

CARTOGRAPHIE RAPIDE

CATastrophes NATurelles,
humanitaires et technologiques
Observation de la Terre



LE SERVICE

Livraison d'informations relatives à :

- la localisation et l'étendue de l'événement
- le suivi de l'événement
- l'évaluation des impacts humains et matériels

à partir de l'imagerie spatiale et de données exogènes



Opérationnel 24/7/365, une équipe capable de produire de l'information géographique en quelques heures sur plusieurs zones affectées



Un service certifié ISO 9001

LES OBJECTIFS

Production d'information géographique de crise sur l'étendue et l'impact d'une catastrophe naturelle, technologique ou humanitaire.

Aux niveaux régional, national et mondial



POUR QUI ?

Sécurité civile,
ONGs,
industrie de l'assurance,
institutions financières,
gestionnaires des risques,
gestionnaires des ressources naturelles,
aménagement du territoire, ...

CARACTERISTIQUES

Temps de production : mode urgent (quelques heures, jours) / mode standard (semaines)

Format du produit : raster / vecteur

Echelle : à la demande

Données sources : données satellites, topographiques et socio-economiques

Prix : nous contacter

REFERENCES

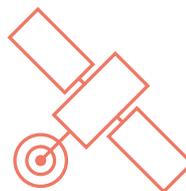
Charte Internationale Espace & Catastrophes Majeures,
Copernicus EMS Rapid Mapping,
CNES VA Pléiades, CCR, AXA CYMO, ...

CONTACT

Parc d'Innovation
300, bd Sébastien Brant
67412 Illkirch-Graffenstaden

Stephen CLANDILLON : s.clandillon@unistra.fr

Stéphanie BATTISTON : s.battiston@unistra.fr



RISQUE & RECONSTRUCTION

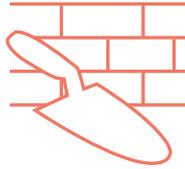
Risques Naturels
Reconstruction
Observation de la Terre



LE SERVICE

Livraison d'informations relatives à :

- la localisation et l'étendue de risques simulés
- la consolidation des dégâts d'un évènement
- le suivi et l'analyse de la reconstruction
- l'évaluation fine des impacts humains, matériels, environnementaux et économiques



Une équipe expérimentée multidisciplinaire livrant en temps contraint de l'information géographique sur des risques, les enjeux et la réhabilitation post-crise

LES OBJECTIFS

Fournir de l'information géographique sur les risques naturels potentiels ou réels
Assurer le suivi de la réhabilitation post-évènement

POUR QUI ?

Sécurité civile,
ONGs,
industrie de l'assurance,
institutions financières,
gestionnaires des risques,
gestionnaires des ressources naturelles,
aménagement du territoire, ...

CARACTERISTIQUES

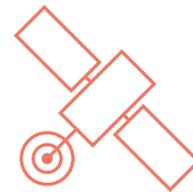
Temps de production : mode urgent (jours), mode standard (semaines)
Format du produit : raster / vecteur
Echelle : à la demande
Données sources : données satellites, topographiques et socio-economiques
Prix : nous contacter

REFERENCES

RASOR, KAL-HAITI,
CNES/CEOS Recovery Observatory,
Copernicus EMS Risk & Recovery Standard et FLEX, ...

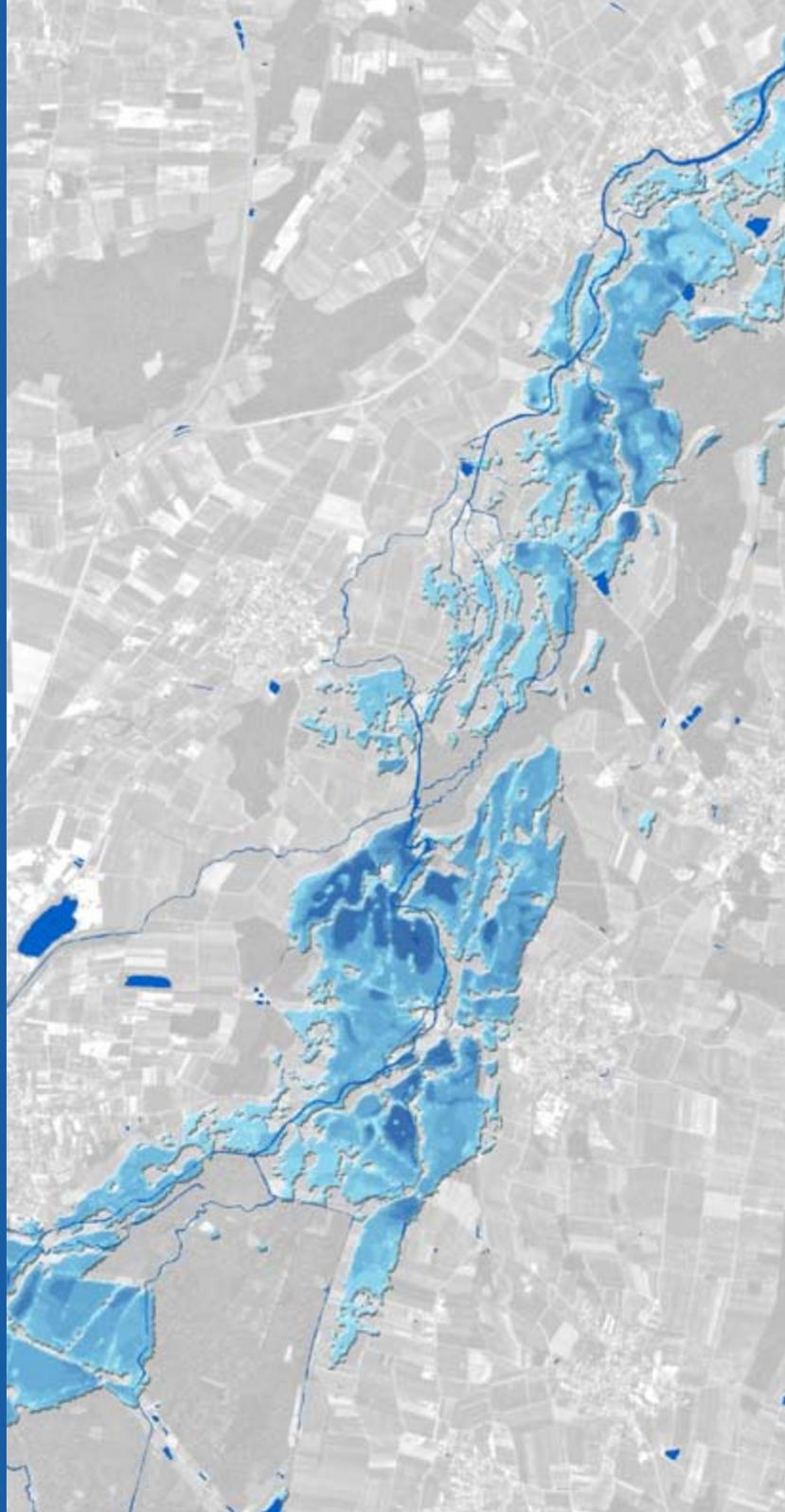
CONTACT

Parc d'Innovation
300, bd Sébastien Brant
67412 Illkirch-Graffenstaden
Robin FAIVRE : robin.favre@unistra.fr



SURFACES EN EAU

Trame Bleue
Inondations
Environnement
Epidémiologie
Ecologie
Risques



LE PRODUIT

Cartographie et suivi des surfaces en eau (lacs, réservoirs, ...)
Cartographie et suivi des inondations
Cartographie des temps de submersion



Gains en qualité et efficacité pour la mise en place de procédures et l'évaluation des politiques publiques

LES OBJECTIFS

Reconnaissance et suivi des surfaces en eau
Impact maximal des inondations
Suivi de la Trame Bleue
Identification de secteurs sensibles

POUR QUI ?

Institutionnels,
services déconcentrés de l'Etat,
collectivités territoriales,
agences de développement
gestionnaires de l'aménagement du territoire,
gestionnaires de l'environnement, ...

CARACTERISTIQUES

Temps de production : mode urgent (quelques heures, jours) / mode standard (semaines)
Format du produit : raster / vecteur
Echelle : locale à régionale, de quelques km² à des milliers de km²
Données sources : images satellites, données locales
Prix : nous contacter

REFERENCES

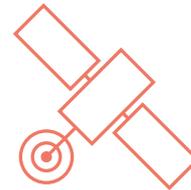
SWOT, DREAL, Service navigation,
SCHAPI, CCI Lakes, ESA DRAGON Chine,
Epidémiologie Dakar, Vietnam,
Copernicus EMS Rapid Mapping & Risk and
Recovery, R&T CNES Eau, ...

CONTACT

Parc d'Innovation
300, bd Sébastien Brant
67412 Illkirch-Graffenstaden

Hervé YESOU : herve.yesou@unistra.fr

Jérôme MAXANT : maxant@unistra.fr

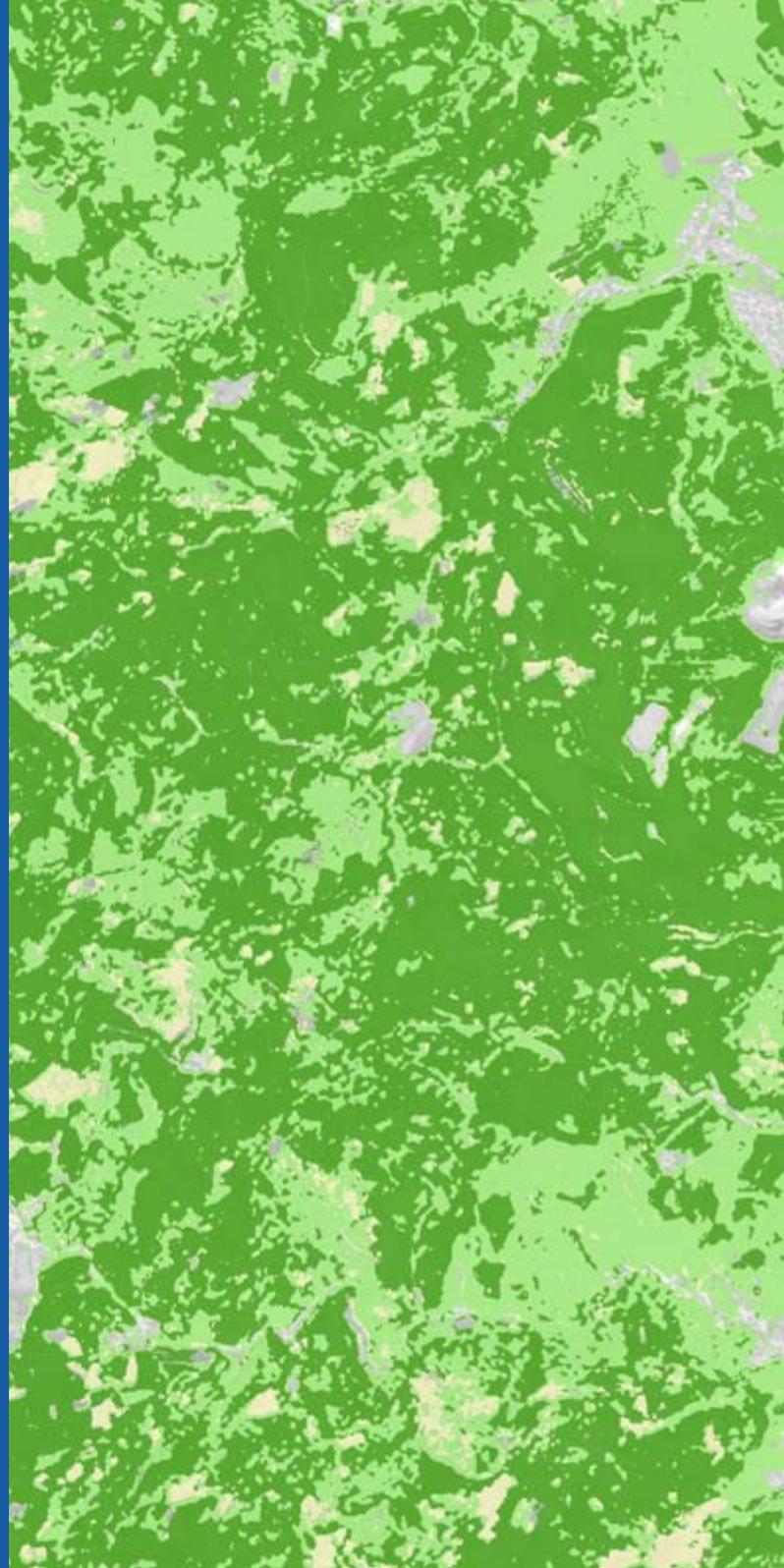


Sertit

iCUBE

COUVERT FORESTIER

Forêt
Essences
Trame Verte
Foncier
Ressource
Dépérissement
Incendies
Développement Durable



LE PRODUIT

Cartographie et suivi du couvert forestier
Différenciation des essences
Evaluation de l'impact d'évènements ponctuels (tempête, incendies, attaques parasitaires) et leurs conséquences



Gains en qualité et efficacité pour la mise en place de procédures et l'évaluation des politiques publiques

LES OBJECTIFS

Préservation du foncier forestier
Suivi régulier du couvert forestier
Mise en place d'outils de planification du développement durable
Evaluation et suivi des trames vertes
Préservation de la biodiversité au niveau local

CARACTERISTIQUES

Temps de production : mode standard (semaines)
Format du produit : raster / vecteur
Echelle : locale à régionale
Données sources : images satellites, données forestières
Prix : nous contacter

POUR QUI ?

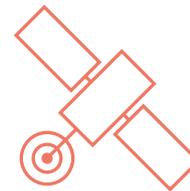
Institutionnels,
services déconcentrés de l'Etat,
collectivités territoriales,
agences de développement,
gestionnaires de l'environnement,
industrie de l'assurance, ...

REFERENCES

REGIOWOOD II (INTERREG VA),
Foncier forestier (DRAAF Grand Est), Etude
scolytes (Ministère de l'Agriculture), CRPF
Grand-Est (FIBALSACE, ACCROIMOB,
CARTEFOR), EC FP7 PREFER, Copernicus
EMS (EFFIS, Rapid Mapping, Risk &
Recovery), ...

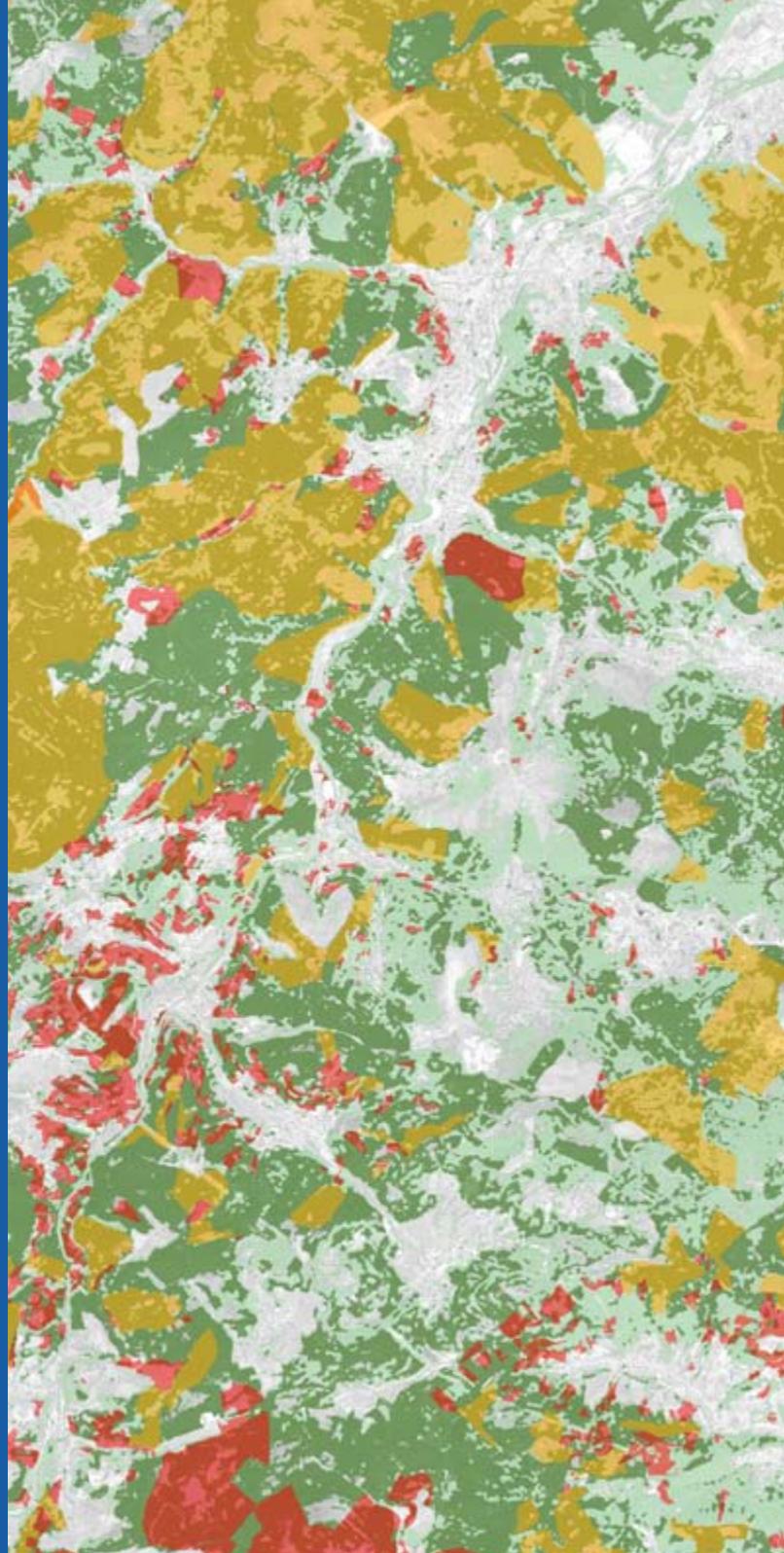
CONTACT

Parc d'Innovation
300, bd Sébastien Brant
67412 Illkirch-Graffenstaden
Henri GIRAUD : henri.giraud@unistra.fr
Claire HUBER : claire.huber@unistra.fr



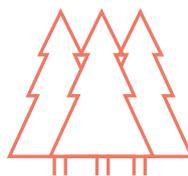
COUPES RASES

Forêt
Défrichements
Déboisements
Trame Verte
Foncier
Ressource
Développement Durable



LE PRODUIT

Détection des coupes rases en secteur forestier
Mise en place et contrôle du foncier forestier



Gains en qualité et efficacité
pour la mise en place de
procédures et l'évaluation
des politiques publiques

LES OBJECTIFS

Préservation du foncier forestier
Suivi régulier du couvert forestier
Mise en place d'outils de planification du développement durable
Evaluation et suivi des trames vertes
Préservation de la biodiversité au niveau local
Sensibiliser les acteurs de la filière pour préserver la ressource
forestière grâce au suivi des plans d'action

CARACTERISTIQUES

Temps de production : mode standard (semaines)
Format du produit : raster / vecteur
Echelle : locale à régionale
Données sources : images satellites, données forestières
Prix : nous contacter

POUR QUI ?

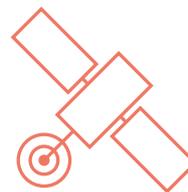
Institutionnels,
services déconcentrés de l'Etat,
collectivités territoriales,
agences de développement,
gestionnaires de l'environnement, ...

REFERENCES

REGIOWOOD II (INTERREG VA),
Foncier forestier (DRAAF Grand-Est),
CRPF Grand-Est (CARTEFOR), ...

CONTACT

Parc d'Innovation
300, bd Sébastien Brant
67412 Illkirch-Graffenstaden
Henri GIRAUD : henri.giraud@unistra.fr
Claire HUBER : claire.huber@unistra.fr



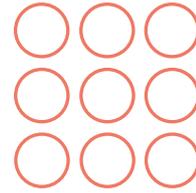
OCCUPATION DU SOL

Aménagement du Territoire
Urbanisme
Environnement
Ecologie
Trame Verte
Trame Bleue
Vulnérabilité



LE PRODUIT

Cartographie de l'occupation du sol et suivi de son évolution
Cartographie de la Trame Verte et Bleue
Suivi des schémas de cohérence territoriale et écologique (Grenelle II)



Gains en qualité et efficacité pour la mise en place de procédures et l'évaluation des politiques publiques

LES OBJECTIFS

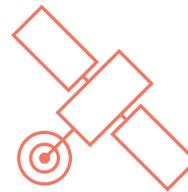
Mise en place d'indicateurs et de diagnostics spécifiques
Mise en place d'outils de planification du développement durable
Evaluation et suivi des trames vertes et bleues
Préservation de la biodiversité au niveau local
Sensibiliser les acteurs de la filière pour préserver la ressource forestière grâce au suivi des plans d'action

CARACTERISTIQUES

Temps de production : mode standard (semaines)
Format du produit : raster / vecteur
Echelle : locale à régionale
Données sources : images satellites, données locales
Prix : nous contacter

POUR QUI ?

Institutionnels,
services déconcentrés de l'Etat,
collectivités territoriales,
agences de développement,
gestionnaires de l'aménagement du territoire,
gestionnaires de l'environnement, ...



REFERENCES

RISK EOS, Eurométropole de Strasbourg
(2012, 2017), DREAL, ...

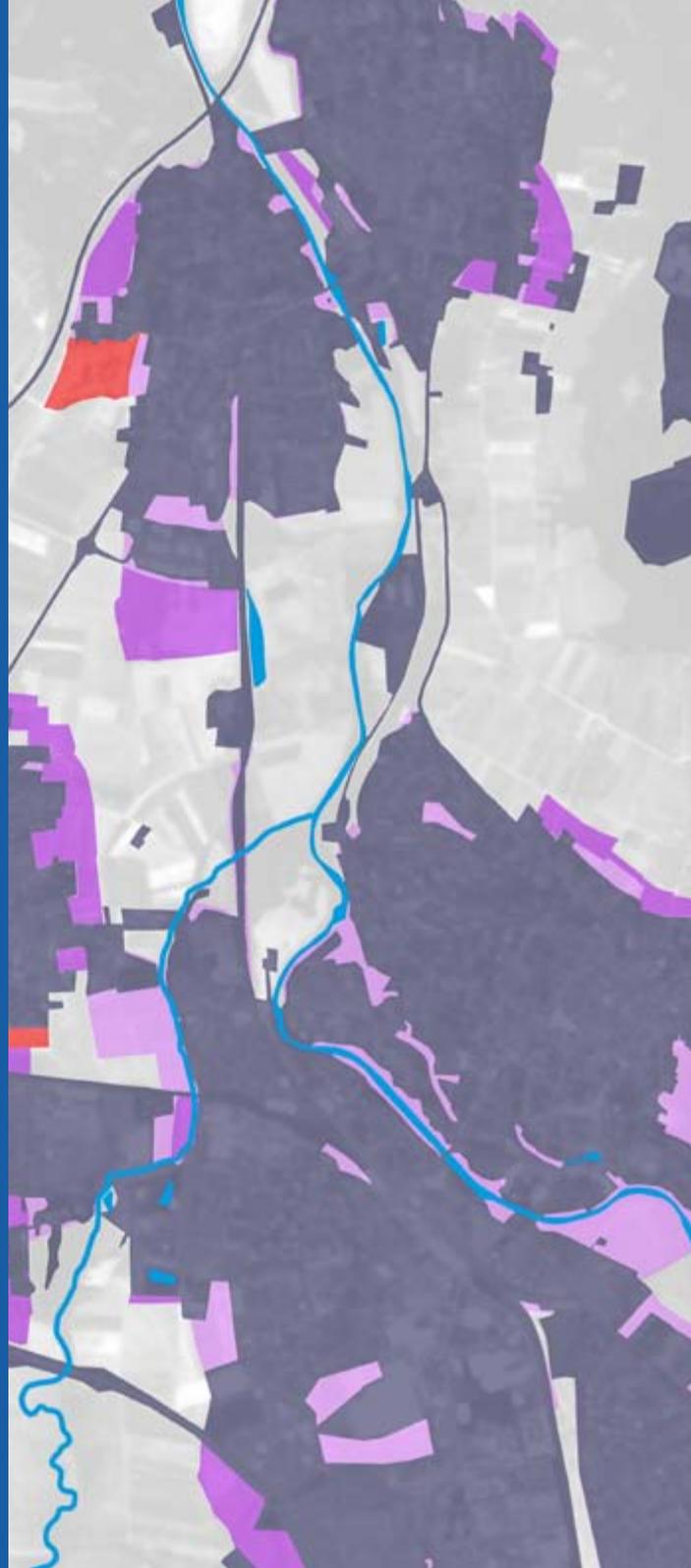
CONTACT

Parc d'Innovation
300, bd Sébastien Brant
67412 Illkirch-Graffenstaden
Nadine THOLEY : nadine.tholey@icube.unistra.fr
Stephen CLANDILLON : s.clandillon@unistra.fr



DYNAMIQUE URBAINE

Aménagement du Territoire
Urbanisme
Occupation du Sol



LE PRODUIT

Cartographie et suivi du développement de nouvelles zones urbaines et des constructions dans les zones bâties autorisées
Mise en place et du contrôle des plans d'urbanisme locaux
Evaluation des espaces disponibles dans les documents d'urbanisme
Suivi des schémas de cohérence territoriale et écologique (Grenelle II)



Gains en qualité et efficacité pour la mise en place de procédures et l'évaluation des politiques publiques

LES OBJECTIFS

Mise en place d'indicateurs et de diagnostics spécifiques
Mise en place d'outils de planification du développement durable
Evaluation et suivi des trames vertes et bleues
Préservation de la biodiversité au niveau local

POUR QUI ?

Institutionnels,
services déconcentrés de l'Etat,
collectivités territoriales,
agences de développement,
gestionnaires de l'aménagement du territoire,
gestionnaires de l'environnement, ...

CARACTERISTIQUES

Temps de production : mode standard (semaines)
Format du produit : raster / vecteur
Echelle : locale à régionale
Données sources : images satellites, données locales (PLU, POS)
Prix : nous contacter

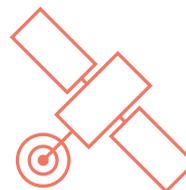
REFERENCES

RISK EOS, EC FP6 PREVIEW,
EUGENIUS, DREAL, ...

CONTACT

Parc d'Innovation
300, bd Sébastien Brant
67412 Illkirch-Graffenstaden

Nadine THOLEY : nadine.tholey@icube.unistra.fr
Stephen CLANDILLON : s.clandillon@unistra.fr



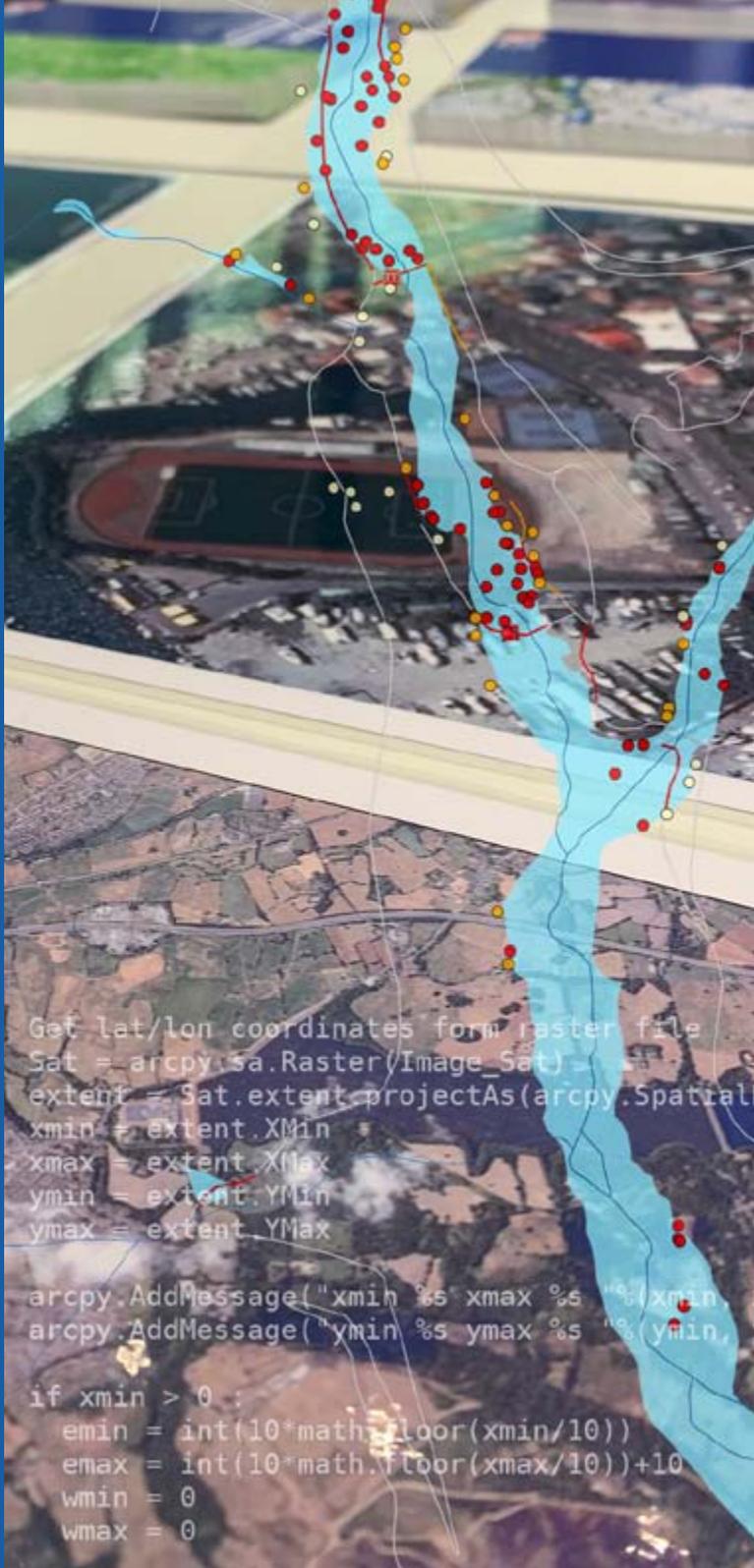
OFFRE DE FORMATION

Téledétection

SIG

Traitement d'Images

Automatisation



NOS FORMATIONS

Introduction à la télédétection et au SIG
Les bases du traitement d'image
Les bases du SIG
Cartographie des catastrophes
Automatisation des traitements



Une offre de formation souple et adaptable à la demande pour répondre au mieux à vos besoins opérationnels

ORGANISATION

Série de séquences composées chacune d'un cours introductif suivi de travaux dirigés
Prix : nous contacter

OUTILS

Logiciels libres et open-source
(Orfeo Toolbox, SNAP, QGIS)
Logiciels commerciaux
(Erdas Imagine, ArcGIS, Geomatica)

REFERENCES

Direction Générale de la Protection Civile algérienne, International Space University, Universités d'Etat d'Haïti et Quisqueya, ESA Land Training, ESA SAR DRAGON Training, INSA Strasbourg, Agencia Espacial Mexicana, THEOS, agences spatiales, ...

PUBLIC

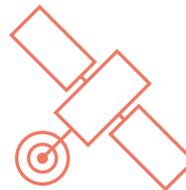
Débutants
Niveau Intermédiaire
Niveau avancé

LOCALISATION

Dans les locaux du SERTIT
Au sein de votre organisme
On-line

LANGUES

Français
Anglais



CONTACT

Parc d'Innovation
300, bd Sébastien Brant
67412 Illkirch-Graffenstaden

Formation : sertit-formation@unistra.fr

Jérôme MAXANT : maxant@unistra.fr

