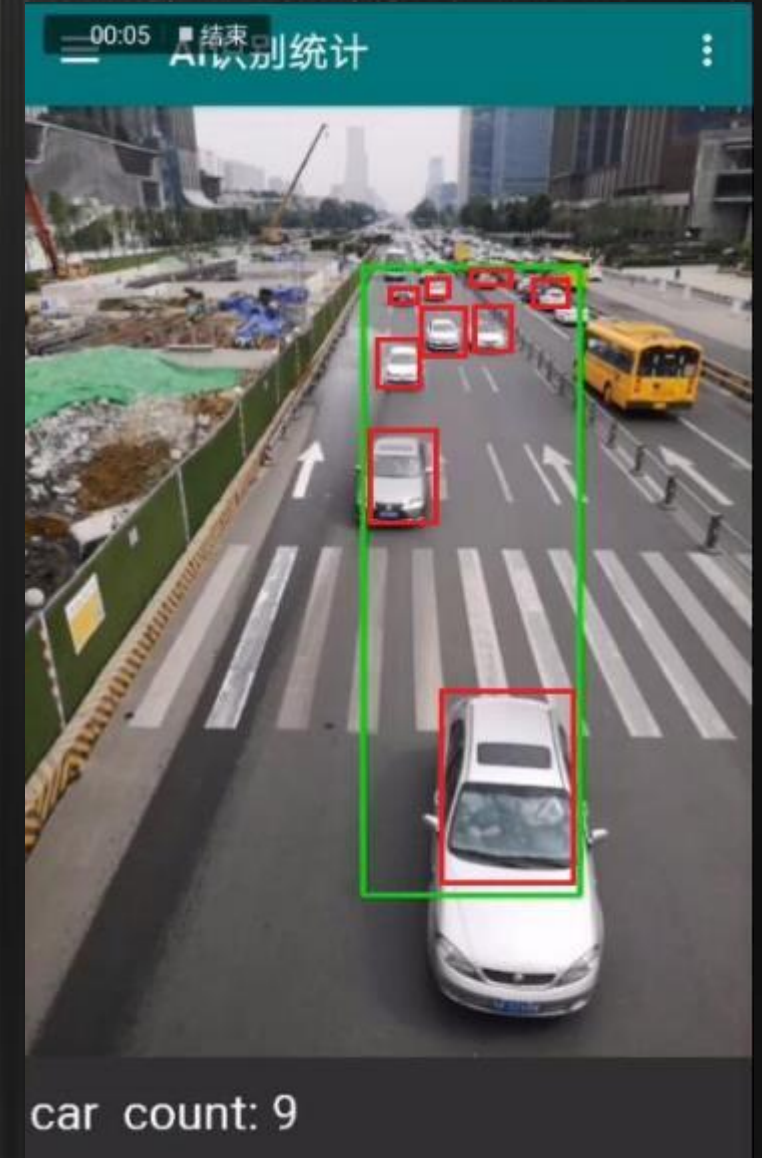
类别占比



视频



Statistiques de trafic basées sur l'IA



Surveillance du trafic basée sur l'IA

实时视频AI识别展示平台
Real-time AI Video Recognition Platform

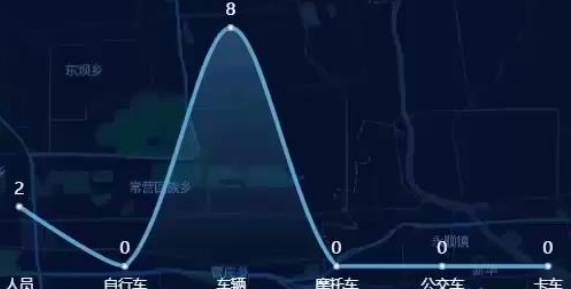


数据统计

人员:	2	摩托车:	0
自行车:	0	公交车:	0
车辆:	8	卡车:	0

违法统计

机动车:	0	非机动车:	0
------	---	-------	---



监控

- camera1 (酒仙桥北路与驼房营路路口)
- camera2 (国家图书馆)
- camera3 (方园西路与万红西街路口)
- camera4 (花家地街与阜通东大街路口)
- camera5 (姜庄路与望京西路路口)

00:00/01:01

Visualisation de certains cas de gestion urbaine

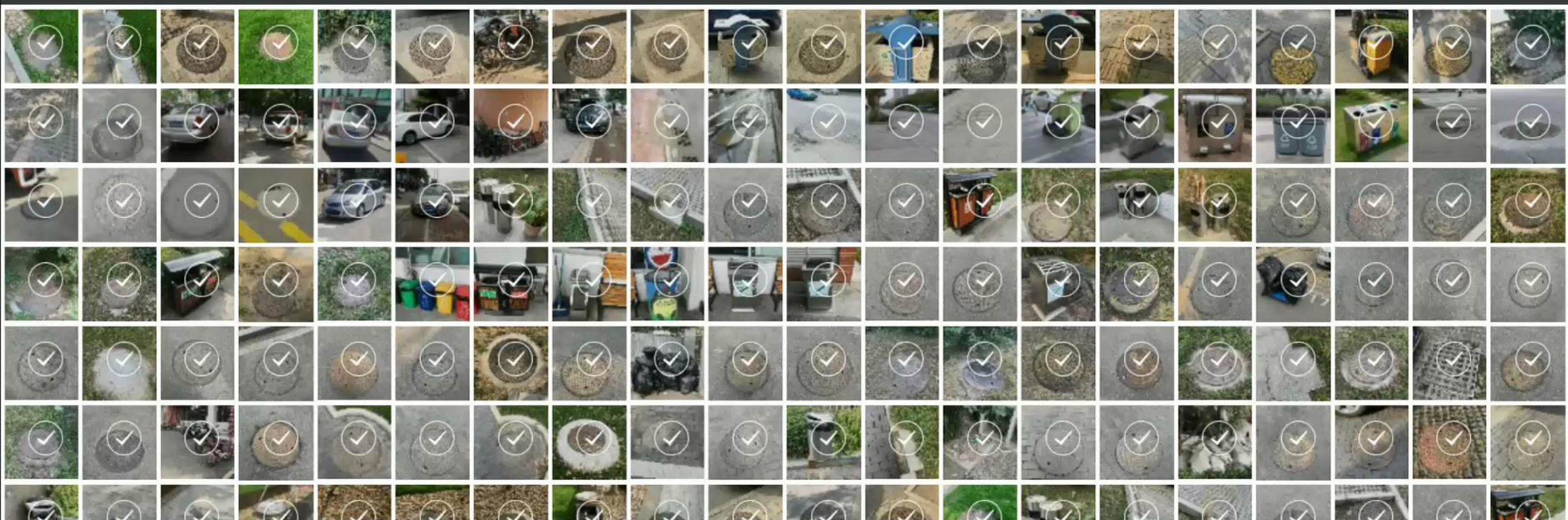
上午10:33

1.2M/s



移动执法

取消



预览

请选择

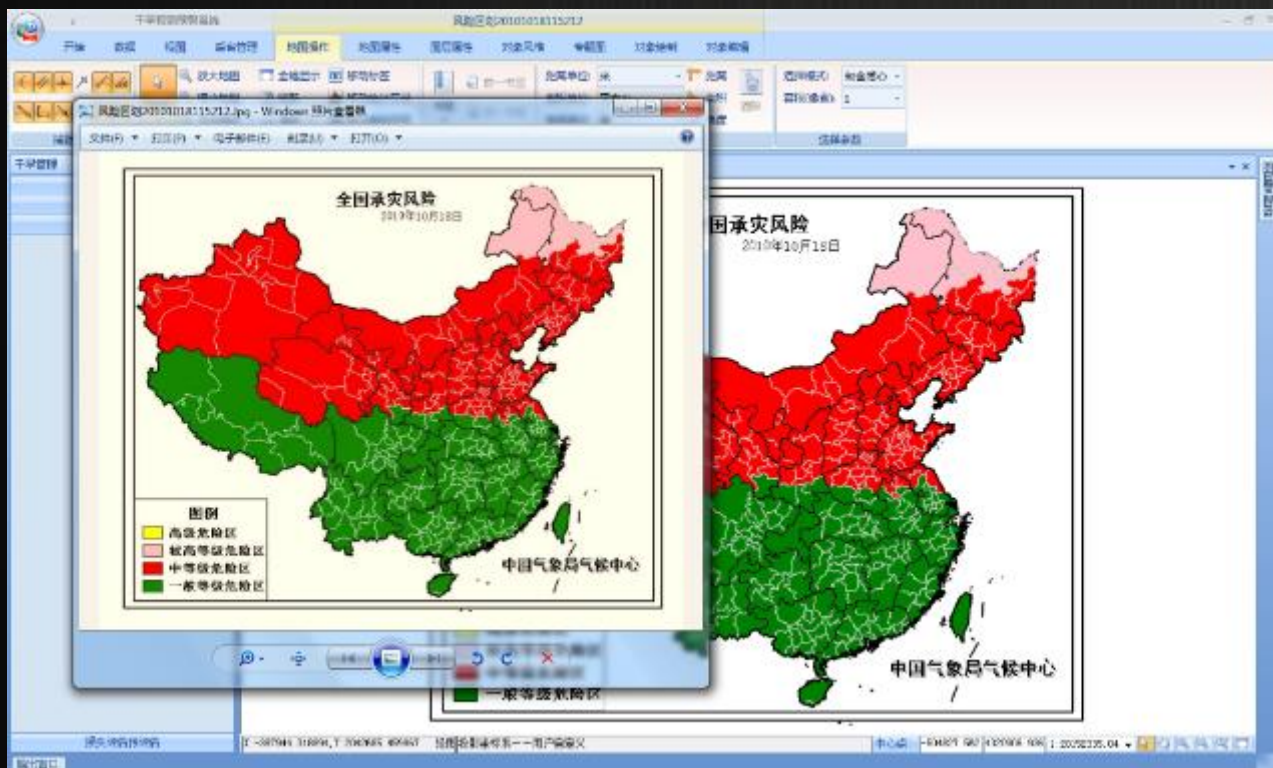
MASTER TÉLÉDÉTECTION et SIG

spécialité :

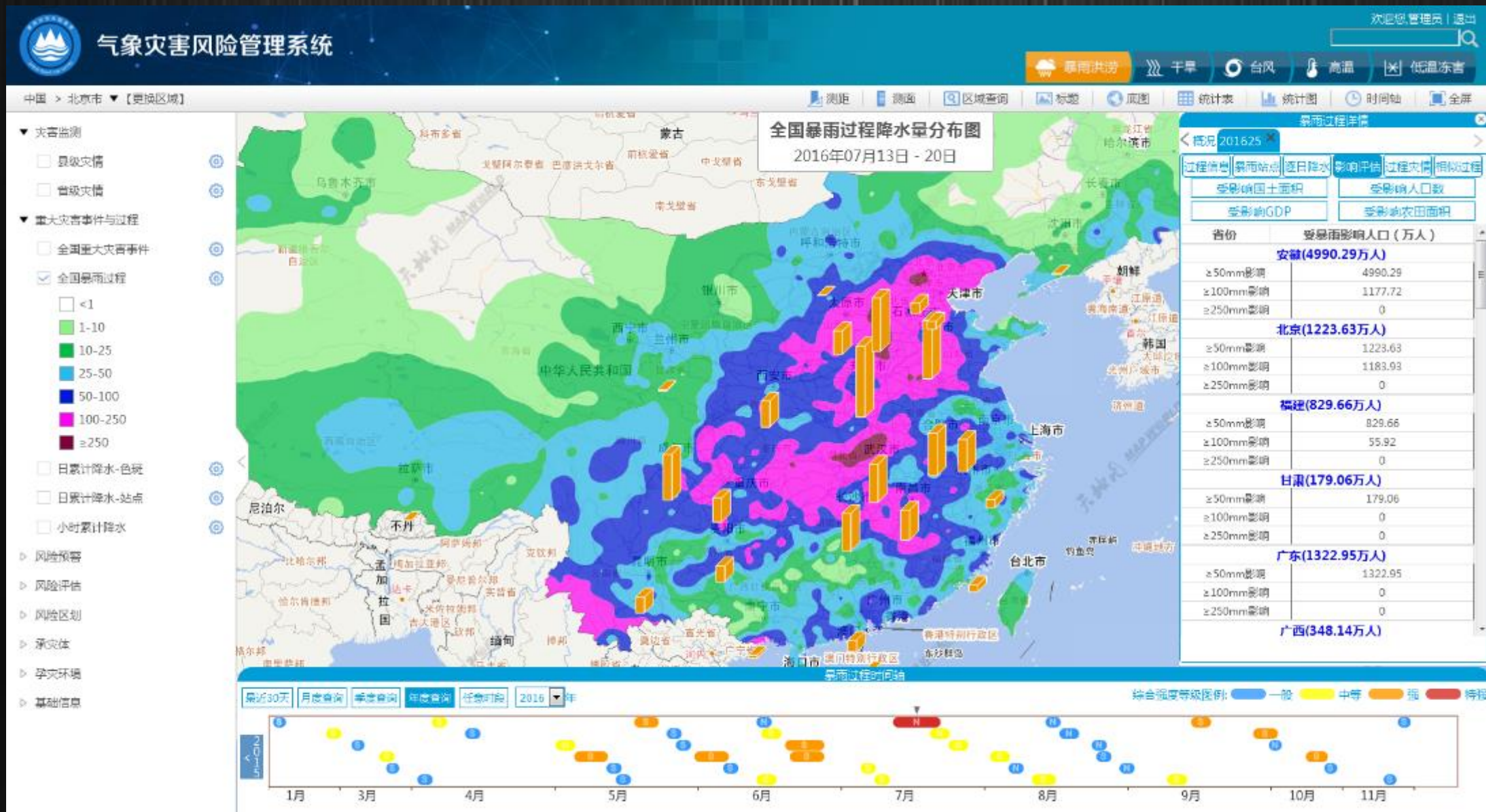
CLIMAT, ENVIRONNEMENT & DÉVELOPPEMENT DURABLE



Carte de situation de sécheresse



Tempête et Inondation



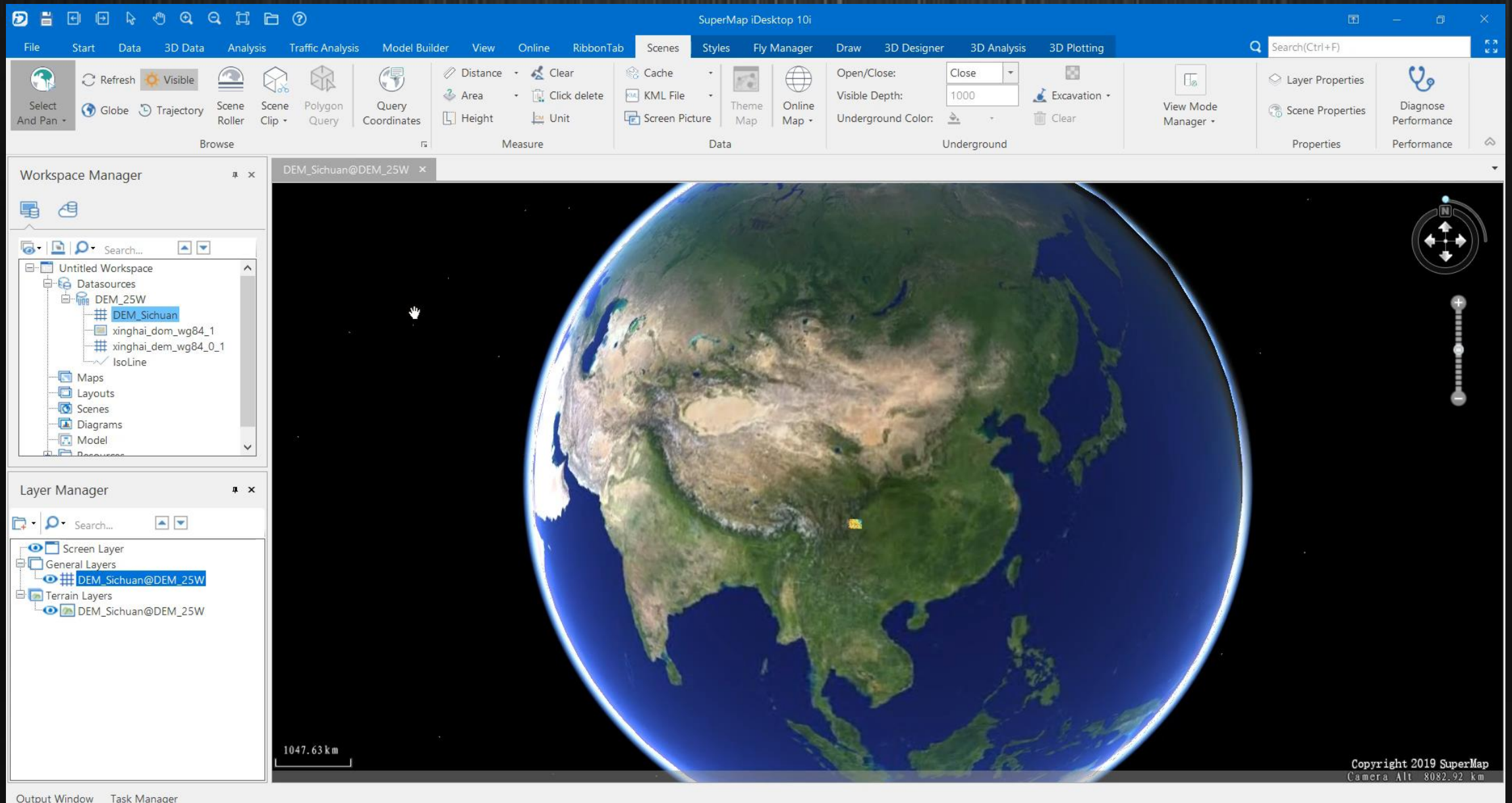
Prévisions de la piste du typhon



Seuil de danger et alerte précoce du risque



Analyse des inondations à l'aide du MNT



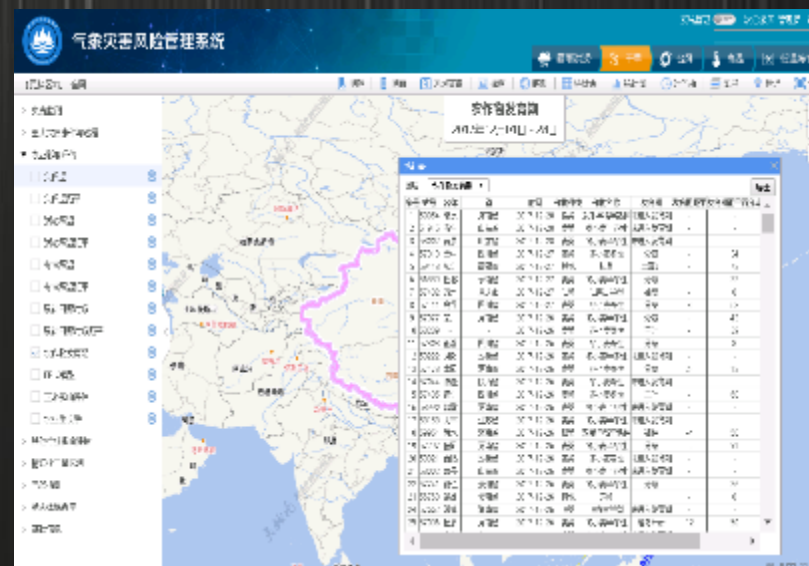
MASTER TÉLÉDÉTECTION et SIG

spécialité :

**EAU,
AGRICULTURE,
& SÉCURITÉ
ALIMENTAIRE**



Analyse d'impact agricole



Détection d'objets: Palmiers



Les scènes 3D montrent la disposition spatiale des ressources naturelles



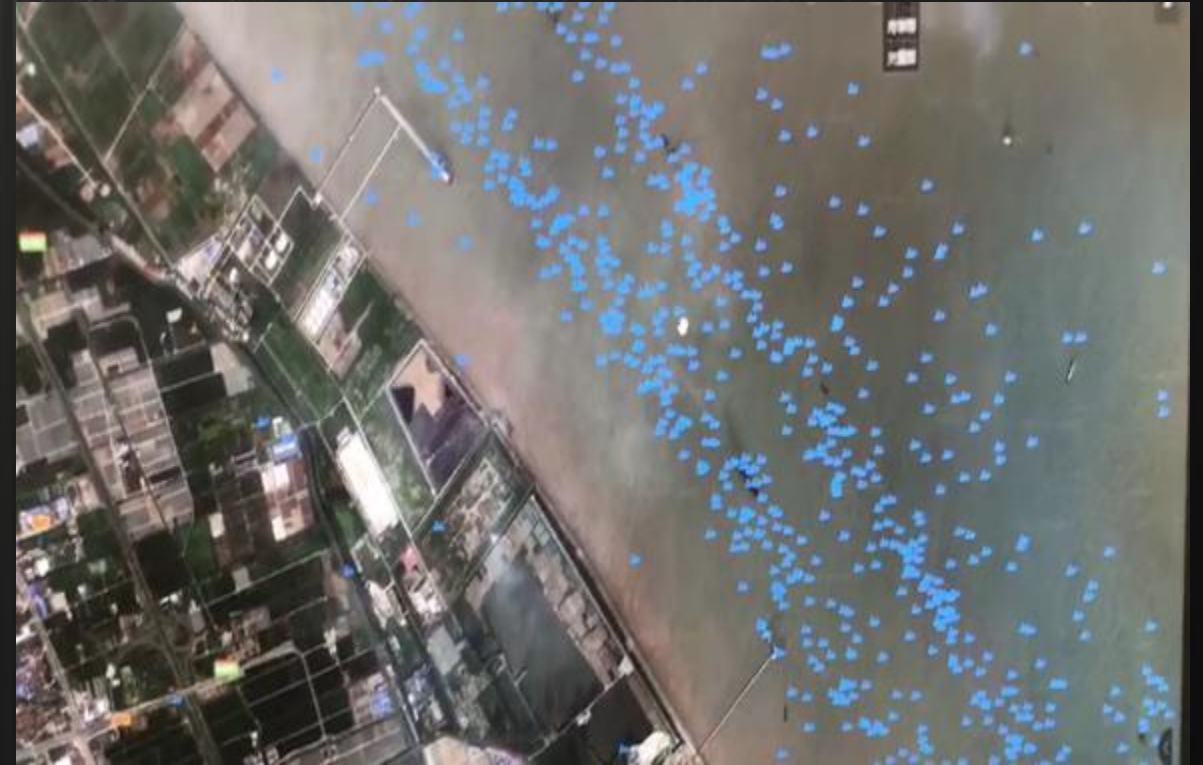
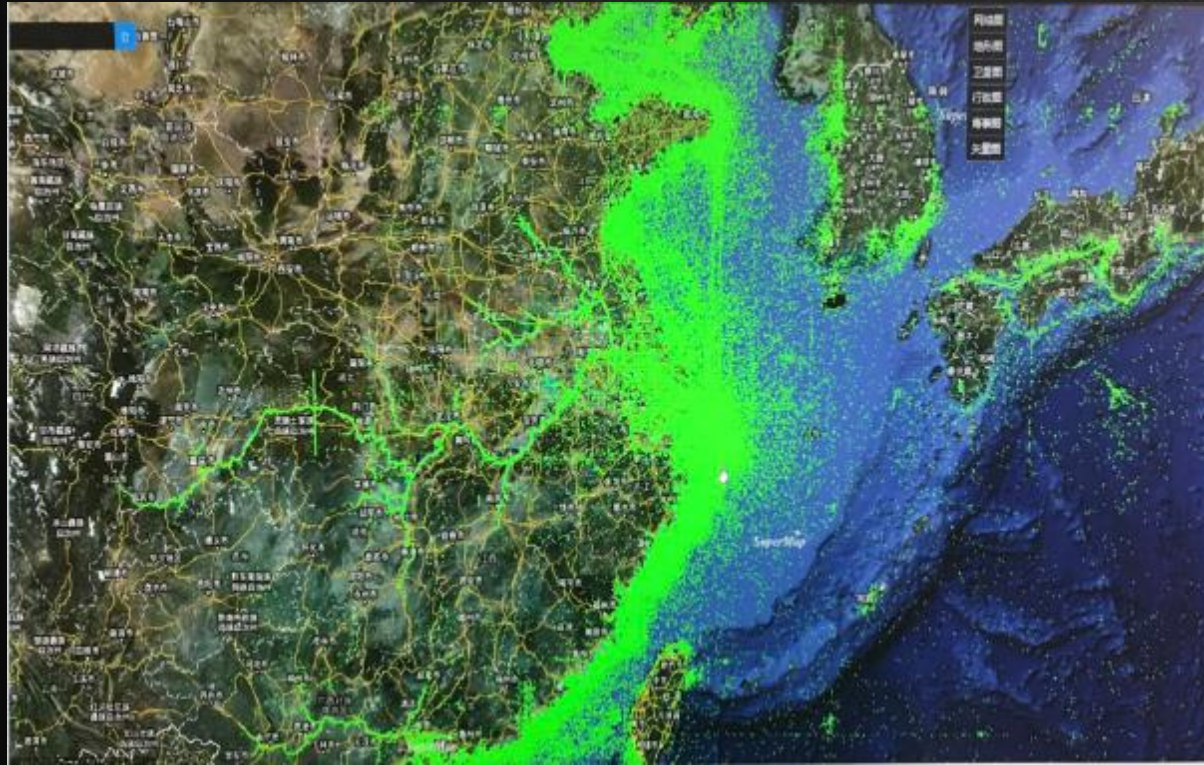
MASTER TÉLÉDÉTECTION et SIG

spécialité :

**Océan &
LITTORAL**



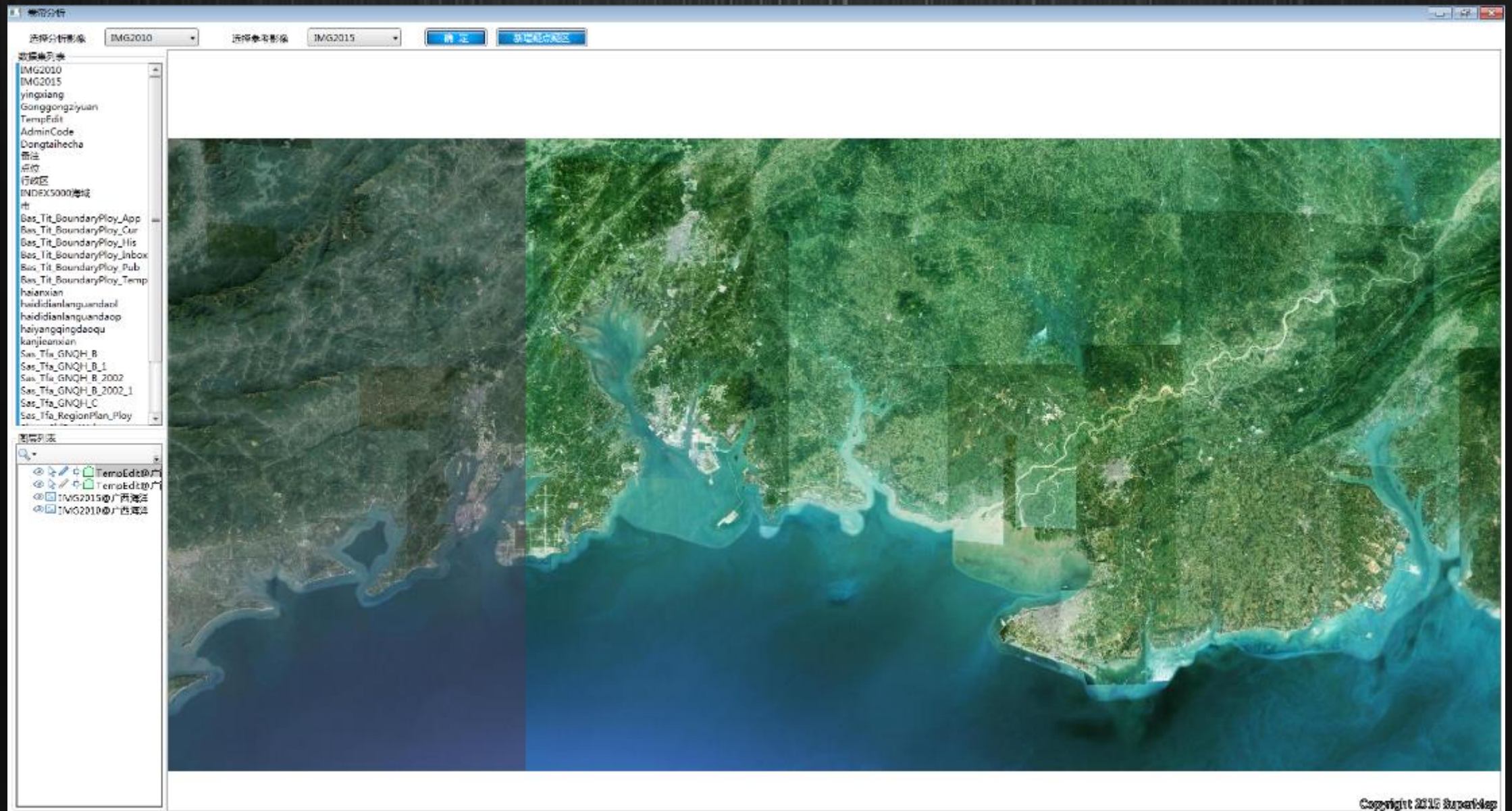
Surveillance en temps réel de l'emplacement du navire



Prédiction de situation basée sur les Big Data



Comparaison d'images au fil des années





Industrie de l'Education

Formation et construction du laboratoire

Formation et ateliers



EN ASIE



AU MOYEN-ORIENT



EN EUROPE



EN AMÉRIQUE DU SUD



EN AFRIQUE

Concours SIG

Formation en ligne et webinaire du concours SIG

SuperMap
Programme d'éducation

Formation pour le Concours SIG de SuperMap

27 mai 2020
10:00-13:00 (GMT+00)

Contenu

- Introduction du concours.
- Introduction de nos technologies.

Contact
biz@supermap.com
<http://www.giscontest.com/en/>

Rejoignez nous sur **zoom!**

REJOIGNEZ EN DIRECT



ID: 974-9482-8937

SuperMap
Programme d'éducation

Formation pour le Concours SIG de SuperMap

9 JUIN 2020
11:00 AM UTC

Contenu

- iDesktop
- Fonctions d'analyse 2D&3D

Formateur
Péma Gullavogui
Ingénieur SuperMap

Contact
biz@supermap.com
<http://www.giscontest.com/en/>

Rejoignez nous sur **zoom!**

REJOIGNEZ EN DIRECT



ID: 656-4669-3937

SuperMap

11 JUIN 2020

Forum en ligne sur Les SIG

🕒 13:00 - 14:50 (UTC 0), 14:00 - 15:50 (UTC+1), 15:00 - 16:50 (UTC+2) 🕒

Présentation de la technologie SuperMap

- ◆ 13:00 - 13:30 (UTC 0)
- ◆ Péma Gullavogui
- ◆ Spécialiste Business à SuperMap

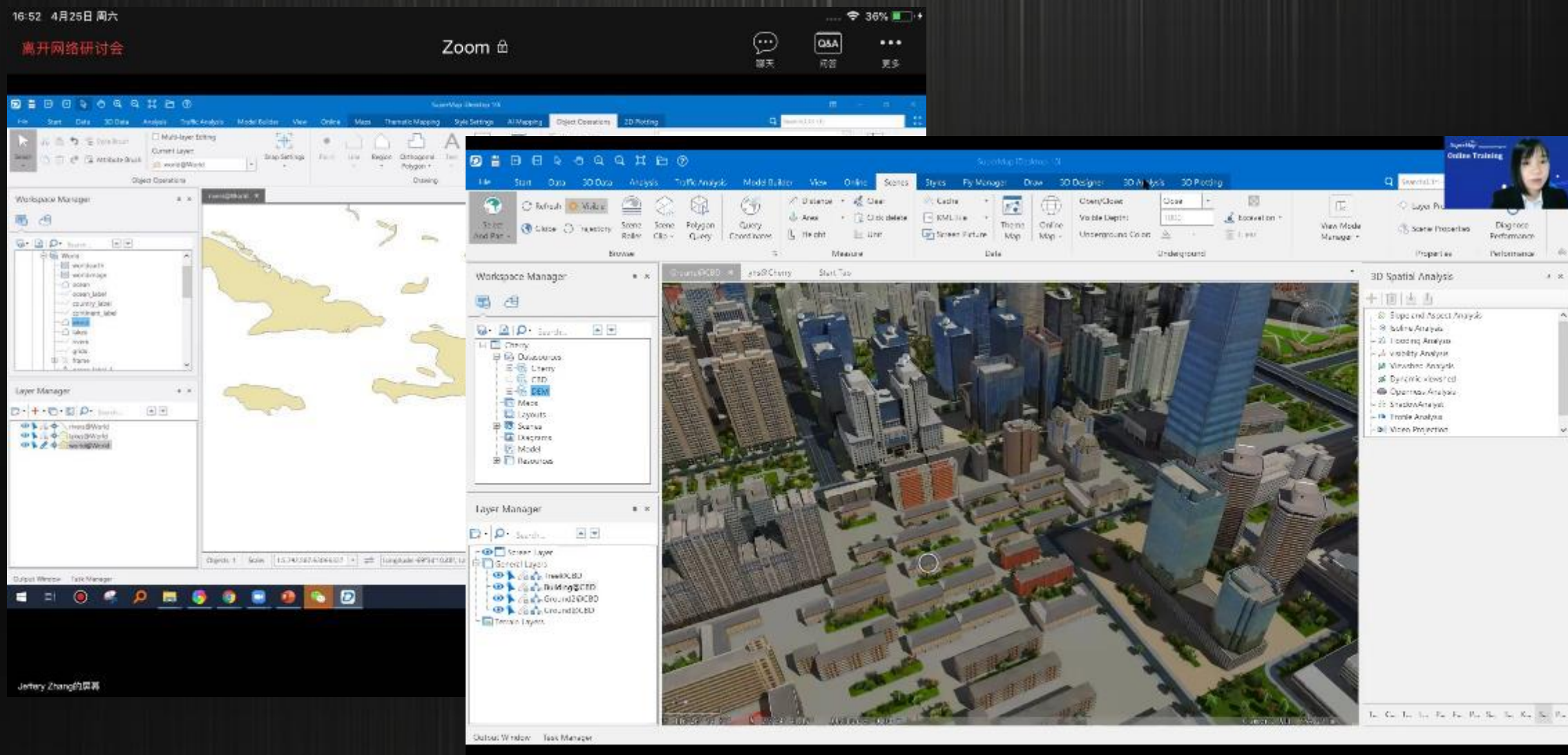
Présentation de LandSim3D : l'outil de modélisation rapide de villes et paysages pour SuperMap

- ◆ 13:30 - 14:10 (UTC 0)
- ◆ Stéphane GOURGOUT
- ◆ Vice-Président Sales & Marketing de Bionaties

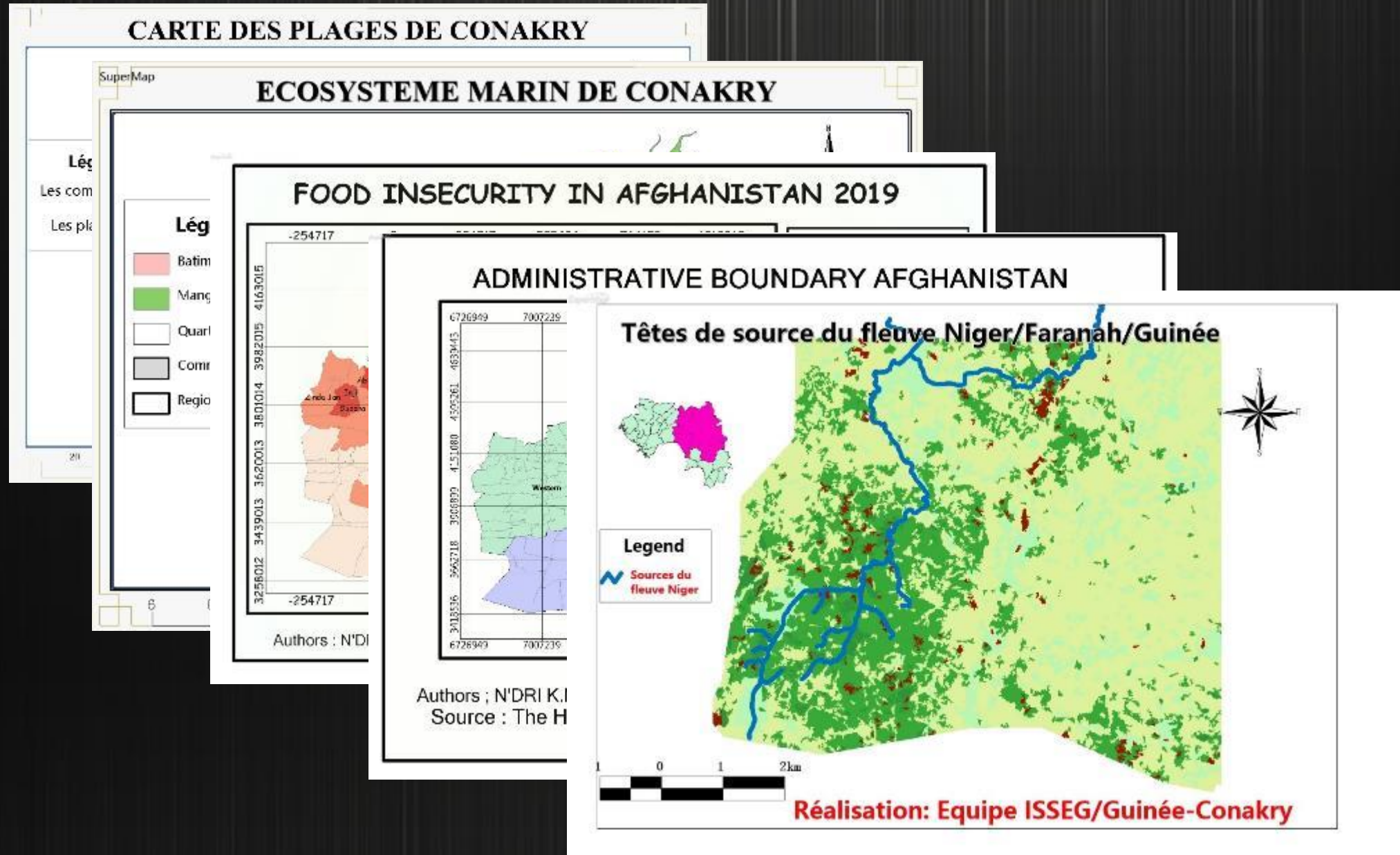
Solution de gestion des ressources naturelles et de l'urbanisme

- ◆ 14:10 - 14:50 (UTC 0)
- ◆ Karim Marmouri
- ◆ PDG de Geomex Engineering

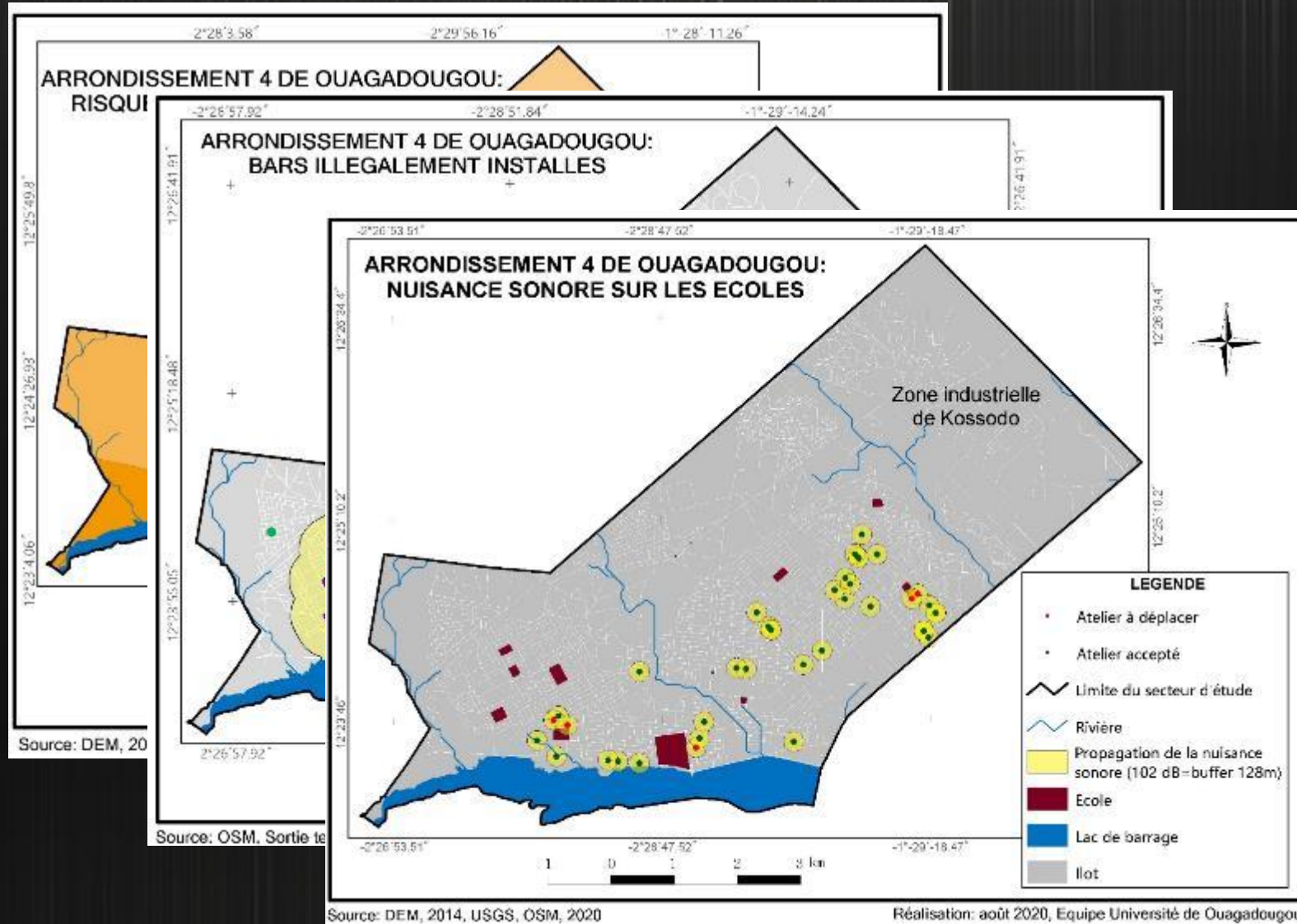
La formation en ligne



Résultats



Résultats



Fournir du matériel d'apprentissage

Site officiel de SuperMap



Vidéos Youtube

(124) Formation au concours SIG - Découvrez SuperMap iDesktop (In French)

youtube.com/watch?v=PvqXDZwSxe48&list=PLrAzXyi2Q0yFkIH72lh05W6xdAmjA1m68&index=11&t=1s

10 Formation au concours SIG - Découvrez SuperMap iDesktop (In French)
SuperMap GIS
1:28:15

11 Présentation de SuperMap & Introduction au concours SIG (In French)
SuperMap GIS
36:15

12 iDesktop Fonctions 2D&3D (In French)
SuperMap GIS
1:37:23

Formation au concours SIG - Découvrez SuperMap iDesktop (In French)
241 views • May 28, 2020

5 0 SHARE SAVE ...

Smart City
SuperMap 3D Capabilities
Empower Smart City
SuperMap GIS
125 views • 1 month ago
52:55



Merci!