

ACCREDITATION

CONFIANCE
NUMÉRIQUE

SURVEILLANCE
DU MARCHÉ

MÉTROLOGIE

NORMALISATION

Welcome
Bienvenue
Willkommen

ILNAS

ETSI STANDARDS ENABLING DIGITAL TRUST

Alain Wahl – Digital trust department
Esch/Belval, le 7.7.2017



- I **Objective of this presentation**

- II **Digital trust department**
 - A – Missions
 - B – Objective

- III **Trust services**
 - A – Scope
 - B – Use case: ETSI TS 119 612

- IV **Standards**
 - A – Benefits, gaps & issues
 - B – Main standards used

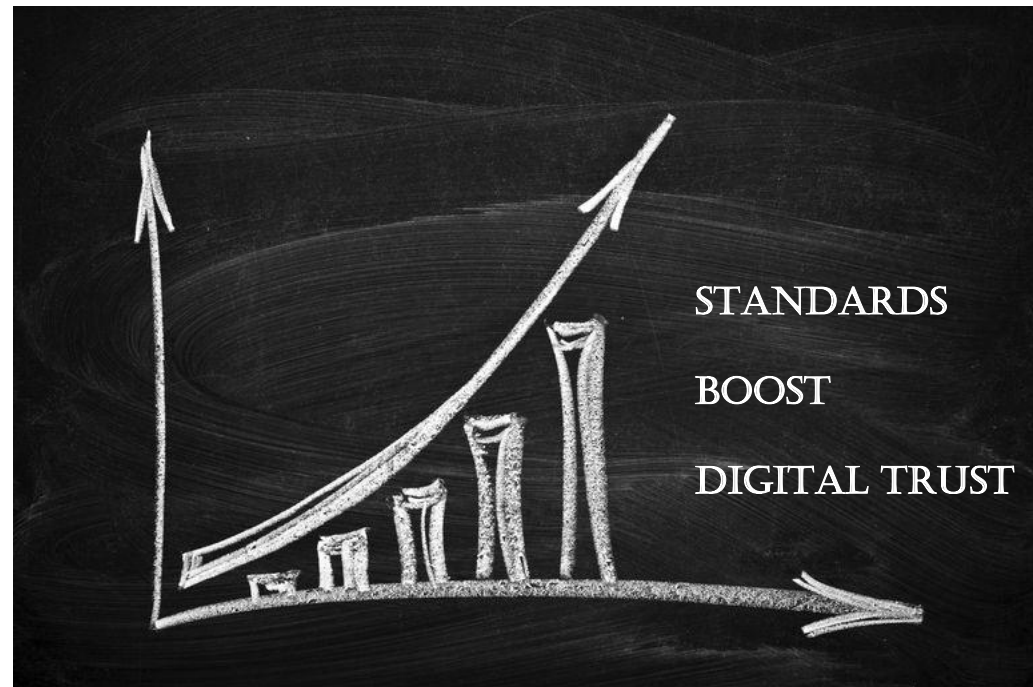
- V **Digitisation and e-archiving**

Presenting the digital trust department of ILNAS

Understanding what trust services are

Understanding how standards can be used to enable digital trust

Understanding the benefits and gaps of standards



A - MISSIONS

- **National supervisory body for:**
 - Trust service providers
 - Digitisation or e-archiving service providers (PSDCs – « Prestataires de Services de Dématérialisation ou de Conservation »)
- **Management and publication of Luxembourg's trusted list**
- **Promotion of good practices for trust service providers and digitization or e-archiving service providers**
- **National participant in the *European Multistakeholder platform on ICT Standardisation***
- <https://portail-qualite.public.lu/fr/confiance-numerique/index.html>

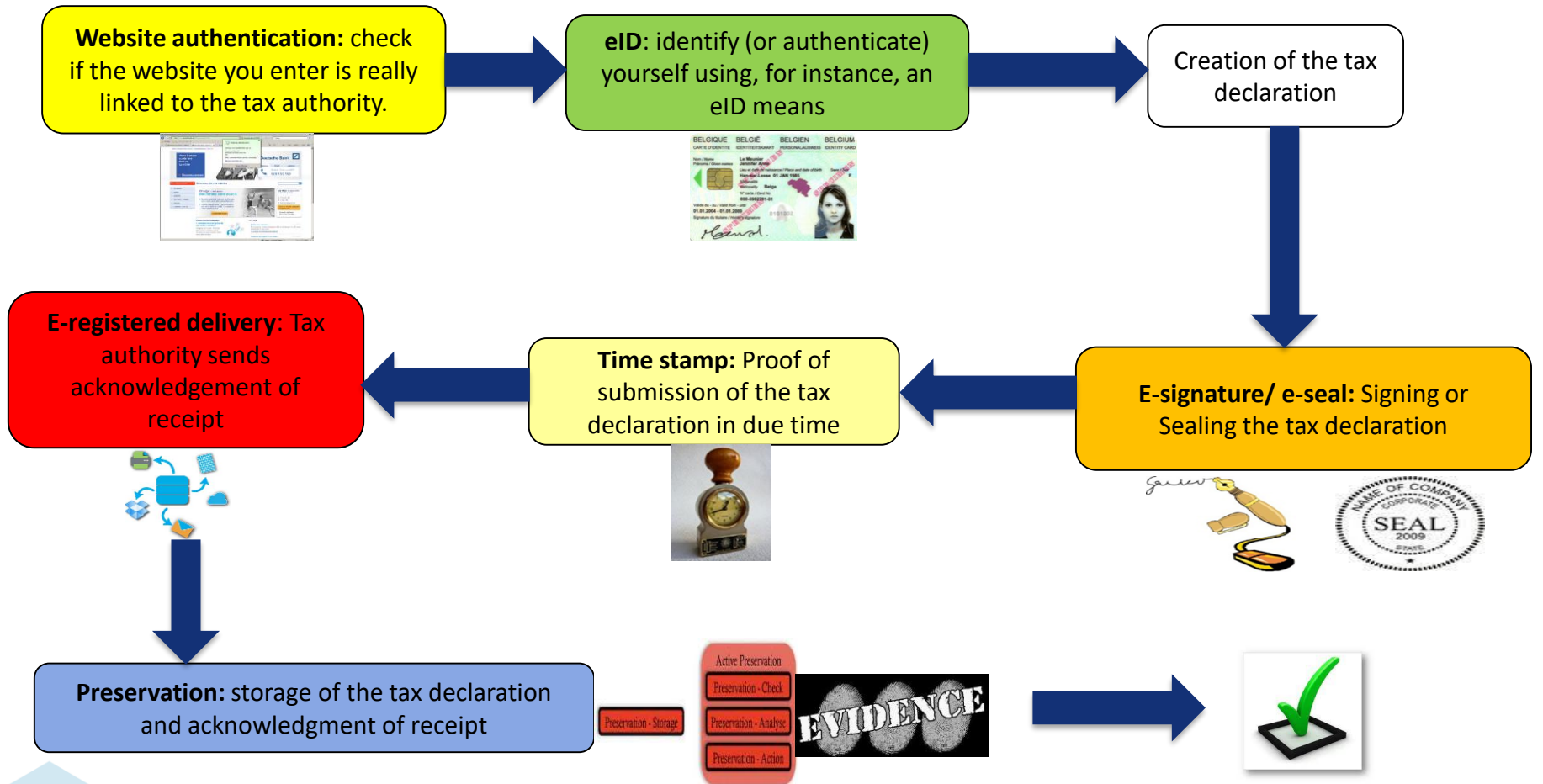


qualecum se consequis aut qui aliquas apit aborion sequis et volere prau
urejcio officiu nitibus, que preplatur, sequibus est, cillians aut faceret vit
Hii escligent qui dolorem quas es voluptatit,
Eque sit in porum alite dolessitem aped que odio te verq conq qre septus

Strengthen the national and EU Single Market by boosting TRUST and CONVENIENCE in secure and seamless cross-border electronic transactions



E-transactions workflow – Submitting a tax declaration



A-n563 du 14 juin 2017 - RGD art. 4(1) loi archivage élect. - modification (002).pdf - Adobe Acrobat Pro DC

File Edit View Window Help

Home Tools A-n563 du 14 juin ... x

1 / 54 40.4%

Signed and all signatures are valid. Signature Panel

Signatures

Validate All

Rev. 1: Signed by Ministère d'Etat

Signature is valid:

Source of Trust obtained from European Union Trusted Lists (EUTL).

- Document has not been modified since this signature was applied
- Signer's identity is valid
- The signature includes an embedded timestamp.
- Signature is LTV enabled

Signature Details

Certificate Details...

Last Checked: 2017.06.21 15:03:32 +02'00'

Field: Signature1 (invisible signature)

JOURNAL OFFICIEL

DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

MÉMORIAL A
N° 563 du 14 juin 2017

Règlement grand-ducal du 22 mai 2017 modifiant le règlement grand-ducal du 25 juillet 2015 portant exécution de l'article 4, paragraphe 1^{er}, de la loi du 25 juillet 2015 relative à l'archivage électronique.

Nous Henri, Grand-Duc de Luxembourg, Duc de Nassau,
Vu la loi du 25 juillet 2015 relative à l'archivage électronique et notamment son article 4, paragraphe 1^{er};
Vu les avis de la Chambre de commerce et de la Chambre des métiers;
Notre Conseil d'État entendu;
Sur le rapport de Notre Ministre de l'Économie et après délibération du Gouvernement en conseil;

Arrêtons:

Art. 1^{er}.
L'annexe du règlement grand-ducal du 25 juillet 2015 portant exécution de l'article 4, paragraphe 1^{er}, de la loi du 25 juillet 2015 relative à l'archivage électronique est remplacée par l'annexe jointe au présent règlement grand-ducal.

Art. 2.
Notre Ministre de l'Économie est chargé de l'exécution du présent règlement qui sera publié au Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg.

Le Ministre de l'Économie,
Etienne Schneider

Palais de Luxembourg, le 22 mai 2017.
Henri

Benefits

- **Key benefit: Common recommended interpretation, avoiding national variations**
- **Legal regulations (technologically neutral) translated into technical language**
- **Clarify & implement legislation**

Gaps

- **Remote signing**
- **Preservation services**
- **Validation services**
- **e-delivery**

Issues

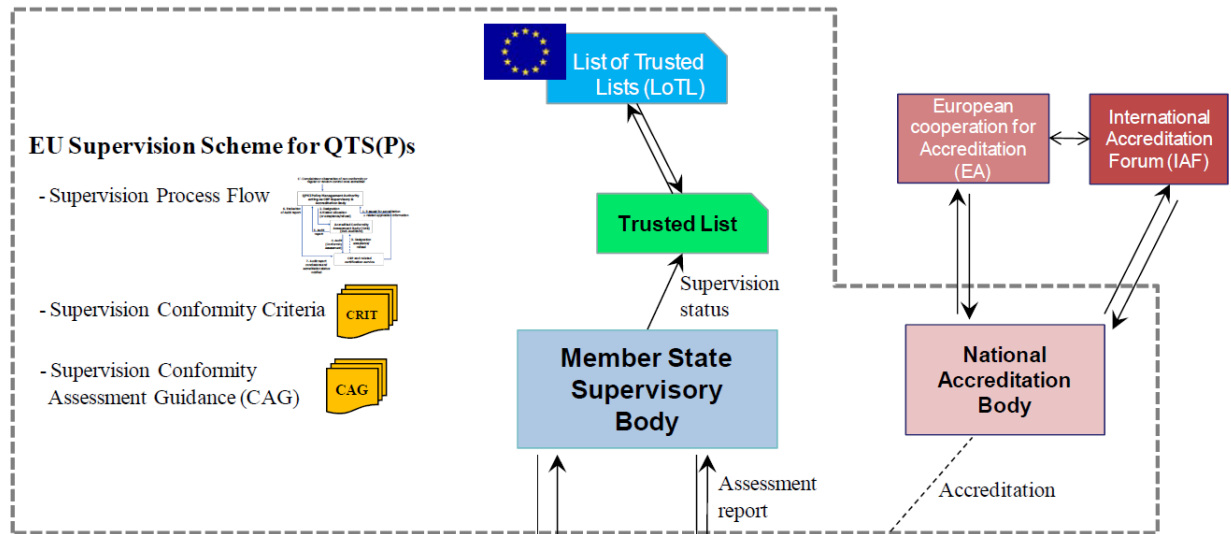
- **Lack of legal references to standards, e.g. lack of implementing acts for eIDAS**
- **Too many standards**
- **New technologies must be taken into consideration, e.g. Blockchain**

Qualified Trust Service Providers:

- **ETSI EN 319 401 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - General policy requirements for trust service providers supporting electronic signatures;**
- **ETSI EN 319 411-1 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements;**
- **ETSI EN 319 411-2 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates - Part 2: Policy requirements for certification authorities issuing qualified certificates;**
- **ETSI EN 319 411-3 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates - Part 3: Policy requirements for Certification Authorities issuing public key certificates;**
- **ETSI EN 319 421 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing Time-Stamps;**
- **CEN/TS 419 241 Security Requirements for Trustworthy Systems Supporting Server Signing;**
- **CEN/TS 419 261 Security requirements for Trustworthy Systems managing certificates and time-stamps**
- ...

Supervisory bodies:

- ETSI TS 119 612 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Trusted Lists



Conformity assessment bodies:

- ETSI EN 319 403 Trust Service Provider Conformity Assessment – Requirements for conformity assessment bodies assessing Trust Service Providers
- ISO/IEC 17 065 Conformity assessment Requirements for bodies certifying products, processes and services

Digitisation or e-archiving service providers:

- **ISO/IEC 27 001 Information technology – Security techniques – Information security management systems – Requirements;**
- **ISO/IEC 27 002 Information technology – Security techniques – Code of practice for information security management;**
- **Technical regulation for a management system and security controls for digitization or e-archiving service providers**

Conformity assessment bodies:

- **ISO/IEC 17 021-1 Conformity assessment – Requirements for bodies providing audit and certification of management systems Requirements**
- **ISO/IEC 27 006 Information technology – Security techniques – Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems**

National law of 25 July 2015 on electronic archiving

- **Technical regulation for a management system and security controls for digitization or e-archiving service providers**
 - Specific requirements for digitisation or e-archiving service providers (Additional requirements to ISO/IEC 27001)
 - Code of practice for digitisation or e-archiving service providers (Additional controls to ISO/IEC 27002)

JOURNAL OFFICIEL

DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



MÉMORIAL A

N° 563 du 14 juin 2017

Règlement grand-ducal du 22 mai 2017 modifiant le règlement grand-ducal du 25 juillet 2015 portant exécution de l'article 4, paragraphe 1^{er}, de la loi du 25 juillet 2015 relative à l'archivage électronique.

Nous Henri, Grand-Duc de Luxembourg, Duc de Nassau,

Vu la loi du 25 juillet 2015 relative à l'archivage électronique et notamment son article 4, paragraphe 1^{er};

Vu les avis de la Chambre de commerce et de la Chambre des métiers;

Notre Conseil d'État entendu;

Sur le rapport de Notre Ministre de l'Économie et après délibération du Gouvernement en conseil;

Arrêtons:

Art. 1^{er}.

L'annexe du règlement grand-ducal du 25 juillet 2015 portant exécution de l'article 4, paragraphe 1^{er}, de la loi du 25 juillet 2015 relative à l'archivage électronique est remplacée par l'annexe jointe au présent règlement grand-ducal.

Art. 2.

Notre Ministre de l'Économie est chargé de l'exécution du présent règlement qui sera publié au Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg.

Le Ministre de l'Économie,
Étienne Schneider

Palais de Luxembourg, le 22 mai 2017.
Henri



Thank you
Merci
Danke

ILNAS

Southlane Tower I · 1, avenue du Swing · L-4367 Belvaux

Tel. : (+352) 24 77 43 -70 · Fax : (+352) 24 79 43 -70

E-mail : info@ilnas.etat.lu

www.portail-qualite.lu