

Les prévisions d'utilisation d'UML en baisse pour la troisième année consécutive dans la dernière étude de PragmaDev.

Paris - France - 15 juillet, 2013 - L'étude a confirmé les résultats des années précédentes et indique une baisse significative des prévisions d'utilisation d'UML. L'utilisation effective d'UML a en même temps légèrement augmenté en passant de 65% en 2011, à 70% en 2012, et 71% cette année. Ces deux informations semblent indiquer qu'UML a atteint son pic des attentes et s'apprête à débiter son déclin vers la vallée de la désillusion. En marge de cela les tendances de prévision d'utilisation des autres technologies de modélisation sont assez nuancées.

Etude 2013 sur l'utilisation des technologies de modélisation

Cette étude en ligne s'est déroulée entre avril et juin 2013 et a réuni 123 participants, dont la plupart sont issus de nos contacts commerciaux. Les résultats bruts de l'étude sont disponibles [ici](#), et ce qui suit est un résumé. Les résultats présentés ci-dessous peuvent être réutilisés sous réserve d'indiquer clairement qu'ils viennent de PragmaDev.

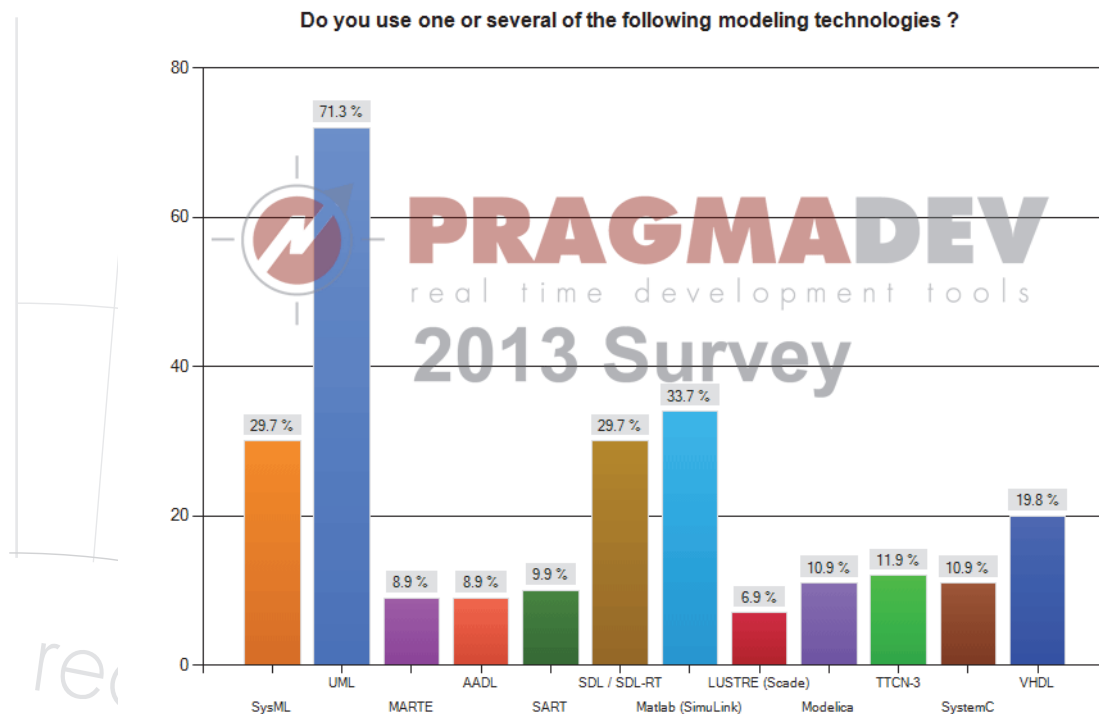
Profil des participants

Le profil moyen des participants à l'étude est le suivant:

- **travaille en Europe,**
- **pour un grand groupe de télécommunication ou d'automobile (nouveau cette année),**
- **a indifféremment de 10 à 30 ans d'expérience,**
- **travaille sur une cible équipée d'un RTOS (petite majorité pour Windows cette année),**
- **dont l'application est écrite en C ou C++,**
- **est basée sur des machines d'état et est orienté objet.**

Technologies de modélisation

Les trois premières technologies de modélisation utilisées sont UML, Matlab, et SDL (égalité avec SysML). UML reste la technologie de modélisation la plus citée, et la part du SDL diminue légèrement par rapport aux années précédentes probablement dû au changement de profil des participants à l'étude.



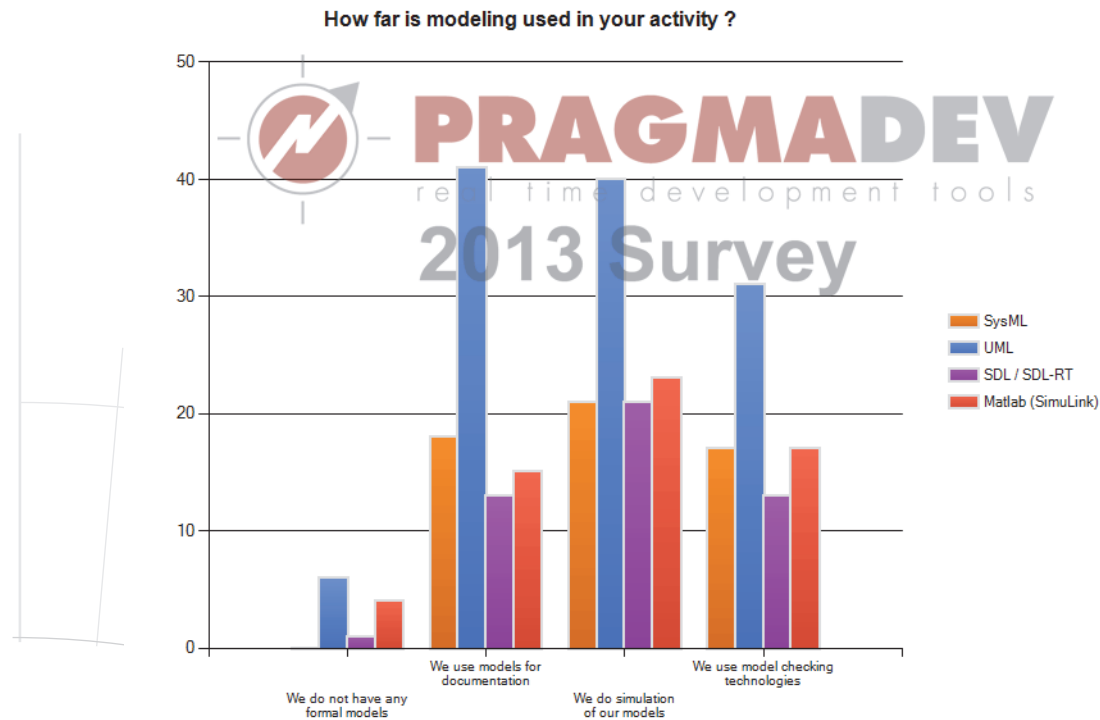
Parmi les 13 diagrammes UML les 4 les plus utilisés sont:

- Le diagramme de classe,
- Le diagramme de séquence,
- Les diagrammes d'état,
- Les cas d'utilisation.

Utilisation de la modélisation

L'étude confirme les résultats de l'année dernière quant à l'utilisation des technologies de modélisation:

- **UML sont plutôt utilisés pour de la documentation,**
- **SDL, SysML et Matlab sont plutôt utilisés pour de la simulation.**

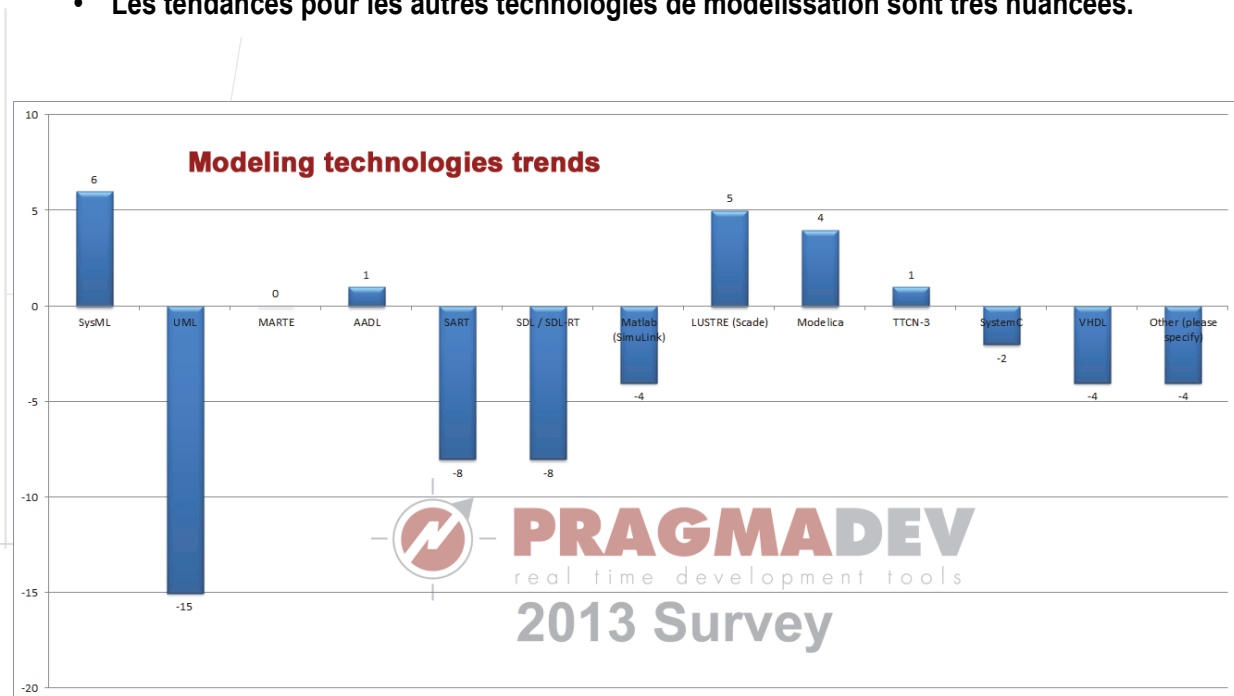


real time development tools

Les technologies à venir

C'est probablement un des résultats les plus intéressants de cette étude car ils donnent une idée des tendances du marché de la modélisation. Les points clés sont les suivants:

- Tout d'abord les tendances sont très nuancées comparées aux années précédentes (+71% pour MARTE en 2012, et +86% pour SysML en 2011),
- Les prévisions d'utilisation d'UML sont en baisse significative de 15% pour la troisième année consécutive.
- Les tendances pour les autres technologies de modélisation sont très nuancées.

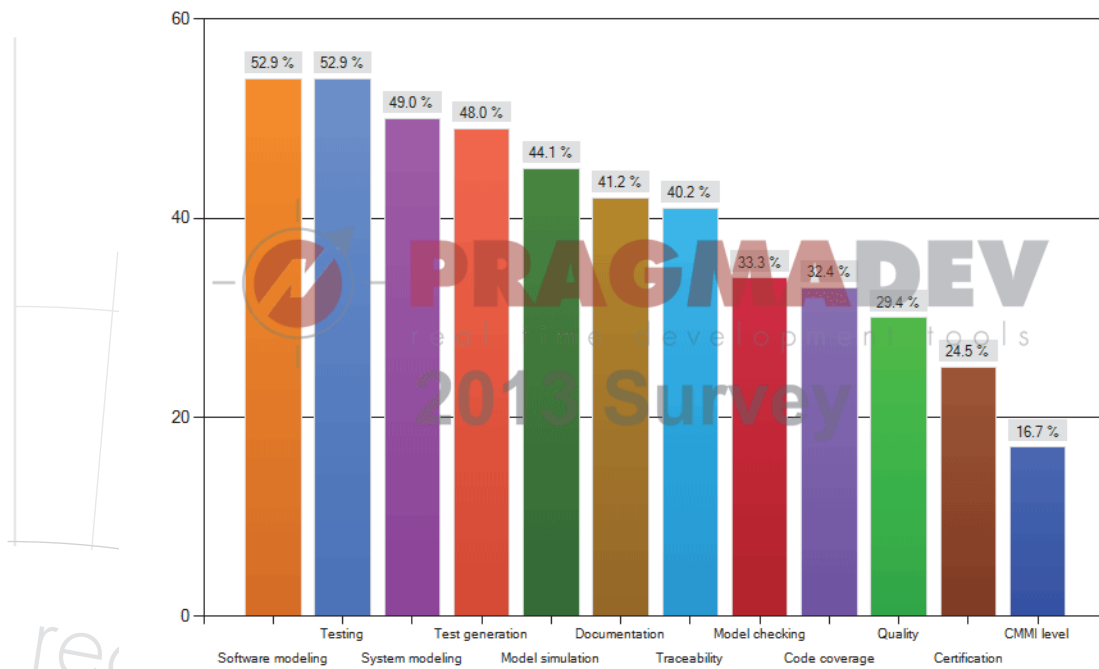


Thèmes à venir

La dernière question de l'étude concerne les thèmes qui seront abordés dans l'année à venir. Les trois premiers thèmes sont:

- **La modélisation système et logiciel,**
- **Le test et la génération de tests.**

In the coming year do you plan to improve one of the following aspect ?



A propos de PragmaDev

Lauréate du concours national du ministère de la recherche en 2001, la société PragmaDev fournit un outil de modélisation et de test dédié aux applications temps réel et embarquées: Real Time Developer Studio.

L'outil propose trois niveaux de modélisation: informel, semi-formel, et formel. Plus le modèle est formel plus l'outil offre des fonctionnalités telles que la vérification, le test, le prototypage, ou la génération de code. Pour cela, l'outil met en oeuvre un profil basé sur des langages standards permettant: de simuler les modèles, de les vérifier, de les prototyper, de les tester, de faire la génération complète de code, de faire du débogue graphique au niveau modèle sur cible.

PragmaDev compte parmi ses utilisateurs les plus grandes références industrielles telles que: Renault, Airbus, Alcatel-Lucent, la DGA, Korean Telecom, et LG Electronics.

PragmaDev and Real Time Developer Studio are registered trademarks of PragmaDev.

All other names mentioned are trademarks, registered trademarks or service marks of their respective companies.

Contacts Presse

Emmanuel Gaudin
PragmaDev
tel: +33 1 42 74 15 38
<http://www.pragmadev.com>

real time development tools