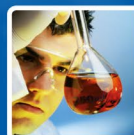




**L'accréditation OLAS :  
La preuve de la compétence**



OFFICE LUXEMBOURGEOIS  
D'ACCREDITATION ET DE  
SURVEILLANCE



# L'outil MONARC pour la réalisation d'analyses de risques en matière de sécurité de l'information

JCA du 08.10.2021  
Léon Treff

*Welcome · Bienvenue · Willkommen*

**ILNAS**



- Accès à l'outil MONARC
- Etablissement de l'environnement de travail
  - Création d'une analyse de risque
  - Aperçu sur l'environnement de travail
  - Chargement du référentiel ILNAS 107
  - Chargement des correspondances ILNAS 107 – ISO/IEC 27002
- Modèle de risques
  - Importation du modèle ILNAS 107
  - Détermination des impacts des actifs
- Analyse des risques
  - Mesures en place / Probabilités des menaces et vulnérabilités
- Traitement des risques
  - Chargement de recommandations
- Plan d'implémentation
- Résultats
  - Tableau de bord / Rapports / Personnalisation des rapports

- Demander un accès à la Cloud MONARC de CASES

[www.monarc.lu](http://www.monarc.lu)

[my.monarc.lu](http://my.monarc.lu)

- Demander un accès à la Cloud MONARC de l'ANSSI (uniquement entités publiques)

The screenshot shows the MONARC website interface. At the top, there's a navigation bar with links: News, Product, Service, Community, Publications, Documentation, Download, Trainings, and Work with us. Below this, a section titled "What is MONARC?" explains the tool's purpose: "MONARC is a tool and a method allowing an optimised, precise and repeatable risk assessment." It further details that MONARC is an optimised risk analysis method developed by CASES, designed to help organizations manage risk by context and/or business. The interface also features a sidebar with "Social" links (GitHub, Twitter, RSS) and "Recent Posts" listing various MONARC versions released. A "Links" section is highlighted with a red circle, containing "MONARC Cloud", "Objects Sharing Platform", "MONARC Cybersecurity Landscape", "Subscribe to the releases", and "CASES". At the bottom right, a "release v2.11.0-p1" button is visible.

**What is MONARC?**

MONARC is a tool and a method allowing an optimised, precise and repeatable risk assessment.

Depending on its size and its security needs, organisations must react in the most appropriate manner. Adopting good practices, taking the necessary measures and adjusting them proportionally: all this is part of the process to ensure information security. Most of all, it depends on performing a risk analysis on a regular basis.

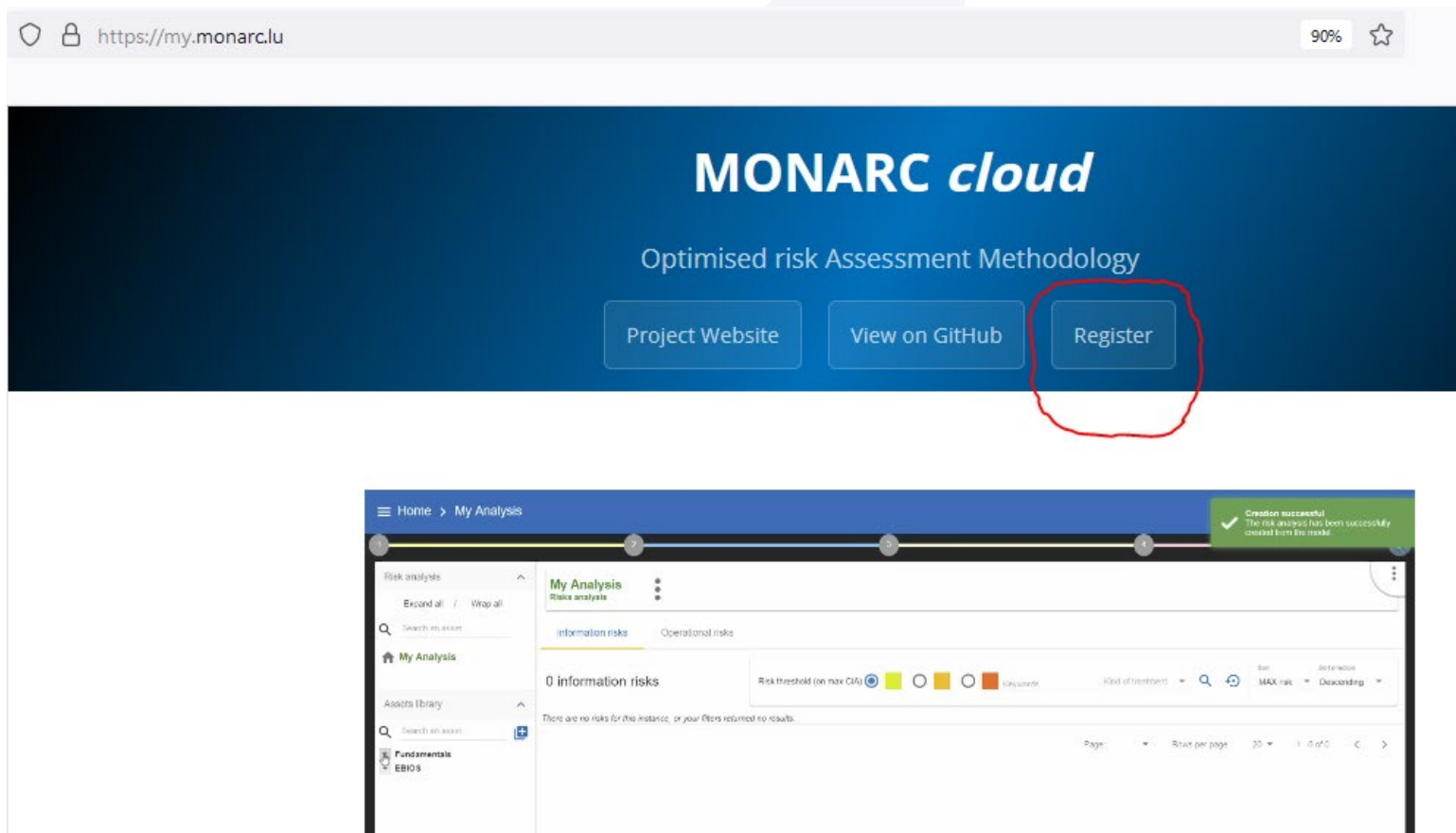
Although the profitability of the risk analysis approach is guaranteed, the investment represented by this approach in terms of the required cost and expertise is a barrier for many companies, especially SMEs.

To remedy this situation and allow all organisations, both large and small, to benefit from the advantages that a risk analysis offers, CASES has developed an optimised risk analysis method: **MONARC (Optimised Risk Analysis Method)**, allowing precise and repeatable risk management.

The advantage of MONARC lies in the capitalisation of risk analysis already performed in similar business contexts: the same vulnerabilities regularly appear in many businesses, as they face the same threats and generate similar risks. Most companies have servers, printers, a fleet of smartphones, Wi-Fi antennas, etc. therefore the vulnerabilities and threats are the same. It is therefore sufficient to generalise risk scenarios for these assets (also called objects) by context and/or business.

The screenshot also shows the MONARC interface with a sidebar for "My Analysis" and a main area displaying a risk analysis table. A modal window titled "Edit asset" is open, showing a form to configure consequences (Confidentiality, Integrity, Availability) for different asset types (e.g., Department, Operational, Legal, Financial, Personal).

# ACCES A L'OUTIL MONARC (2)



## ACCES A L'OUTIL MONARC (3)

https://my.monarc.lu/ltdemo/#/ 90%

**cases.lu**  
Secure. Innovate. Lead.

E-mail  
votre.adresse@votre.entire.lu

Password  
.....

[Password forgotten?](#) [Log in](#)

https://my.monarc.lu/ldemo/#/client/project 90% ☆

Other Bookmarks

cases MONARC

Accueil

Mes analyses de risques Tableau de bord global

Analyse\_modèle

ANSSI\_risk\_model

ILNAS\_107\_risk\_model

TEST\_AM\_107

+ Créer une analyse des risques

Copyright 2012-2021 CASES - MONARC v. 2.11.0

## Créer une analyse des risques


Source

☒ Liste des modèles des risques ☐ Analyse des risques existante

Sélectionnez un modèle des risques \*

Modèle vierge

Description

Langue \*  Français

Nom \* Demo

Description Analyse démo

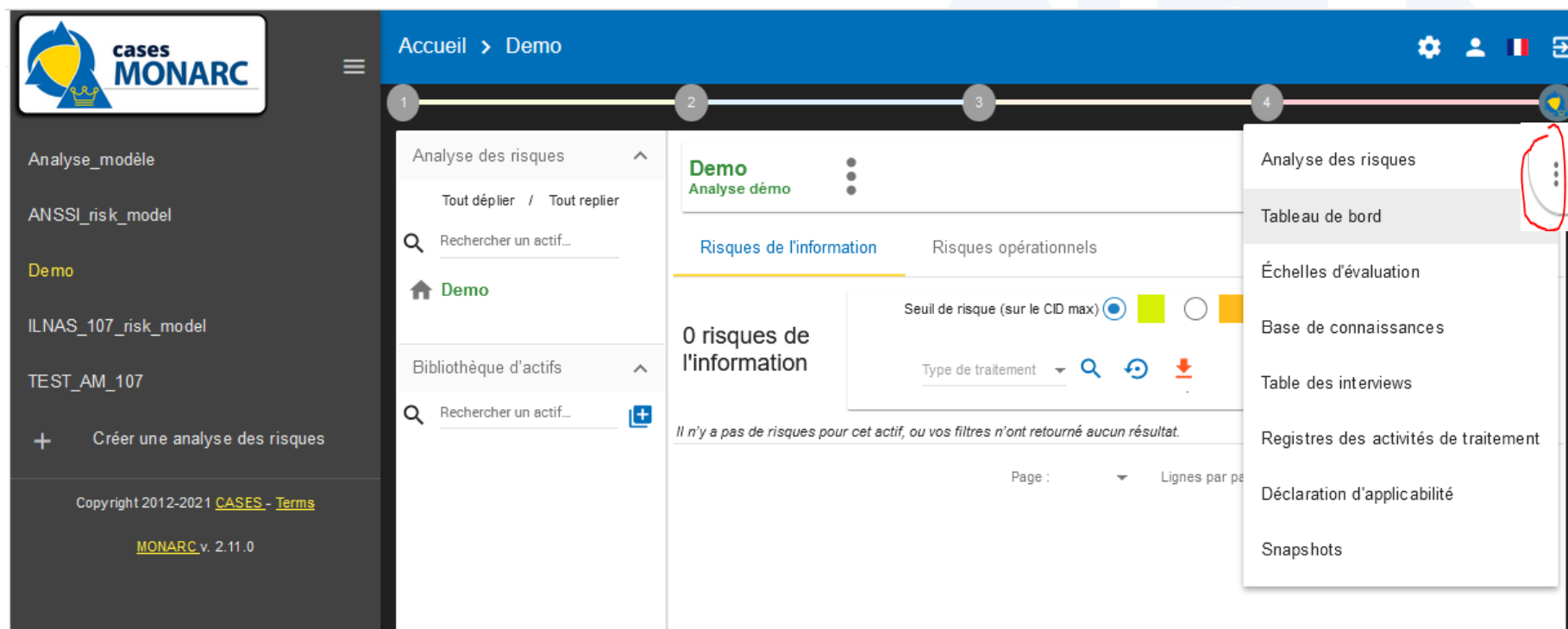
ISO 27002

+ Ajouter un référentiel

Annuler Créer

## ➤ Aperçu sur l'environnement de travail:

- Les 4 phases de l'outil
- Les échelles d'évaluation
- La base des connaissances



## ➤ Chargement du référentiel ILNAS 107:

- Base de connaissances --> Référentiels --> +

The screenshot shows the MONARC web application interface. The browser address bar displays <https://my.monarc.lu/ldemo/#/client/project/22/anr/knowledge>. The application header includes the 'cases MONARC' logo and a navigation menu. The main content area is titled 'Accueil > Demo > Base de connaissances'. A horizontal tab bar contains several tabs: 'Type d'actifs', 'Menaces', 'Vulnérabilités', 'Référentiels' (circled in red), 'Risques de l'information', 'Tags', and 'Risques opérat'. Below the tabs, a list of references is shown, with 'ISO 27002' visible. A modal window titled 'Importer un référentiel depuis MOSP' is open, displaying the 'Organisation' as 'ILNAS-OLAS' and the 'Référéntiel' as 'ILNAS 107'. The 'Import' button is highlighted in orange. The bottom right corner of the slide features the 'ILNAS' logo.



- Chargement des correspondances ILNAS 107 – ISO/IEC 27002:
  - Base de connaissances --> Référentiels --> ILNAS 107 → C->
  - Importer le fichier des correspondances téléchargé antérieurement à partir de MOSP
  - Effectuer ensuite un refresh

The screenshot shows the MONARC web application interface. The browser address bar displays the URL: <https://my.monarc.lu/ldemo/#/client/project/22/anr/knowledge>. The application header includes the 'cases MONARC' logo and a navigation menu with the following items: Analyse\_modèle, ANSSI\_risk\_model, Demo, ILNAS\_107\_risk\_model, and TEST\_AM\_107. The main content area is titled 'Accueil > Demo > Base de connaissances'. A progress bar at the top indicates four steps, with the third step, 'Référentiels', highlighted. Below the progress bar, a tabbed interface shows 'Type d'actifs', 'Menaces', 'Vulnérabilités', 'Référentiels' (selected), 'Risques de l'information', 'Tags', and 'Risques opérat'. The 'Référentiels' tab displays a table with columns: Code, Libellé, Catégorie, and Actions. The table lists three items under the 'ILNAS 107' category: L.5.2.1 (Disponibilité et intégrité de la documentation relative aux actifs de support), L.5.2.2 (Rôles et responsabilités), and L.5.2.3 (Gestion des changements). The 'Actions' column for each item contains edit and delete icons. The bottom of the interface shows the copyright notice: Copyright 2012-2021 CASES - Terms, and the version: MONARC v. 2.11.0.

- Chargement du modèle de risques ILNAS 107:
  - Importer le fichier du modèle des risques ILNAS 107 mis à disposition

The screenshot shows the MONARC web application interface. The sidebar on the left contains navigation links: 'Analyse\_môdèle', 'ANSSI\_risk\_model', 'Demo', 'ILNAS\_107\_risk\_model', and 'TEST'. The main content area displays 'Analyse des risques' with a progress bar and a list of risk analysis items. A modal window titled 'Centre d'import des actifs' is open, showing options for import method (Par duplication or Par fusion) and a 'Browse...' button. A red circle highlights the 'Browse...' button. Another red circle highlights the 'Import' button in the sidebar. A third red circle highlights the 'Import the file' button at the bottom of the modal. The 'Import' button in the sidebar is also circled in red.

## ➤ Détermination des impacts des actifs:

- Il convient de déterminer les valeurs d'impact dans une analyse d'impact des affaires séparée (BIA, Business Impact Analysis)

https://my.monarc.lu/ltdemo/#/client/project/22/anr/inst/711

Accueil > Demo

Analyse des risques

Tout déplier / Tout replier

Rechercher un actif...

Demo

- Information en transit
  - Actifs en transit LAB
    - LAB Ordinateur portable ou Smartphone
    - LAB Réseaux et communications
    - LAB Organisation générale
    - LAB Décision
    - LAB Souffrance
  - Information en transit
  - Information au ré

Bibliothèque d'actifs

Rechercher un actif

ANSSI

LAB

LAB Organisation générale

3 risques de l'information

Actif	Impact			Mena	Libellé
	C	I	D		
LAB Organisation générale	-	-	-		Espionnage à distance

Modifier les impacts

Importer une analyse

Exporter l'analyse

Voir l'actif dans la bibliothèque

é : Hérité

Disponibilité : Hérité

-clés

Type de traitement

Trier

Sens du tri

Risque MAX

Décroissant

Capacité	Mesures en place	Qualif.	Risque actuel			Traitement	Risque résiduel
			C	I	D		
		-	-			Non traité	-
		-	-			Non traité	-
		-	-			Non traité	-

Lignes par page : 20 1 - 3 de 3

Conséquences

Afficher les conséquences masquées

	Réputation	Opérationnel	Légal	Financier	Personne	Max
Confidentialité	Non renseigné	3	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	3
Intégrité	Non renseigné	1	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	1
Disponibilité	Non renseigné	1	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	1

Annuler Sauvegarder

ILNAS

- Description succincte des mesures en place
- Détermination des probabilités des menaces et qualifications des vulnérabilités
  - Pour démarrer, il convient de mettre la qualification des vulnérabilités à la valeur maximale 5

Accueil > Demo

1 2 3 4

Analyse des risques

Tout déplier / Tout replier

Rechercher un actif...

Demo

- Information en transit
  - Actifs en transit LAB
    - LAB Ordinateur portable ou Smartphone
    - LAB Réseaux et communications
    - LAB Organisation générale
    - LAB Décisionnel
    - LAB Sous-traitant, fournisseur, client
- Information en traitement
  - Actifs en traitement LAB
    - LAB Réseaux et communications
    - LAB Utilisateurs
    - LAB Organisation générale
    - LAB Utilisateurs
    - LAB Organisation générale
    - LAB Réseaux et communications
- Information au repos
  - Actifs au repos LAB
    - LAB Organisation générale
    - LAB Maintenance de logiciel

Actifs en transit LAB

Confidentialité : Hérité

Intégrité : Hérité

Disponibilité : Hérité

Risques de l'information

Risques opérationnels

8 risques de l'information

Seuil de risque (sur le CID max) ☒ ☐ ☐ ☐ Mots-clés

Type de traitement

Trier: Risque MAX

Sens du tri: Décroissant

Actif	Impact			Menace		Vulnérabilité			Risque actuel			Traitement	Risque résiduel
	C	I	D	Libellé	Prob.	Libellé	Mesures en place	Qualif.	C	I	D		
LAB Décisionnel	3	4	4	Atteinte à la maintenabilité du système d'information	2	Choix de technologie sans assurance de pérennité	Personnel en charge compétent. Documentation des équipements existe.	5			40	Non traité	40
LAB Ordinateur portable ou Smartphone	4	3	3	Usurpation de droits	1	L'authentification des utilisateurs n'est pas assurée	Droits d'accès gérés par le service IT de l'entité.	5	20	15	15	Non traité	20
LAB Organisation générale	3	1	1	Espionnage à distance	2	Les responsabilités de sécurité concernant la gestion des habilitations ne sont pas formalisées		5	30			Non traité	30
LAB Organisation générale	3	1	1	Piégeage du matériel	3	Absence de procédures de validation des composants matériels lors de leur livraison ou de retour de maintenance		5	45	15		Non traité	45
LAB Organisation générale	3	1	1	Piégeage du matériel	3	Absence de vigilance lors d'une intervention d'un personnel de maintenance sur un poste de travail ou un serveur		5	45	15		Non traité	45
LAB Réseaux et communications	2	3	4	Erreur d'utilisation	4	Absence de support à l'utilisateur accessible		5	40	60	80	Non traité	80
LAB Réseaux et communications	2	3	4	Dysfonctionnement logiciel	-	Absence de procédure de maintenance		-	-	-	-	Non traité	-
LAB Sous-traitant, fournisseur, client	1	2	4	Dysfonctionnement ou panne du matériel	-	Absence de clause traitant des délais d'intervention et de remplacement en cas de panne matérielle		-	-	-	-	Non traité	-

Page : 1 Lignes par page : 20 1 - 8 de 8

- Chargement de recommandations à partir de MOSP:
  - ANSSI.LU: KPI et recommandations (sous: MOSP → Organizations → ILNAS-OLAS)
  - ANSSI.FR: Guide d'hygiène informatique (sous MOSP → Organizations → Various contributors)
  - Autres recommandations possibles
- Définition individuelle de recommandations

The screenshot shows the ILNAS-OLAS web application interface. The top navigation bar includes the breadcrumb 'Accueil > Demo > Base de connaissances'. Below this is a horizontal menu with several tabs: 'Type d'actifs', 'Menaces', 'Vulnérabilités', 'Référentiels', 'Risques de l'information', 'Tags', 'Risques opérationnels', and 'Ensemble de recommandations'. The 'Ensemble de recommandations' tab is highlighted with a red circle. To the right of this tab is a blue square icon with a white plus sign, also circled in red. A modal window titled 'Importer un ensemble de recommandations depuis MOSP' is open in the foreground. It contains a dropdown menu for 'Organisation' with 'ILNAS-OLAS' selected, and a text input field for 'Ensemble de recommandations' with the value 'ANSSI-LU - KPI et Recommandations'. At the bottom of the modal are two buttons: 'Annuler' and 'Import'.

## ➤ Traitement du risque:

- Sélection ou détermination d'une recommandation et de son importance
- Sélection du type de traitement et du niveau de réduction estimé

Analyse des risques

Tout déplier / Tout replier

Rechercher un actif...

**Demo**

- Information en transit
  - Actifs en transit LAB
    - LAB Ordinateur
      - portable ou Smartphone
    - LAB Réseaux et communications
    - LAB Organisation générale
    - LAB Décisionnel
    - LAB Sous-traitant, fournisseur, client
  - Information en traitement
    - Actifs en traitement LAB
      - LAB Réseaux et communications
      - LAB Utilisateurs
      - LAB Organisation générale
      - LAB Utilisateurs
      - LAB Organisation générale
      - LAB Réseaux et communications
  - Information au repos
    - Actifs au repos LAB
      - LAB Organisation générale
      - LAB Maintenance de logiciel
      - LAB Organisation informatique
      - LAB Document papier
      - LAB Logiciel
      - LAB Ordinateur de bureau
      - LAB Sauvegarde

**Demo**

Risques de l'information Risques opérationnels

	C	I	D
Risque actuel			40
Risque résiduel			24

Actif: Information en transit > Actifs en transit LAB > LAB Décisionnel

Menace: Atteinte à la maintenabilité du système d'information

Probabilité menace: 2 - Improbable : Peut être déjà survenu, phénomène rare ou nécessite d'un bon niveau d'expertise ou coûteux à mettre en œuvre.

Vulnérabilité: Choix de technologie sans assurance de pérennité

Qualification de la vulnérabilité: 5 - Vulnérabilité très élevée : aucune mesure en place. Maturité très faible - Aucune maturité.

Propriétaire du risque:

Contexte du risque:

Mesures en place: Personnel en charge compétent. Documentation des équipements existe.

Recommandations:

Rechercher une recommandation... [ANSSI - RI](#) > Former les équipes opérationnelles à la sécurité des systèmes d'information

Type de traitement: Réduction

Réduction de la vulnérabilité: 3 - Vulnérabilité normale : Des mesures sont en place, elle peuvent encore être améliorées. Maturité moyenne : Les bonnes pratiques sont implémentées...

Référentiels de sécurité: ISO 27002 ILNAS 107

L.5.2.9 - Transfert de l'information

< Précédent Retour à la liste Suivant >

- Plan d'implémentation (de traitement) des risques:
  - Liste des recommandations, modification possible de l'ordre d'importance

1
2
3
4

Analyse des risques

Tout déplier / Tout replier

Rechercher un actif...

Demo

- Information en transit
  - Actifs en transit LAB
    - LAB Ordinateur portable ou Smartphone
    - LAB Réseaux et communications
    - LAB Organisation générale

**Actifs en transit LAB**

Actifs en transit LAB

Confidentialité : Hérité

Risques de l'information

Risques opérationnels

8 risques de l'information

Seuil de risque (sur le CID max)

Mots-clés

Type de traitement

Actif	Impact			Menace		Vulnérabilité			Risque actuel			Traitement	Risque résiduel
	C	I	D	Libellé	Prob.	Libellé	Mesures en place	Qualif.	C	I	D		
LAB Réseaux et communications	2	3	4	Erreur d'utilisation	4	Absence de support à l'utilisateur accessible		5	40	60	80	Non traité	80

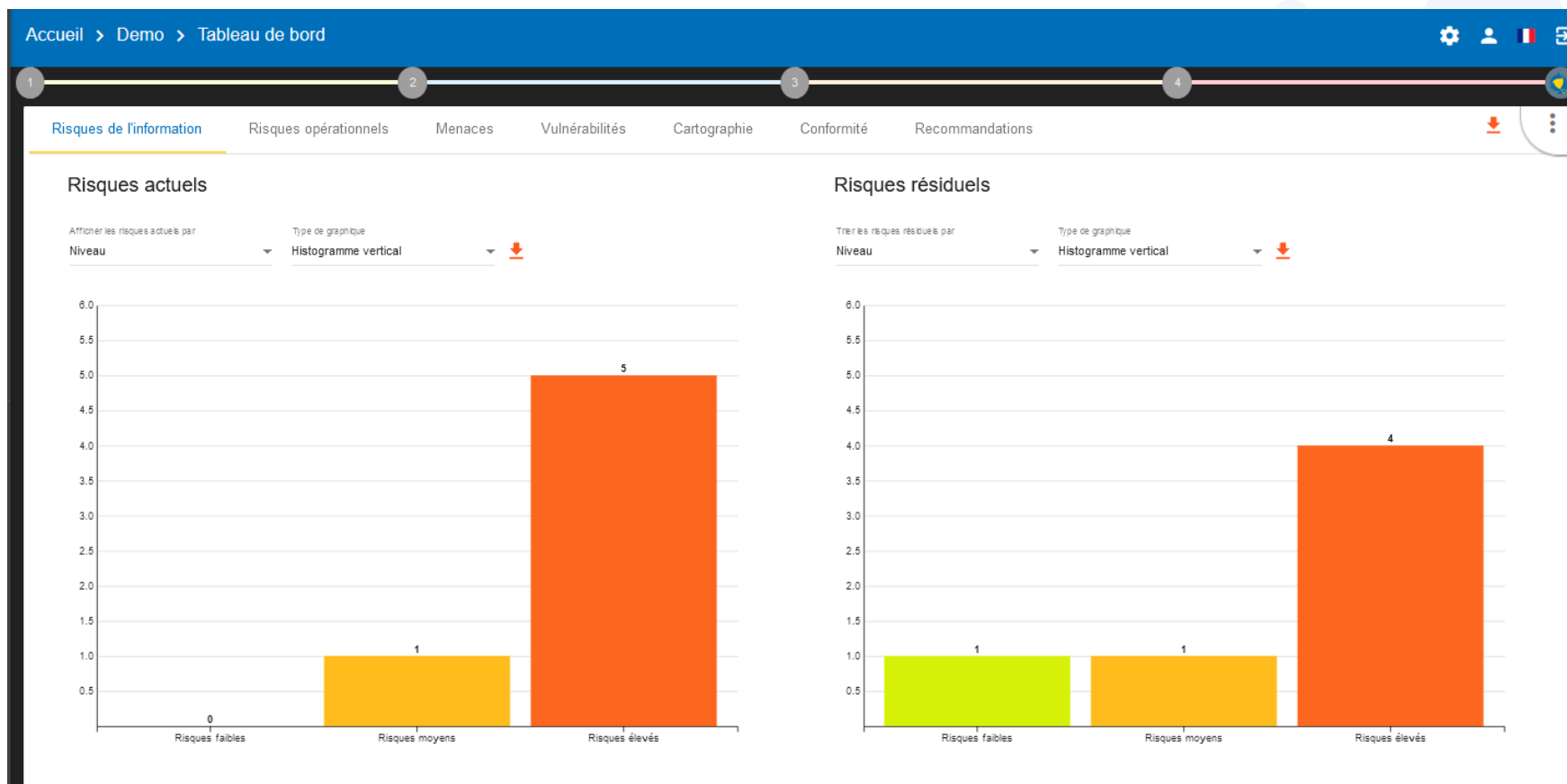
**Risk treatment plan management**

Réinitialiser les positions

	Recommandation	Imp.	Actif	Mesures en place	Risque actuel	Risque résiduel
ANSSI - R1	Former les équipes opérationnelles à la sécurité des systèmes d'information	...	LAB Ordinateur portable ou Smartphone	Droits d'accès gérés par le service IT de l'entité.	20	8
ANSSI - R14	Mettre en place un niveau de sécurité minimal sur l'ensemble du parc informatique	..	LAB Décisionnel	Personnel en charge compétent. Documentation des équipements existe.	40	24

## ➤ Tableau de bord:

- Représentation avec risques actuels et risques résiduels (situation après traitement)





## ➤ Rapports:

- Etape 1: Validation du contexte
  - Etape 2: Validation du modèle
  - Etape 3: Rapport final
  - Etape 4: Plan d'implémentation (de traitement)
- 
- Tous les modèles de livrables peuvent être personnalisés:
    - Téléchargement du modèle de référence existant
    - Modifications personnalisées dans un éditeur de texte (sans modification des codes d'insertion)
    - Ajout du modèle personnalisé dans la rubrique et langue dédiées

Accueil > Demo

1 2 3 4

Analyse des risques

Tout déplier / Tout replier

Rechercher un actif...

Demo

- + Information en transit
- + Information en traitement
- + Information au repos

Demo

32 risques de l'information

Risques de l'information Risques opérationnels

Seuil de risque (sur le CID max)

Impact Menace

Gérer les utilisateurs

Paramètres généraux

Modèles de livrables

Trier Risque MAX Sens du tri Décroissant



**OFFICE LUXEMBOURGEOIS D'ACCRÉDITATION  
ET DE SURVEILLANCE (OLAS)**

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

Tel. : (+352) 24 77 43 -60 · Fax : (+352) 24 79 43 -60

E-mail : [olas@ilnas.etat.lu](mailto:olas@ilnas.etat.lu)

[www.portail-qualite.lu](http://www.portail-qualite.lu)

*Thank you · Merci · Danke*

**ILNAS**