

**Subject:** Fwd: Projet Innov 2008 "Illumination Globale par Voxels"  
**From:** Rémy Malgouyres <remy.malgouyres@udamail.fr>  
**Date:** 25/06/2019 à 15:15  
**To:** Yaël Braun-Pivet <yael.braun-pivet@assemblee-nationale.fr>

----- Forwarded Message -----

**Subject:**Projet Innov 2008 "Illumination Globale par Voxels"  
**Date:**Thu, 23 Oct 2014 15:28:24 +0200  
**From:**Rémy Malgouyres <[remy.malgouyres@udamail.fr](mailto:remy.malgouyres@udamail.fr)>  
**To:**Perrin Frédéric <[f.perrin@cr-auvergne.fr](mailto:f.perrin@cr-auvergne.fr)>, Squizzato Virginie  
<[v.squizzato@cr-auvergne.fr](mailto:v.squizzato@cr-auvergne.fr)>  
**CC:**Guez Jean Sébastien <[j-sebastien.guez@clermont-universite.fr](mailto:j-sebastien.guez@clermont-universite.fr)>,  
Alain QUILLIOT <[alain.quilliot@isima.fr](mailto:alain.quilliot@isima.fr)>

Bonjour,

Je me permets de vous contacter pour vous donner un retour à plus long terme sur mon projet "Illumination Globale par Voxels", sur appel d'offre Innovation, que la Région Auvergne a accepté de financer en 2008.

Ce projet, à la fois en terme d'emploi sur l'Auvergne, mais aussi en terme d'Indicateurs de Productions Scientifique a certes eu un mauvais rendement, l'étudiant n'ayant rien produit de significatif et n'ayant pas soutenu sa thèse.

Cependant, les idées que j'avançais dans ce projet, que je développais depuis 2000 (première publication sur le sujet en 2002), sur lequel vous avez aussi financé la thèse de Rita Zrour entre 2004 et 2007, semblent aujourd'hui, par delà les différences dans le détail des méthodes mises en oeuvre, mais aussi les différences de moyens mis en oeuvre, prises très au sérieux par de grands groupes industriels, qui misent des moyens financiers conséquents sur ce type de techniques.

Je parle notamment de la technologie "VXGI" (pour "Voxel Based Global Illumination") développée par NVidia, qui a publié son article fondateur en 2011 et qui constitue l'une des grosses avancées de l'architecture dédiée à l'éclairage global de ses cartes graphiques haut de gamme dernière génération. Voici l'un des nombreux articles d'actualités spécialisés qu'on trouve un peu partout sur le mot clé "VXGI" :

<http://www.anandtech.com/show/8526/nvidia-geforce-gtx-980-review/4>

Je tiens à souligner la réaction allant de l'indifférence à la franche hostilité, en

passant par la moquerie, qui a caractérisé la réaction de la Communauté Scientifique d'Informatique Graphique Française.

J'ignore si NVidia gagnera son pari.  
J'ignore aussi si l'Auvergne sera plus avancée pour autant.  
Mais j'ai essayé.

Bien Cordialement,  
Rémy Malgouyres

--

-----  
Remy Malgouyres, PR27  
Laboratoire LIMOS - UMR 6158,  
IUT dept Informatique,  
BP 86 63172 Aubiere cedex France.  
[remy.malgouyres@udamail.fr](mailto:remy.malgouyres@udamail.fr)  
phone : +33 (0)4 73 17 71 07 -- fax : +33 (0)4 73 17 71 25  
<http://www.malgouyres.fr>  
-----