

# inPact : Institut du Paysage, D'architecture, de la construction et du territoire

Autor(en): **Camponovo, Reto**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **139 (2013)**

Heft (49-50): **Best of Bachelor 2012/2013**

PDF erstellt am: **22.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-389586>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

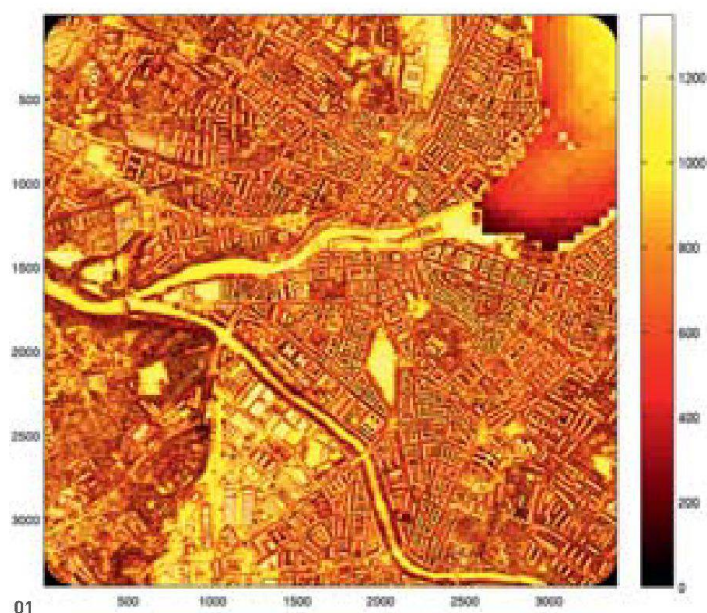
## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## RECHERCHE:

# inPACT – INSTITUT DU PAYSAGE, D'ARCHITECTURE, DE LA CONSTRUCTION ET DU TERRITOIRE

Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (hepia)



L'institut couvre dans le domaine de la construction et de l'environnement une échelle qui va du matériau au territoire, et se situe à la convergence des métiers de l'architecte, de l'ingénieur civil, de l'ingénieur en technique des bâtiments et de l'architecte du paysage. Cette pluridisciplinarité constitue la particularité et la force de inPACT dans le traitement des projets pour des maîtres d'ouvrage, de plus en plus confrontés à des problématiques d'urbanisme, de paysage, de mobilité, d'énergie et de gestion des ressources.

### SES AXES STRATÉGIQUES SONT:

**Agglomérations et paysages:** Urbanisme opérationnel, Energétique territoriale, Quartiers durables, Climat urbain, Mobilité et infrastructures, Hydraulique urbaine et du territoire, Gestion des risques

**Architecture et ouvrages performants:** Conception architecturale, Energétique et confort, Adaptation du patrimoine bâti et durabilité, Nouveaux usages, structures, formes et matières, Eco-construction, Gestion des eaux, Implantation et gestion de la végétation, Gestion optimisée des bâtiments

Ces domaines d'action sont portés par des groupes de compétences:

- LEEA, laboratoire énergie, environnement, architecture
- MIP, modélisation informatique du paysage
- TeTU, territoires et tissus urbains
- Projet, paysages
- Végétal, homme, paysage
- Logements
- Ingénierie civile
- Hydraulique appliquée

### Direction

Reto Camponovo  
Dipl. ing. therm. HES

HEPIA – INPACT  
RUE DE LA PRAIRIE 4  
1202 GENÈVE  
[HTTP://HEPIA.HESGE.CH/FR/RAD-ET-MANDATS/INSTITUT-INPACT](http://hepia.hesge.ch/fr/rad-et-mandats/institut-inpact)



02

**01** inPACT a collaboré à l'élaboration de l'outil «SIG-solaire». Il permet d'évaluer de manière systématique l'irradiation solaire accessible sur le territoire et particulièrement sur les toits des bâtiments. Il se base sur les données météorologiques locales ainsi que sur les données géographiques comme par exemples celle du Système d'information du territoire genevois SITG.

**02** Etude hydraulique sur modèle physique de la 3<sup>ème</sup> étape de la revitalisation de l'Aire à Genève, réalisée au laboratoire d'hydraulique appliquée (LHA-inPACT) de hepia. Les solutions proposées permettent d'écarter les risques d'inondation liés à la crue tricentennale, aux bois flottants et à la dynamique sédimentaire de la rivière.

**03** inPACT a participé au développement d'un projet alliant un matériau à très haute performance (BFUP) dans le cadre de l'exécution des potences de recharges du projet TOSA (bus sans fils). La collaboration transversale architectes-ingénieurs-maîtres d'ouvrage a permis d'apporter une réalisation convaincante pour résoudre les aspects liés à la géométrie, au poids, à la mise en œuvre et à l'esthétique.

## Research: inPACT

inPACT covers a large scale of applied research in the field of environmental and construction engineering. It reaches from materials to territory. Researchers are architects, civil engineers and landscape architects. A multi-disciplinary approach is key for the success of research projects and a strength of inPACT. It is well adapted to help building owners who are more and more faced to questions in the fields of urban planning, landscaping, mobility, energy and resource management.

109

### inPACT's strategic fields are:

Urban and landscape planning, operational urban planning, regional energy, sustainable neighborhoods, urban climate, mobility and infrastructure, urban and national hydraulics and risk management.

Architecture and high performance structures, architectural conception, energy and comfort, adaptation of architectural heritage and sustainability, structures, shapes and materials, environmental engineering, water management, vegetation cultivation, optimization of building management.

### The following research groups are working on the above mentioned fields:

- LEEA, Laboratory for Energy, Environment and Architecture
- MIP, landscape computer modeling
- TeTU, regional and urban development
- Landscape projects
- Vegetation, man and landscape
- Housing
- Civil engineering
- Applied hydraulics



03

