

Nouvelle application MO

Lettre d'engagement de principe

Introduction

Avec l'introduction du nouveau modèle DM.flex et l'adaptation du standard Interlis 2, il sera indispensable pour tous les fournisseurs de logiciels traitant la MO d'adapter leurs produits (cf. cadastre no 35 d'avril 2021). Par son initiative, l'IGS souhaite doter la branche d'une solution partagée, susceptible de remplir tous les critères requis et accessible à tous les bureaux à moindre coût.

L'IGS a mandaté pour cela un groupe de projet pour clarifier s'il est possible de programmer et de gérer une application pour un cadastre suisse, y compris le nouveau modèle MO DM.flex, à partir d'une solution open source et à faible coût.

Les travaux ont montré que cela est possible et que seul QGIS peut être considéré comme un SIG OpenSource. QGIS est déjà utilisé dans de nombreux bureaux privés, cantons et administrations communales. Les applications pour le cadastre des conduites, telles que QWAT et QGEP, existent et sont utilisées. Il existe également des outils puissants comme QGIS Model Baker pour importer et exporter des fichiers Interlis.

QGIS se développe rapidement. Une communauté mondiale intéressée travaille à l'extension et à l'adaptation du système et corrige les erreurs détectées aussi rapidement que possible. Une attention particulière est accordée à ce que la base de données SQL utilisée, PostgreSQL, et compatible avec le standard SQL.

QGIS prend en charge 140 formats de données raster comme GeoTIFF, JPEG200 et 80 formats vectoriels comme GeoPackage, AutoCAD DWG, Mapinfo, ESRI, DGN, Oracle Spatial et bien d'autres.

Il est important pour nous que toutes les applications réalisées restent en open source.

Organisation/partenariat

L'IGS a initié et financé les travaux de base. Cependant, il n'appartient pas à l'IGS de faire programmer une application. Dès que suffisamment de bureaux de géomètres voudront participer, l'IGS transmettra le projet à une nouvelle organisation à créer.

Coûts

Estimer les coûts exacts de la programmation à ce stade est un défi. Les offres des sociétés de programmation ne peuvent être obtenues qu'après approbation du cahier des charges par l'IGS ou la nouvelle organisation à créer. Le groupe de projet a préparé une estimation approximative des coûts, dont la plausibilité a été vérifiée par un expert indépendant. Les principales données relatives aux coûts sont les suivantes :

Création de l'application MO, y compris le support du projet et les tests	10 personnes sur 1 an
Il en résulte un budget approximatif de (CHF 200'000 par personne)	CHF 2'000'000
La maintenance annuelle est estimée à deux personnes par an	CHF 400'000

Financement planification

L'IGS a reçu un financement partiel de l'INDG pour la préparation du cahier des charges. Les travaux ont été attribués à la société opengis et ont déjà commencé. Il sera probablement difficile d'obtenir un financement supplémentaire du secteur public. Nous souhaitons financer la programmation de la manière suivante:

Les bureaux de géomètres intéressés mettent un montant à la disposition de l'IGS sous forme d'un versement annuel sur 2 ans. Ce montant doit permettre de couvrir les frais de programmation initiaux. Plus le nombre de bureaux signant la lettre d'engagement est élevé, plus le coût par bureau est réduit. Le montant sera divisé entre les bureaux prêts à s'engager. Par exemple, avec 20 bureaux intéressés, cela donnerait une contribution de deux fois CHF 50'000, ce qui est comparable aux dépenses annuelles actuelles pour les coûts de licence par bureau. Cela signifie que l'investissement total sera rentabilisé dans un court laps de temps. Les coûts initiaux seront en outre adaptés à la capacité financière des bureaux et le nombre de licences utilisées actuellement.

Financement maintenance annuelle

Deux personnes-an (CHF 400'000.00) doivent être calculées pour l'entretien annuel et le développement ultérieur. Les bureaux indiquent qu'ils sont disposés à adhérer au club d'utilisateurs qui sera créé et à contribuer aux frais d'entretien par l'intermédiaire de ce club, au prorata. La contribution devrait être calculée sur la base d'une contribution de base et d'un modèle de licence échelonnée.

Challenge du financement

L'application restera open source, ce qui signifie que toute personne qui passera ultérieurement à l'application ne devra plus contribuer aux coûts initiaux de programmation, mais sa participation à la maintenance annuelle sera adaptée en conséquence. Nous faisons ici appel à l'honnêteté des utilisateurs qui contribuent volontairement aux coûts de programmation. Il sera également difficile d'encourager tout le monde à apporter une contribution annuelle, ou à rejoindre une communauté d'intérêt, mais plus le nombre d'utilisateurs de l'application est élevé, plus le coût par bureau sera faible. Le but de la présente lettre d'engagement est de déterminer le potentiel d'intérêt auprès des bureaux de géomètres membres de l'IGS.

Par conséquent, chacun devrait s'engager à rejoindre le club des utilisateurs à contribuer à la maintenance de l'application.

Calcul indicatif sur 10 ans

Coûts de programmation	CHF 2'000'000.—
Maintenance annuelle 10 x 400'000.—	CHF 4'000'000.—
Total	CHF 6'000'000.—

Avec 20 bureaux participants, le coût annuel total pour un nombre illimité d'utilisateurs s'élèverait à CHF 30'000 par bureau et par année.

A cela s'ajoutent les frais internes de bureau, mais ceux-ci restent les mêmes qu'actuellement, quel que soit le logiciel utilisé (SIG existant ou QGIS). Il existe en Suisse plusieurs sociétés de conseil qui proposent leurs services de manière indépendante.

Par votre engagement préalable, vous indiquez à l'IGS le potentiel de bureaux intéressés dans cette démarche innovante. A réception de ce courrier, vous serez contacté par Sarah Schläppi (Bracher & Partner, Bern) pour vos expliquer la suite de la procédure et les montants à engager.

Engagement de principe

Nous sommes prêts à participer à ce projet et à fournir à l'IGS, ou à une organisation désignée par lui, le capital requis au prorata du nombre de bureaux participant.

En outre, nous sommes prêts à adhérer à cette structure et à en payer la cotisation annuelle.

Entreprise: _____

Adresse: _____

Code postal/Lieu: _____

E-mail: _____

Combien de licences de logiciels SIG possédez-vous actuellement ? :

Je suis prêt à m'engager pour 2 ans pour le montant annuel maximal de :

Lieu, date: _____

Signature: _____

Cet engagement est à envoyer par la poste ou par e-mail à:
Bracher & Partner, Frau Dr. Sarah Schläppi, Waisenhausplatz 14, CP, Berne,
sarah.schlaepi@bracherpartner.ch