



Paysage rural - Rangée d'arbres séparant un champ de colza en fleurs et un champ labouré. Cette photo a été prise dans la Vienne.
©Pascal Xicluna/Min.Agri.Fr

Sécurité des applications au Ministère de l'Agriculture Industrialiser les tests d'intrusions dans le cadre d'une démarche RGS

“Le Test d’Intrusion systématique de nos applications est impératif pour la robustesse de nos télé-services.”

Christophe PEGUILLAN, Chef de la Mission Sécurité des Systèmes d'Information

Modernisation : un Ministère en mouvement

Le Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt est un Ministère aux larges prérogatives. Ses domaines d'activités sont très diversifiés, avec des aspects éducatif, économique, sanitaire et statistique. Le Système d'Information doit donc jongler entre les projets touchant tant aux politiques d'alimentation et de commerce international, qu'à la sécurité sanitaire ou à l'enseignement agricole mais aussi aux statistiques agricoles qui ne relèvent pas de l'INSEE mais d'un service interne du Ministère. Cette complexité ne rend que plus intéressant le travail du Système d'Information qui doit gérer la transversalité des projets.

Les enjeux de sécurité

Le Ministère, en tant qu'administration publique, et plus particulièrement la Sous-Direction des Systèmes d'information, dirigée par Guy Duplaquet, doivent faire face à de nombreuses contraintes, pour répondre au mieux aux exigences de l'ère du numérique :

- Une qualité de service irréprochable pour l'ouverture du SI aux usagers ;
- Des télé-services correctement sécurisés notamment en termes de confidentialité des données, de traçabilité des accès, de contrôle interne et de protection contre les risques de fraudes ;
- Le recours quasi systématique à des solutions Open Source ;
- La garantie d'une conformité réglementaire (RGS, Loi Informatique et Libertés, etc.) ;
- Des impératifs budgétaires renforcés, demandant des investissements efficaces.

Au cœur de ce tournant numérique, les applications doivent répondre à toutes ces exigences. « Notre défi, c'est gérer la sécurité d'un système largement ouvert sur l'extérieur » annonce Christophe Peguillan, Chef de la Mission Sécurité.

EN BREF

Activité

- 515.000 exploitations agricoles en France
- 15.900 industries agro-alimentaires
- 800 établissements d'enseignement
- 36 000 agents dont plus de la moitié dans l'enseignement agricole
- Priorité aux nouveaux services en ligne et téléprocédures avec un point d'accès unique
- 76% des dossiers de demandes d'aide au titre de la PAC sont télédéclarés

Défis

- Assurer la sécurité des données des citoyens, des agents et des partenaires
- Ouvrir les applications aux usagers
- Garantir l'efficacité des télé-services
- Mettre en conformité réglementaire

La solution Advens

La méthodologie d'intégration de la sécurité dans les projets développée en interne se traduit notamment par une politique de tests d'intrusion systématiques et régulière pour toute application ouverte à l'extérieur. C'est dans le cadre d'un dialogue compétitif interministériel qu'Advens a été sélectionné pour accompagner la mise en œuvre. Un marché de 4 ans qui permet à Advens d'accompagner une dizaine de Ministères aujourd'hui.

« Nos critères de choix ont porté sur l'expertise, la démarche opérationnelle, et surtout la meilleure adéquation économique par rapport à nos objectifs » affirme Christophe Peguillan.

Loin de se limiter à des campagnes de scans qui permettent de dégager uniquement des risques théoriques, les tests d'intrusion sont réalisés manuellement par des experts formés aux dernières techniques d'attaques en environnement Internet. Ainsi l'appréhension des risques et l'évaluation de la facilité de nuisance sont réalisés afin de constituer un plan d'actions correctives pour améliorer le niveau de sécurité de l'application.

Un catalogue de Tests d'Intrusion à la demande

Pour répondre au double impératif économique et systématique du Ministère, Advens a développé un catalogue de services souple et adapté à chaque typologie d'application (complexité, vulnérabilité, exposition, etc.), basé sur des unités d'œuvre qui permettent de réaliser le bon niveau de tests d'intrusion (boîte noire, blanche, interne, externe, etc.) à un prix juste. Un test d'intrusion simplifié réalisé sur une journée a ainsi été prévu pour les applications dont on présume déjà le niveau de sécurité. Si l'application paraît plus complexe, d'autres tests sont disponibles sur une durée calculée en fonction de l'investissement moyen estimé d'un attaquant, généralement on compte une dizaine de jours pour un ensemble applicatif.

Pour industrialiser la démarche, les Tests d'Intrusion sont entièrement opérés par Advens et le mode de fonctionnement est à la demande. Les rapports fournis expliquent clairement les vulnérabilités, les actions correctives à mettre en place et comment vérifier l'efficacité du système en reproduisant les tests.

Les résultats

« Nous avons constaté une diminution importante du taux d'attaque réussi », selon Christophe Peguillan.

Le mode opératoire permet de répondre aux impératifs budgétaires et la démarche permet de contribuer à l'homologation des nouvelles applications en conformité avec le RGS.

En outre, la mise en œuvre de tests d'intrusion systématiques permet de générer des économies importantes en ce qu'elle constitue autant de points d'attention qui permettent aux équipes de développement d'anticiper et d'intégrer la sécurité en amont dans leurs projets.

Solutions

- Interventions préventives et curatives en sécurité applicative par des Tests d'Intrusion systématiques
- Catalogue de tests prenant en compte des typologies de vulnérabilité et de complexité
- Mode opératoire à la demande
- Intégration dans le dispositif projet : chaque nouvelle application fait l'objet d'un test d'intrusion avant mise en production

Résultats / Bénéfices

- Forte réduction du taux d'attaques constatées
- Forte augmentation du niveau de sécurité des applications
- Industrialisation de la démarche grâce à un catalogue de tests opérés à la demande
- Contribution à l'Homologation RGS

“

Les applications ont de plus en plus de fonctionnalités et sont de plus en plus ouvertes vers l'extérieur.”

Christophe Peguillan. Chef de la Mission Sécurité

PARIS

4, Square Edouard VII
75009 Paris
Tel : +33 (0)1 84 16 30 25
Fax : +33 (0)3 20 70 54 28

LILLE

32, rue Faidherbe
59800 Lille
Tel : +33 (0)3 20 68 41 81
Fax : +33 (0)3 20 70 54 28

www.advens.fr
Rejoignez-nous sur LinkedIn
