

# The IPPC ePhyto Solution

Secrétariat de la CIPV  
Atelier Régional de la CIPV 2019



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations



ICC

international  
computing  
centre

IT SOLUTIONS  
FOR THE  
UN FAMILY

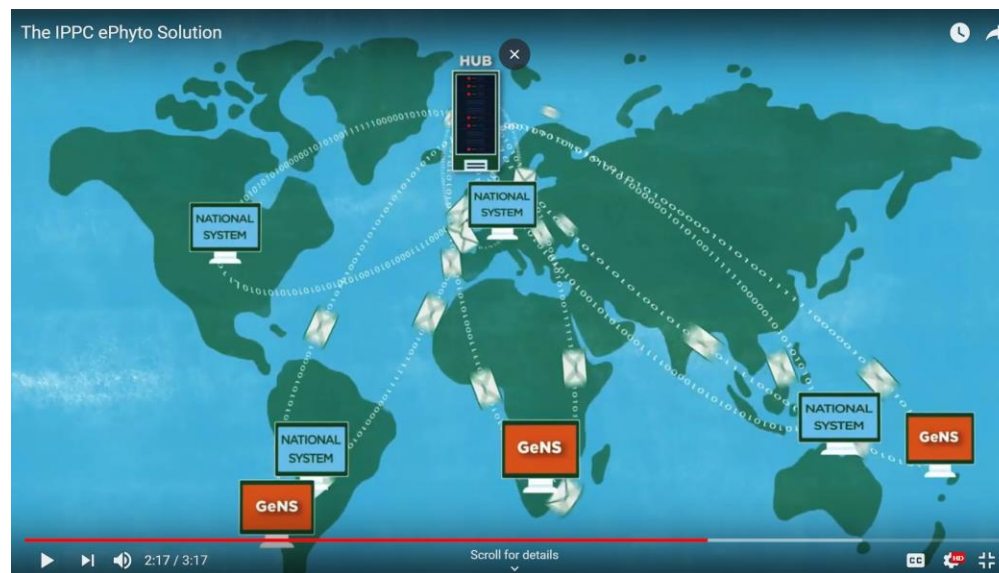


International Plant  
Protection Convention



Improving Safe Trade in Plants and Plant Products

## ePhyto en 3 minutes



[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=2&v=gjDz7aOv-Ys](https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=gjDz7aOv-Ys)

## Le projet de solution IPPC ePhyto - en bref -

- Projet visant à faciliter l'échange électronique de certificats phytosanitaires
- Tous les participants utilisent un seul ensemble de règles harmonisées
- Le seul projet de ce type parmi les trois “Sœurs” de l'Accord SPS de l'Organisation mondiale du commerce (IPPC (plantes), Codex (sécurité alimentaire), OIE (animaux))
- Permet aux pays en développement et pays développés de participer indépendamment des capacités de leurs infrastructures
- Configuration et participation simplifiées
- Construit pour moins de 1 million USD en utilisant des solutions standards de l'industrie
- Un autre moyen simple d'échanger des certificats phytosanitaires d'exportation et des certificats phytosanitaires de réexportation; **ePhyto n'est pas obligatoire et n'est pas destiné à remplacer le papier, mais offre plutôt une autre option pour améliorer et faciliter le commerce en toute sécurité**



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations



ICC

international  
computing  
centre

IT SOLUTIONS  
FOR THE  
UN FAMILY



International Plant  
Protection Convention



Improving Safe Trade in Plants and Plant Products

## Qu'est-ce qu'un ePhyto?

- ePhyto est l'abréviation de «certificat phytosanitaire électronique».
- ePhyto est **l'équivalent** électronique d'un certificat phytosanitaire sur papier (NIMP 12)
- ePhyto n'est ni un PDF ni un FAX



PAS un certificat  
papier



PAS un scan  
d'un certificat  
papier



# What is an ePhyto?

Schéma XML normalisé - partie d'un ePhyto

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16" standalone="yes" ?>
<SPSExportedDocument>
  <SPSConsignment>
    <ram:ConsignorSPSParty>
      <ram:Name>TEST SA</ram:Name>
      <ram:SpecifiedSPSAddress>
        <ram:LineOne>Rivadavia 157, NEUQUEN (8300), NEUQUEN</ram:LineOne>
      </ram:SpecifiedSPSAddress>
    </ram:ConsignorSPSParty>
    <ram:ConsigneeSPSParty>
      <ram:Name>TEST ORGANIC INC.</ram:Name>
      <ram:SpecifiedSPSAddress>
        <ram:LineOne>901 S 2nd Street - Mount Vernon.WA 99899</ram:LineOne>
      </ram:SpecifiedSPSAddress>
    </ram:ConsigneeSPSParty>
    <ram:ExportSPSCountry>
      <ram:ID>AR</ram:ID>
      <ram:Name>NULL</ram:Name>
    </ram:ExportSPSCountry>
    <ram:ImportSPSCountry>
      <ram:ID>US</ram:ID>
      <ram:Name>NULL</ram:Name>
    </ram:ImportSPSCountry>
    <ram:TransitSPSCountry>
      <ram:ID>CL</ram:ID>
      <ram:Name>NULL</ram:Name>
    </ram:TransitSPSCountry>
    <ram:UnloadingBaseportSPSLocation>
      <ram:Name>LOS ANGELES - USA</ram:Name>
    </ram:UnloadingBaseportSPSLocation>
    <ram:ExaminationSPSEvent>
      <ram:OccurrenceSPSLocation>
        <ram:Name>NULL</ram:Name>
      </ram:OccurrenceSPSLocation>
    </ram:ExaminationSPSEvent>
    <ram>MainCarriageSPSTransportMovement>
      <ram:ModeCode>1</ram:ModeCode>
      <ram:UsedSPSTransportMeans>
        <ram:Name>Container ship</ram:Name>
      </ram:UsedSPSTransportMeans>
    </ram>MainCarriageSPSTransportMovement>
    <ram>IncludedSPSConsignmentItem>
      <ram:IncludedSPSTradeLineItem>
        <ram:SequenceNumeric>0</ram:SequenceNumeric>
        <ram>Description languageID="en">Fresh Pear</ram>Description>
      </ram:IncludedSPSTradeLineItem>
    </ram>IncludedSPSConsignmentItem>
  </ram:Consignment>
</SPSConsignment>
</SPSExportedDocument>
```

Paper representation

No phytosanitary certificate can be issued until an application is completed (7 CFR 353).

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE ANIMAL AND PLANT HEALTH INSPECTION SERVICE PLANT PROTECTION AND QUARANTINE		FOR OFFICIAL USE ONLY
PLACE OF ISSUE Atlanta, Georgia		FORM APPROVED OMB NO. 5975-0022
PHYTOSANITARY CERTIFICATE		
TO: THE PLANT PROTECTION ORGANIZATION(S) OF Argentina		DATE INSPECTED April 10, 2018
F-F-13121-03278302-7-N		
CERTIFICATION		
This is to certify that the plants, plant product or other regulated articles described herein have been inspected and/or tested according to appropriate official procedures and are considered to be free from the quarantine pests, specified by the importing contracting party and to conform with the current phytosanitary requirements of the importing contracting party including those for regulated non-quarantine pests.		
DISINFESTATION AND/OR DISINFESTATION TREATMENT		
1. DATE	2. TREATMENT	
3. CHEMICAL (active ingredient)	4. DURATION AND TEMPERATURE	
5. CONCENTRATION	6. ADDITIONAL INFORMATION	
DESCRIPTION OF THE CONSIGNMENT		
7. NAME AND ADDRESS OF EXPORTER Global Seed Company LLC 10201 Stillmead Drive Cincinnati, Ohio 45242		8. DECLARED NAME AND ADDRESS OF THE CONSIGNEE Argentina Food Industry Av. Colombia 4300 C1425GBR Buenos Aires, 10001 Argentina
9. NAME OF PRODUCE AND QUANTITY DECLARED (1) 100 Pounds Cereals (Seeds)		10. BOTANICAL NAME OF PLANTS
11. NUMBER AND DESCRIPTION OF PACKAGES (1) 1 Carton		12. DESTINATION MARKS
13. PLACE OF ORIGIN (1) USA		14. DECLARED MEANS OF CONVEYANCE Air transport
		15. DECLARED POINT OF ENTRY Argentina
WARNING: Any alteration, forgery, or unauthorized use of this phytosanitary certificate is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. Section 7734b) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (16 U.S.C. Section 1001).		
ADDITIONAL DECLARATION		
Page 1 of 1		
16. DATE ISSUED April 10, 2018	17. NAME OF AUTHORIZED OFFICER (Type or Print) Soumya Sagarana	18. SIGNATURE OF AUTHORIZED OFFICER
No liability shall attach to the United States Department of Agriculture or to any officer or representative of the Department with respect to this certificate.		
PPQ Form 577 FEB 2001 Previous editions are obsolete after 6/00/01		



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations



ICC international  
computing  
centre

IT SOLUTIONS  
FOR THE  
UN FAMILY



International Plant  
Protection Convention



Improving Safe Trade in Plants and Plant Products

## Qu'est-ce qu'un ePhyto? - Est-ce sécurisé?

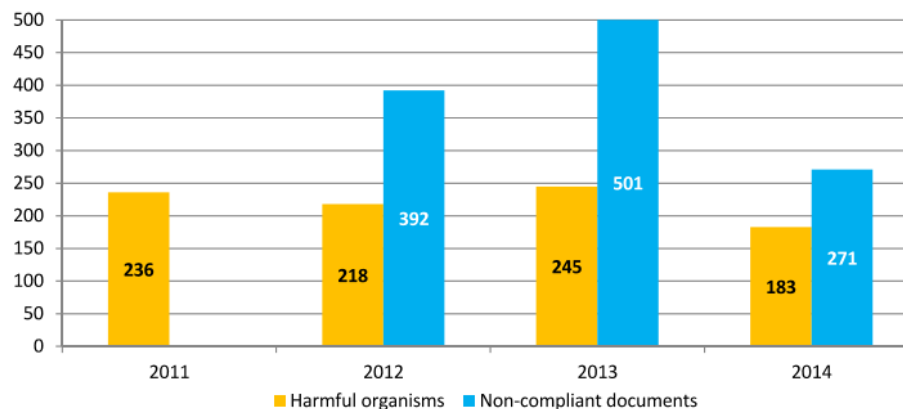
- L'agent de l'ONPV est le seul à pouvoir émettre et approuver un ePhyto
  - ✓ Le Secrétariat de la CIPV peut vérifier quels pays ont accès au système
- Le Hub ne peut pas voir le contenu du certificat ni stocker des données
- Les informations peuvent être stockées dans le GeNs mais sont exclusivement disponibles pour le pays auquel il appartient.



## Pourquoi ePhyto? - Exemple-

- Les documents non conformes déclenchent un nombre plus grand nombre de rejets à l'importation que les problèmes réels de santé des végétaux (organismes nuisibles).

Overview of EUROPHYT interceptions of cut flowers and foliage notified in 2011-2014:



Source: EUROPHYT & Union Fleurs databases

## Aussi bien que....

- **Processus en place inefficaces** - main-d'œuvre lourde et très manuelle, avec une paperasse physique qui traîne et souvent difficile à archiver
- **Les certificats phytosanitaires frauduleux** sont un problème persistant – l'échange électronique de gouvernement à gouvernement réduira considérablement le risque de contrefaçon de certificats
- **Des millions de courriels envoyés** - plus de 275 millions de courriers électroniques sont envoyés dans le seul secteur des céréales chaque année pour traiter les quelques 11 000 envois de grains transportés sur l'océan dans le monde
- **Toute nouvelle délivrance** de certificats phytosanitaires en papier a un coût énorme pour les entreprises.
  - Temps et argent
  - Détérioration des marchandises en attente de dédouanement
  - Réclamations des clients pour retard de livraison ou mauvaise qualité
- **Des montagnes de papier**, dont beaucoup sont chères, sont produites, imprimées et stockées ou détruites annuellement
- **Le plus important** - L'accès à une source de nourriture fiable, opportune et abordable, où et quand est nécessaire



## Qu'est-ce que la solution IPPC ePhyto en particulier?

### Hub

Un système  
pour faciliter  
les échanges  
d'ePhyto  
entre les  
ONPV

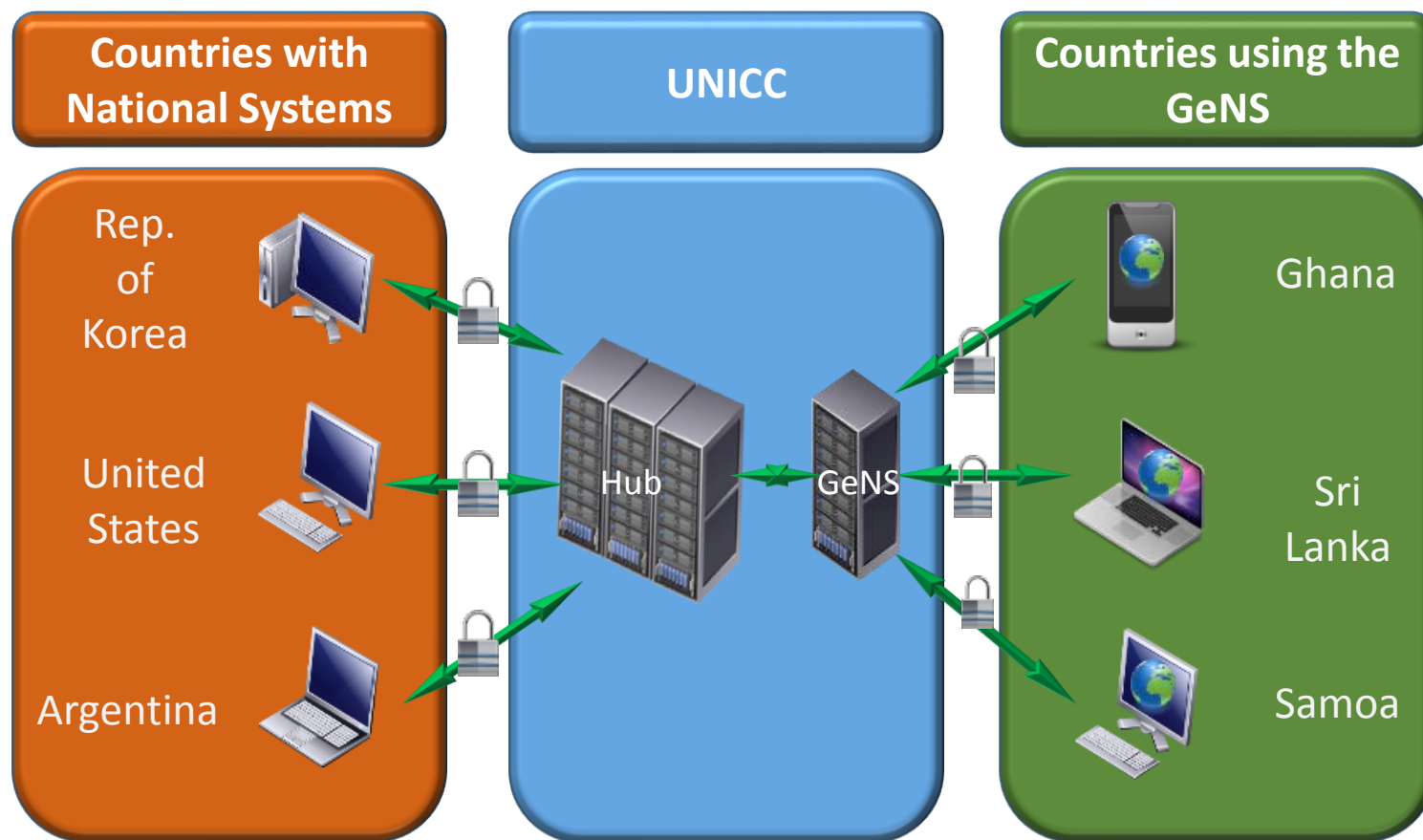
### GeNS

Système National  
Générique  
ePhyto. Système  
web centralisé  
permettant aux  
pays ne disposant  
pas leurs propres  
systèmes de  
produire, envoyer  
et recevoir  
ePhyto via le Hub

### Message harmonisé :

Format  
uniforme,  
structure et  
codes  
d'accompagne  
ment et listes,  
le cas échéant

## Hub et GeNS



## Avantages du hub

- Tout le monde utilise un seul ensemble de règles harmonisées
- Saisit les avantages de l'harmonisation et les maintient pendant le long terme
- Evite les coûts associés à l'établissement des accords pays par pays
- Crée des conditions uniformes pour le commerce
- Permet aux pays en développement et pays développés de participer indépendamment de la capacité de l'infrastructure
- Facilite l'inclusion des systèmes nationaux développés par les pays
- Configuration et participation simplifiées

Hub  
**Un système  
pour faciliter  
les échanges  
d'ePhyto  
entre les  
ONPV**



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations



ICC

international  
computing  
centre

IT SOLUTIONS  
FOR THE  
UN FAMILY



International Plant  
Protection Convention



Improving Safe Trade in Plants and Plant Products

## Avantages du GeNS

- • Mécanisme d'échange défini et un schéma normalisé CEFACT-ONU
- • Emission / autorisation d'un ePhyto
- • Envoi d'un ePhyto
- • Impression sur papier des données du certificat envoyé
- • Réception d'ePhyto
- • Possibilité de vérifier l'authenticité d'un ePhyto après réception
- • Extraction des données d'un ePhyto
- • Impression sur papier des données du certificat reçues
- • Possibilité de stocker les certificats électroniques pour référence ultérieure
- • Connecté au hub pour faciliter le transfert de certificat
- • Rapport

GeNS  
Système National  
Générique  
ePhyto. Système  
web centralisé  
permettant aux  
pays ne disposant  
pas leurs propres  
systèmes de  
produire, envoyer  
et recevoir  
ePhyto via le Hub



## Harmonisation des données

- Hub et GeNS suivent un ensemble de règles harmonisées
- Disponibilité d'un outil de validation pour le XML
- Les codes et la liste sont basés sur l'annexe 1 de la NIMP 12 Certificats Phytosanitaires pour les pays de la CIPV d'accéder à la Solution ePhyto

Message harmonisé :  
Format uniforme, structure et codes d'accompagnement et listes, le cas échéant

## Harmonization of data – *Examples* -

- ✓ - Liste de Codes Alpha 2 des organisations internationales de normalisation
- ✓ - Base de données mondiale de l'OEPP sur les informations scientifiques des nuisibles disponibles dans les GeNS
  - o Rechercher par nom commun (dans différentes langues) ou par nom botanique
- ✓ - Description du produit, types, utilisation prévue, codes de colis, modes de transport, lieux de commerce et de transport, unité de mesure et statut codes

## En perspective

- • Publication complète du GeNS avant le 15 juillet
- Interface et échanges avec d'autres systèmes en cours d'élaboration
  - Système de traces en Europe
- Modernisation de l'application (hors ligne, application mobile, etc.)
- Travailler à l'intégration avec le système de guichet unique de la douane unique
- Méthodes continue d'amélioration du système



## Steps to get involved

### Hub

#### Étape 1: Pour commencer

- Il est obligatoire d'avoir la capacité de produire ePhytos.
- doit avoir un système capable de produire des certificats
- lire tous les documents pertinents Information technique
- le représentant de l'ONPV qui souhaite s'inscrire au Hub doit contacter son point de contact officiel

#### Étape 2: Enregistrement

- Le représentant de l'ONPV peut s'inscrire auprès du Hub en allant sur <https://www.ephytoexchange.org/AdminConsole/> et en cliquant sur «Enregistrer l'ONPV».
- Le point de contact officiel IPPC valide l'enregistrement.

#### Étape 3: Comment embarquer

- Le représentant de l'ONPV recevra alors tous les documents d'intégration nécessaires pour mettre en œuvre le Hub

### GeNs

#### Étape 1: Pour commencer

- Prendre en compte les facteurs suivants, étant donné qu'ils détermineront la stratégie de mise en œuvre d'ePhyto. Modèles fonctionnels, de gouvernance, opérationnels et juridiques, consultation des parties prenantes et enfin gestion du changement

#### Étape 2: Enregistrement

- Le représentant de l'ONPV devra envoyer un message au Secrétariat de la CIPV à l'adresse [ippc@fao.org](mailto:ippc@fao.org)
- Le Secrétariat de la CIPV fournira le document de configuration nécessaire qui devra être complété pour créer la version du GeNS correspondant à ce pays.

#### Étape 3: Comment embarquer

Une fois que le représentant de l'ONPV remplit tous les documents d'intégration nécessaires pour mettre en œuvre les GeNS, l'UNCC pourra configurer un test pour le pays qui pourra commencer à tester.



## En savoir plus sur ePhyto:

Pour en savoir plus sur ePhyto et sur la procédure d'enregistrement sur le système, consultez les liens suivants:

<https://www.ippc.int/en/ephyto/>

<https://www.ephytoexchange.org/landing/>

Assurez-vous de nous suivre sur LinkedIn et Twitter pour rester au courant de toutes les nouvelles et progrès d'ePhyto.



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations



ICC

international  
computing  
centre

IT SOLUTIONS  
FOR THE  
UN FAMILY



International Plant  
Protection Convention



Improving Safe Trade in Plants and Plant Products



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations



ICC

international  
computing  
centre

IT SOLUTIONS  
FOR THE  
UN FAMILY



International Plant  
Protection Convention



Improving Safe Trade in Plants and Plant Products



INTERNATIONAL YEAR OF  
**PLANT HEALTH**

2020

# Contact us

## IPPC Secretariat

Food and Agriculture Organization  
of the United Nations (FAO)

Tel.: +39 06 57054812

Email: [ippc@fao.org](mailto:ippc@fao.org)

Web:

[www.ippc.int](http://www.ippc.int)

[www.fao.org/plant-health-2020](http://www.fao.org/plant-health-2020)



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations



ICC

international  
computing  
centre

IT SOLUTIONS  
FOR THE  
UN FAMILY



International Plant  
Protection Convention



Improving Safe Trade in Plants and Plant Products