

PragmaDev présente les résultats de son étude en ligne sur l'utilisation des technologies de modélisation du logiciel.

Paris - France - Le 5 septembre 2011 - Cette étude a montré que bien qu'UML soit la technologie de modélisation la plus utilisée aujourd'hui, elle est aussi celle dont les intentions d'utilisation sont en baisse de 17%. Matlab, le troisième langage le plus populaire, est aussi en baisse de 15% dans les intentions d'utilisation. De ce fait il ressort que parmi les trois technologies de modélisation les plus populaires, SDL est la seule avec des intentions en augmentation.

Etude 2011 sur l'utilisation des technologies de modélisation

Cette étude en ligne s'est déroulée en Février 2011 et a réuni 160 participants, dont la plupart sont issus de nos contacts. Les résultats bruts de l'étude sont disponibles [ici](#), et ce qui suit est un résumé de l'étude. Les résultats présentés ici peuvent être réutilisés sous réserve d'indiquer clairement que ces résultats viennent de PragmaDev.

Profil des participants

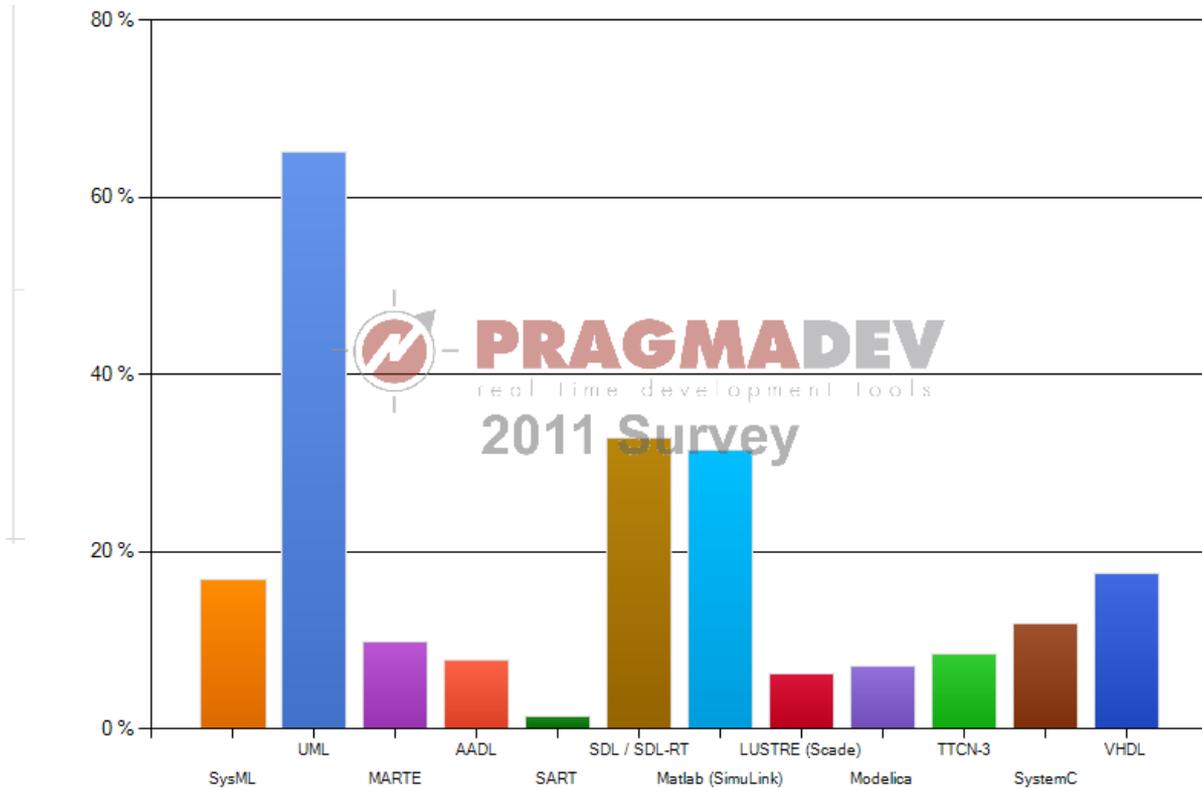
Le profil moyen des participants à l'étude est le suivant:

- travaille en Europe ou en Asie,
- pour un grand groupe de télécommunication,
- a moins de 10 d'expérience,
- travaille sur une cible équipée de Linux ou d'un RTOS,
- dont l'application est écrite en C ou C++,
- est architecturée sur des machines d'état et est orienté objet.

Technologies de modélisation

Les trois premières technologies de modélisation utilisées sont UML, SDL, et Matlab. Bien qu'UML soit la technologie de modélisation la plus citée, il est intéressant de noter que la majorité des répondants ne sait pas si elle utilise un profil ou pas.

Do you use one or several of the following modeling technologies ?

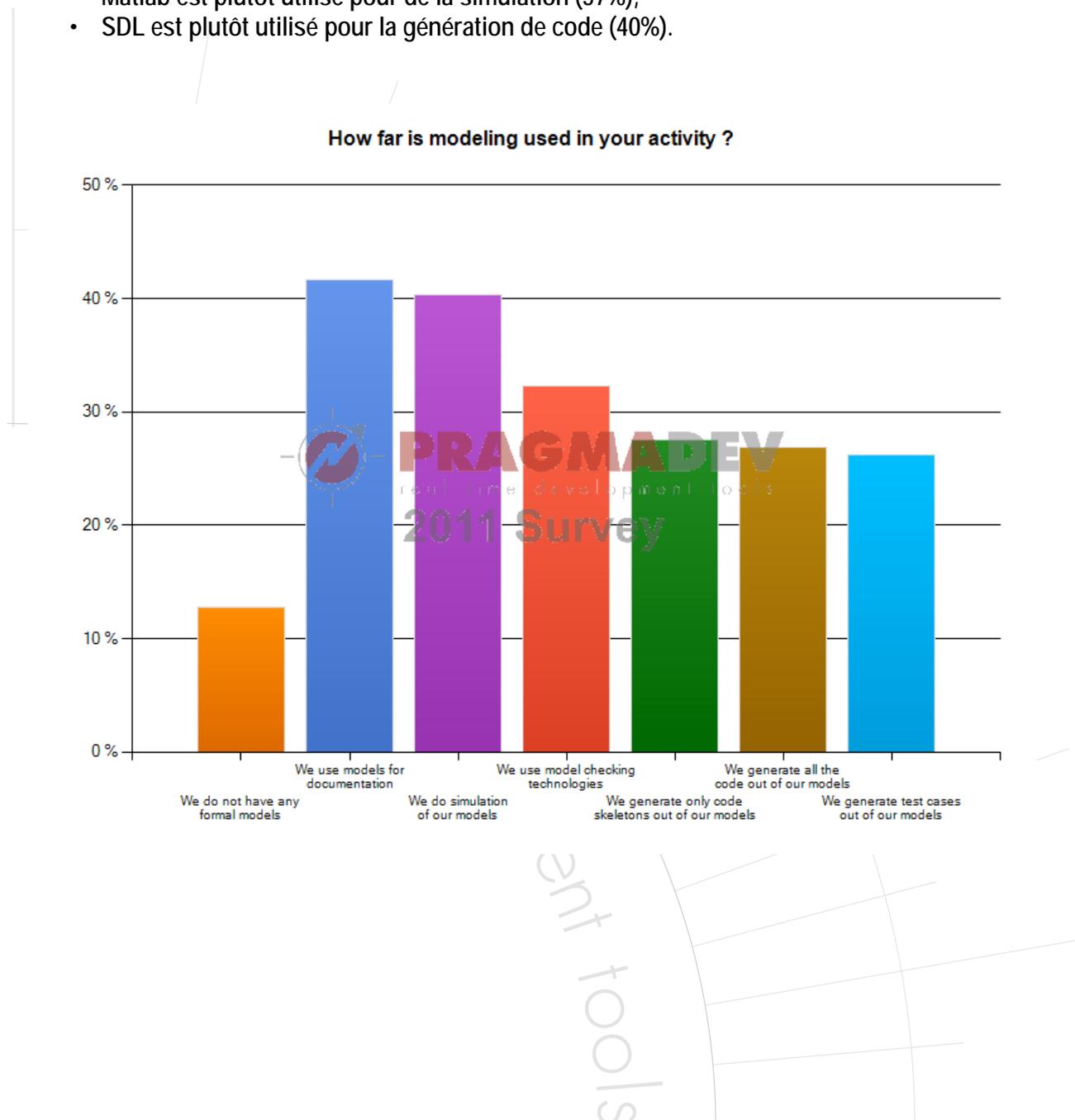


development tools

Utilisation de la modélisation

Les technologies de modélisation sont principalement utilisées pour documenter mais les réponses ont aussi indiqué une utilisation marquée pour la simulation, la vérification, la génération de code, et le test. Il était probablement difficile pour les répondants de distinguer entre certaines réponses telles que *Nous simulons* et *Nous vérifions le modèle*, ou *Nous générons les squelettes de code* et *Nous générons tout le code*. Un filtre a été appliqué pour permettre de faire ressortir les usages de chaque technologie de modélisation. Il en ressort:

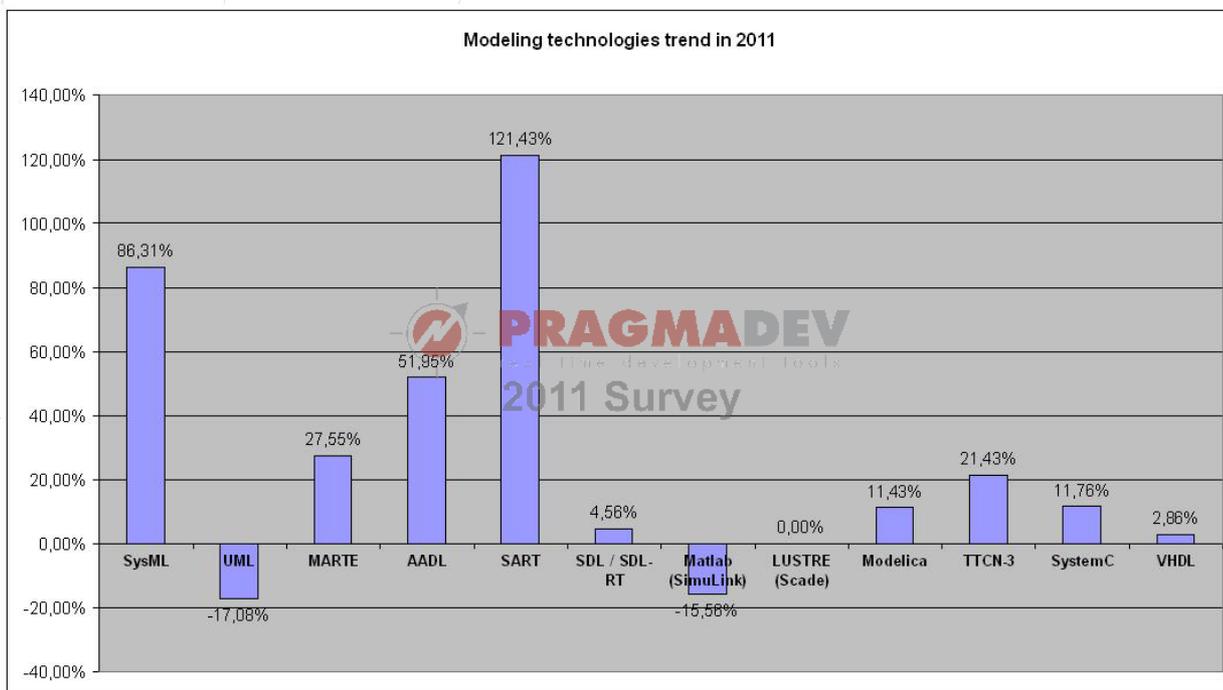
- UML est plutôt utilisé pour de la documentation (56%),
- Matlab est plutôt utilisé pour de la simulation (57%),
- SDL est plutôt utilisé pour la génération de code (40%).



Les technologies à venir

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

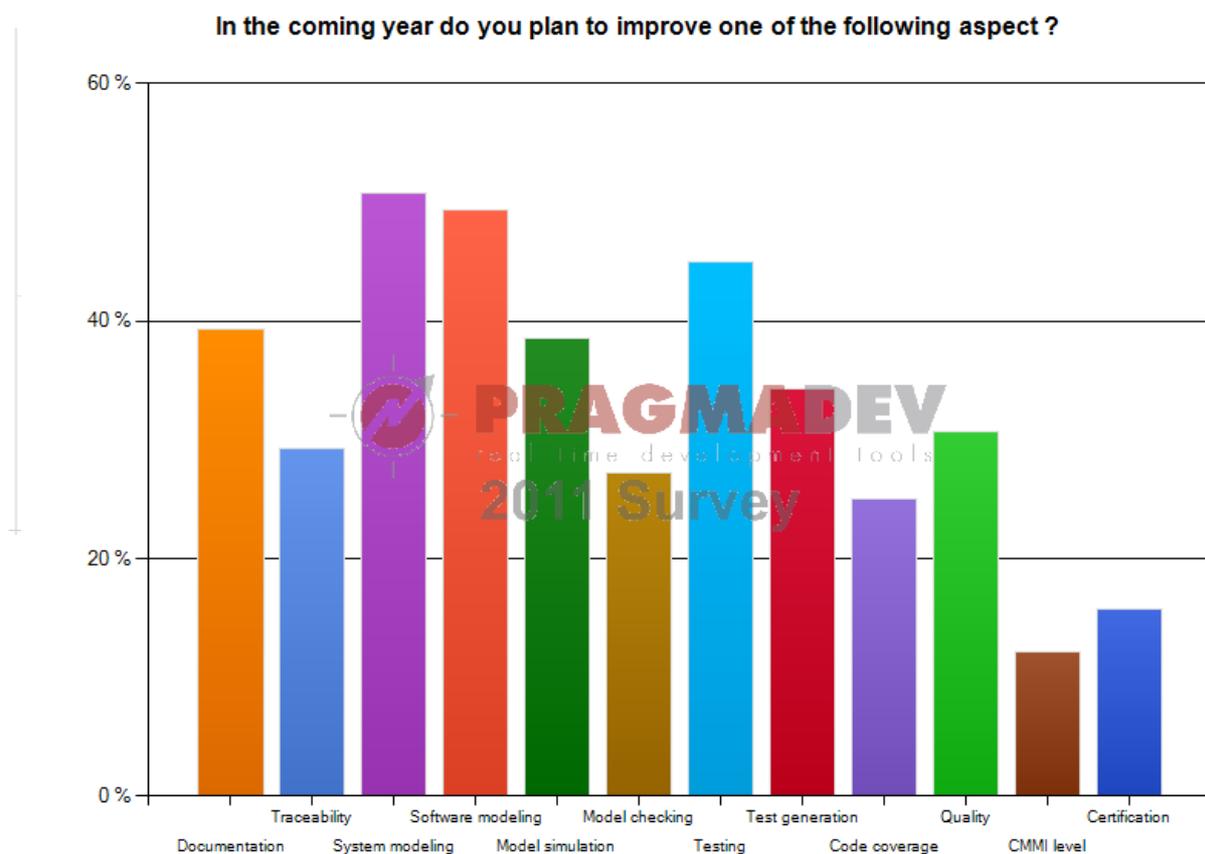
- UML décroît de 17%,
- Matlab décroît de 15%
- SART augmente de 121% (mais le nombre de réponses est très faible),
- SysML augmente de 86%,
- AADL augmente de 52%.



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,
- La modélisation logiciel,
- Le test.



development tools

A propos de PragmaDev

Lauréate du concours national du ministère de la recherche en 2001, la société PragmaDev offre un outil de modélisation, de validation, 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, Nortel, Thomson, 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>