## **GenLabels**

## 1. Installation

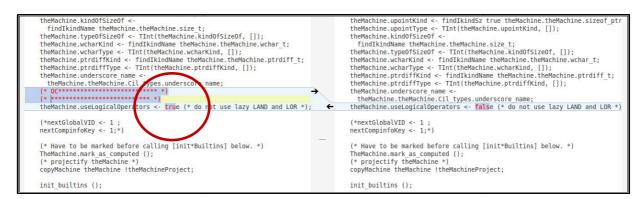
#### a. Installation Frama-c

GenLabels est un greffon frama-c. Pour l'installer, il faut télécharger les sources de frama-c et les compiler. GenLabels est développé avec la version Fluorine 3 de Frama-c qui est la dernière version stable jusqu'à l'écriture de ce manuel (12/12/2013). Plus d'informations sur la compilation de frama-c se trouvent sur <a href="http://frama-c.com/install-fluorine-20130601.html">http://frama-c.com/install-fluorine-20130601.html</a>.

#### b. Modification du frama-c:

Il faut modifier dans frama-c le fichier frama-c/cil/src/cil.ml

il faut positionner la variable the Machine. use Logical Operators à true à la ligne 6748 du fichier initial (voir image)



Après la modification de ce ligne, il faut recompiler Frama-c

# c. Compilation GenLabels

- copier le répertoire genlabels dans frama-c/src/
- aller dans le répertoire
- exécuter les commandes make et make install

## 2. Utilisation

# a. Labels à conditions simples

Pour générer des labels à conditions simples, il faut utiliser la commande:

## frama-c -genlabels file.c

Cette commande crée un nouveau fichier **file\_labels.c** qui contient le code du fichier file.c auquel on a ajouté des labels

## **Exemple:**

## b. Labels à conditions multiples

Pour générer des labels à conditions multiple, il faut utiliser la commande:

# frama-c -genlabels -genlabels-multi file.c

Cette commande crée un nouveau fichier **file\_multilabels.c** qui contient le code du fichier file.c auquel on a ajouté des labels

## **Exemple:**