

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

Paris - France - Le 9 mai 2012 - Cette étude a confirmé certaines tendances de l'année dernière comme l'utilisation d'UML pour la documentation, de Matlab/Simulink pour la simulation, et de SDL pour la génération de code. Alors que MARTE et TTCN-3 suscitent beaucoup d'intérêt, les technologies LUSTRE et SystemC ont tendance à décroître.

Etude 2012 sur l'utilisation des technologies de modélisation

Cette étude en ligne s'est déroulée en Février et Mars 2012 et a réuni 119 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

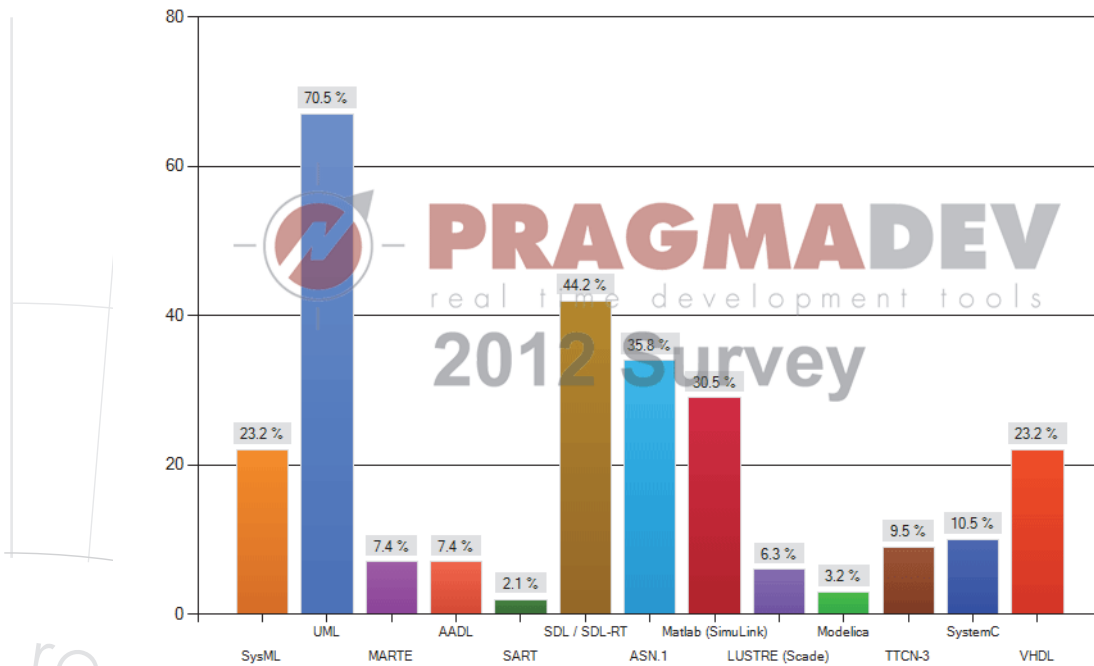
Le profil moyen des participants à l'étude est le suivant:

- travaille en Europe,
- pour un grand groupe de télécommunication,
- a indifféremment de 10 à 30 ans d'expérience,
- travaille sur une cible équipée d'un RTOS (petite majorité pour Linux),
- 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, SDL, et Matlab. Bien qu'UML soit la technologie de modélisation la plus citée, il est intéressant de noter le fort intérêt suscité par ASN.1 pour la modélisation des données.

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



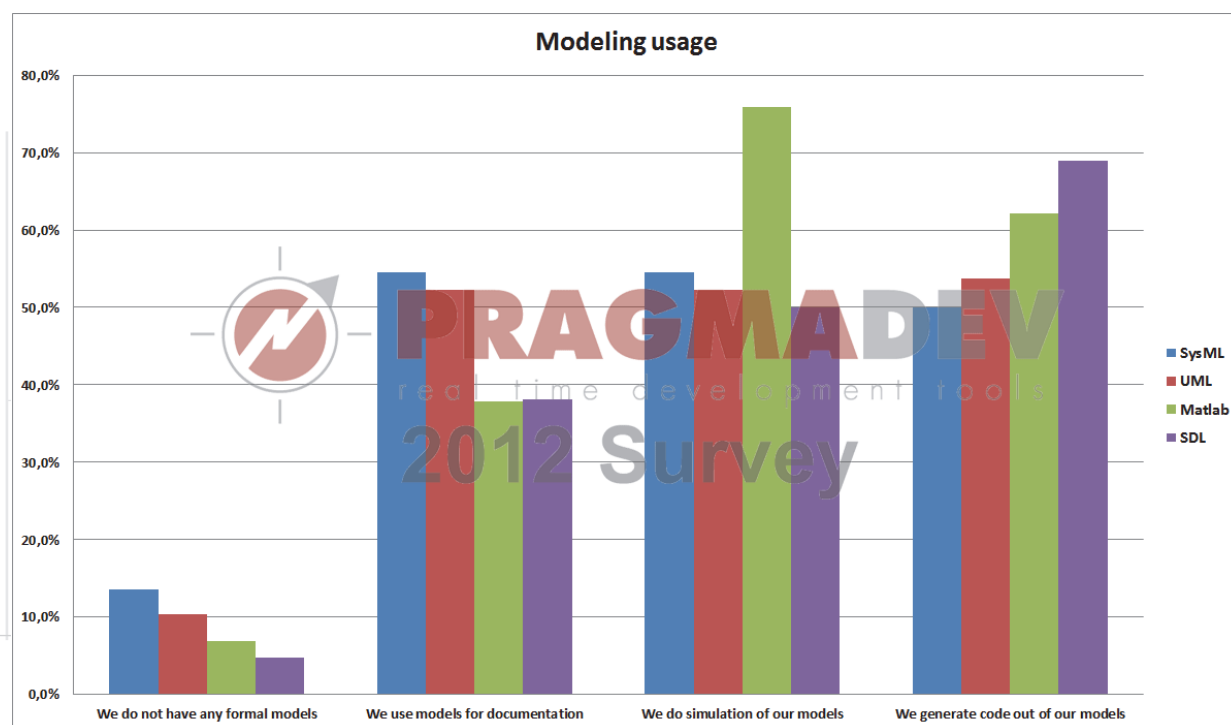
Parmis les 13 diagrammes UML les 3 les plus utilisés sont:

- **Le diagramme de classe,**
- **Le diagramme de séquence,**
- **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:

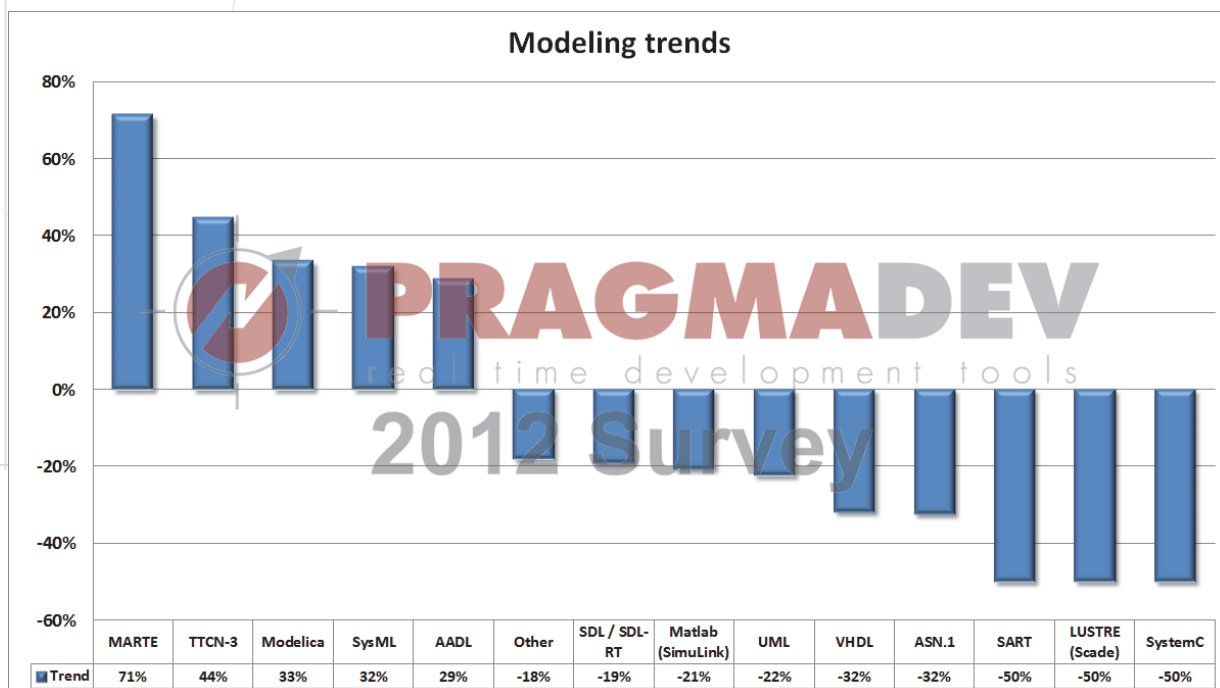
- **SysML et UML sont plutôt utilisés pour de la documentation,**
- **Matlab/Simulink est plutôt utilisé pour de la simulation,**
- **SDL est plutôt utilisé pour la génération de code.**



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:

- **MARTE, TTCN-3, Modelica, SysML et AADL** génèrent beaucoup d'intérêt, probablement car ces technologies sont récentes,
- **SDL, UML, VHDL, et ASN.1** sont en légère diminution, probablement car ce sont des technologies plus matures,
- **SART, LUSTRE, et SystemC** diminuent assez fortement.

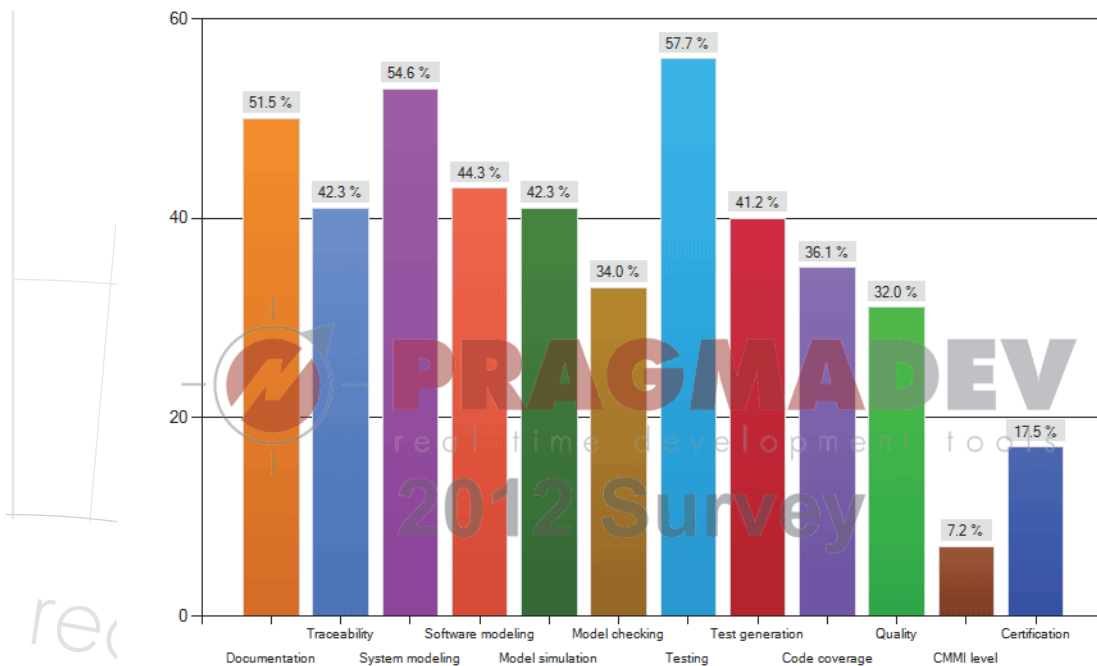


Thèmes à venir

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

- **Le test,**
- **La modélisation système,**
- **La documentation.**

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 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, ST-Ericsson, 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>