VISION (AR/VR/3D)

Logiciel de suivi automatisé de l'évolution de zones d'intérêt

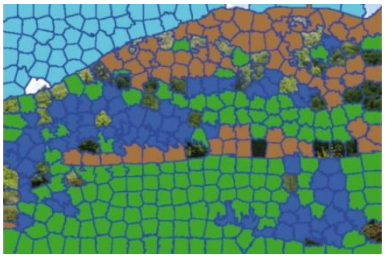
Le suivi des zones d'intérêt est un processus complexe (isolation, reconnaissance, corrélation) et contraignant pour les prises de vue (cadrage imposé).

DESCRIPTION*

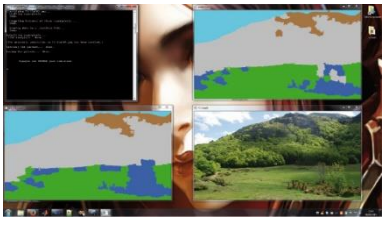
- Logiciel de détection de changements
- Intégration d'un module de recadrage pour obtenir une image de référence :
  - En reconnaissant des points remarquables
  - En appliquant une déformation
- Segmentation des images de référence en zones
- Proposition d'une classification des zones du même type :
  - La validation ou la correction fait l'objet d'un apprentissage itératif



Superpixels grossiers



Superpixels fins en partie labellisés



Affichage des prédictions

Crédit photo : IRIT.

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Cadrage de la photo non imposé
- Apprentissage autonome
- Proposition automatique de zone de correspondance
- Bibliothèque de correspondance évolutive

APPLICATIONS

- Environnement :
  - Suivi de l'évolution des parcs naturels
  - Suivi de l'évolution de l'urbanisme
- Cartographie civile et militaire
- Suivi médical dermatologique

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Droit d'auteur
- Savoir-faire

ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT

- Démonstration de la technologie en environnement réel

1 2 3 4 5 **6** 7 8 9

LABORATOIRE

Équipe Visual Objects from Reality To Expression (VORTEX)

IRIT
CNRS - INPT - UPS - UT1 - UT2J

CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60
numerique@toulouse-tech-transfer.com
www.toulouse-tech-transfer.com

*Technologie soumise à licence.

TTT_026. Document non contractuel. Tous droits réservés. Juillet 2017.