



Retour d'expérience d'un leader dans les transports : Optimiser la sécurité des systèmes industriels grâce à la gestion des accès à privilèges



WALLIX en quelques mots...

Créateur des technologies du Bastion pour la gestion des accès à privilèges (Privileged Access Management)

Fondateur d'Hexatrust

HEXATRUST
CLOUD CONFIDENCE & CYBERSECURITY

Forbes
Futur40

Nombre de clients



L'un des leaders PAM dans le Gartner Magic Quadrant 2018

WALLIX
CYBERSECURITY SIMPLIFIED



55 pays



160+

Partenaires & VAR



160+

Collaborateurs



ALLIX
EURONEXT
GROWTH



50+ M€
levées 2008-
2018



ANSSI



Slide 2

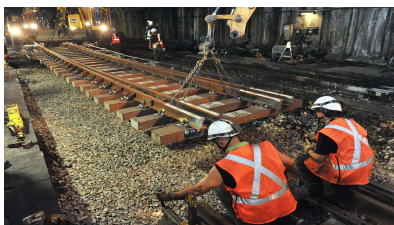
Solution Certifiée

Ils nous font confiance, peu importe leur secteur

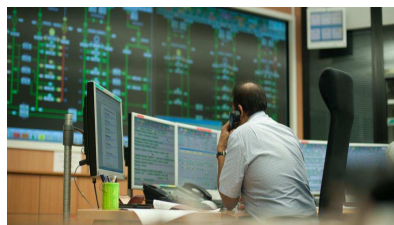
Public	Energie	Industrie	Banque	Services	Défense	Telecom
						
						
						
						
						
						

Focus sur les missions : Infrastructures

- Ils sont responsables des infrastructures et de l'aménagement, de l'entretien et du renouvellement de l'infrastructure, garantissant à tout moment le maintien des conditions de sécurité, d'interopérabilité, et de continuité du service public.



Voie



Transformation
et distribution
de l'énergie



Equipements,
Stations
et Ouvrages d'Art



Conduite du
Transport

Enjeux cybersécurité et métier

Le SI est un levier de performance essentiel mais constitue également un point de fragilité évident.

- Les SI soutiennent toujours d'avantage nos processus métiers
- Les SI et notre environnement digital sont à la fois plus ouverts, complexes et exposés.

Assurer la confidentialité, l'intégrité, la disponibilité et la traçabilité de nos informations et systèmes est désormais un enjeu majeur



La menace est désormais
concrète et protéiforme



La loi encadre précisément
les TIC



Le Groupe
n'est pas épargné



Compromission des SI industriels :
Stuxnet, BlackEnergy, Not Petya
Wannacry...

Informatique & Libertés, RGPD.
LPM, Directive NIS.
PCI-DSS...

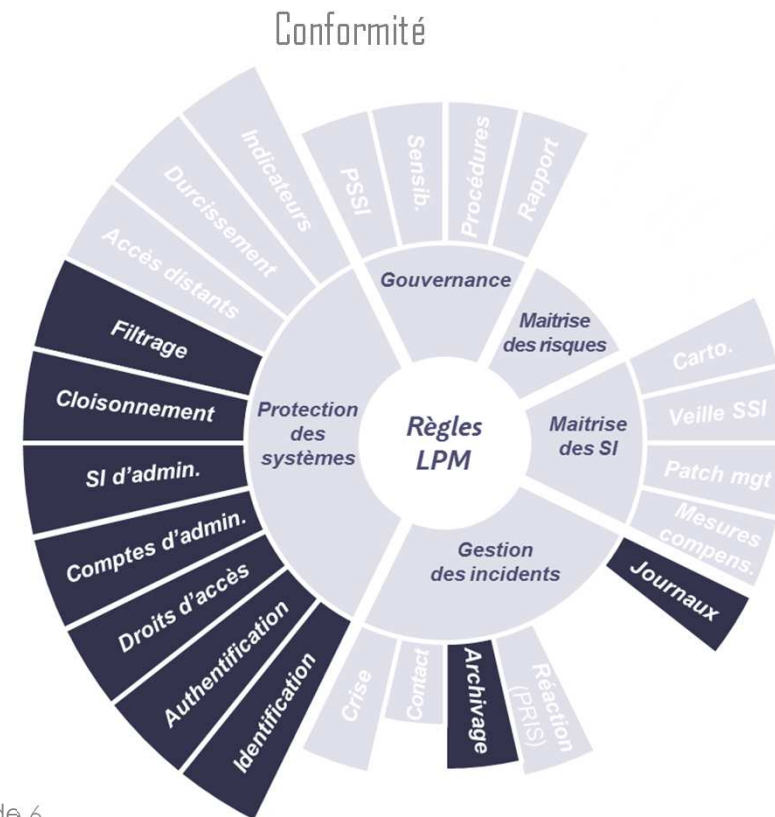


En sa qualité **d'Opérateur d'Importance Vitale** de l'un des premiers réseaux multimodaux au monde, il porte, y compris en matière de cybersécurité, une responsabilité de premier plan.

Enjeux du bastion sur les systèmes industriels

Gouvernance des identités

- **Maîtriser** l'usage des **comptes à forts privilèges** sur tous les systèmes industriels
- **Sécuriser les mots de passe** et disposer d'un coffre-fort centralisé
- Mettre en place un système d'**habilitations** globale à terme
- **Gérer les accès ponctuels** à des utilisateurs autres que les mainteneurs (Titulaire, Ingénierie)

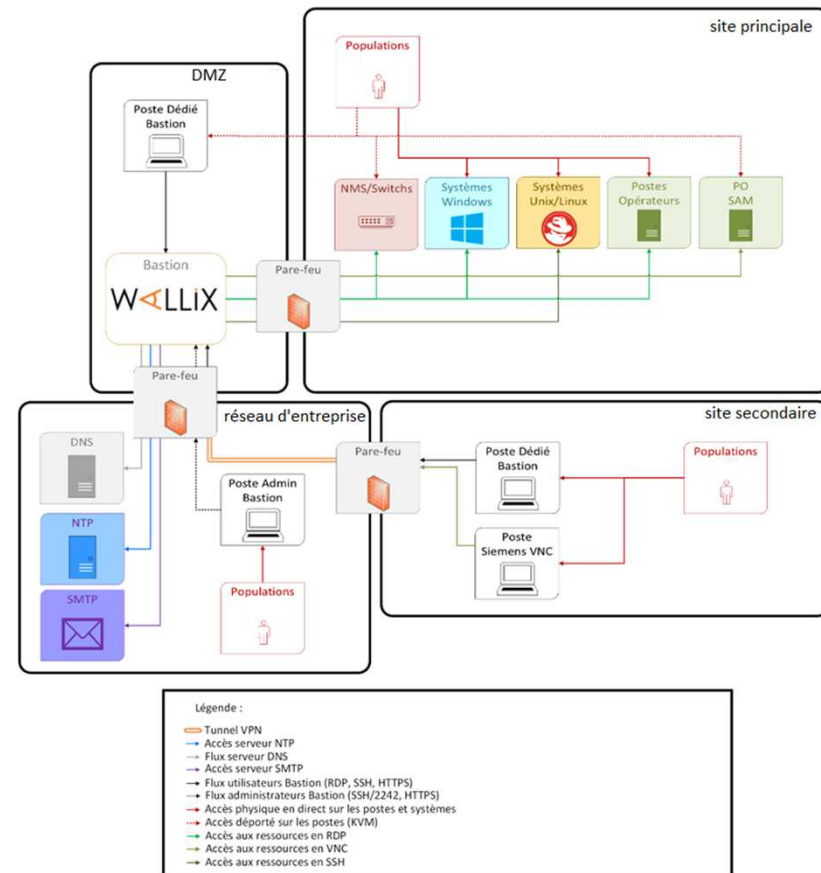


Slide 6

Choix d'architecture

Contraintes spécifiques systèmes industriels

- Systèmes Transport & Energie indépendants et hétérogènes
- Besoin fort en disponibilité (ligne automatique, énergie)
- Organisation de la maintenance très orientée « à pied d'œuvre »
- Modification des systèmes
 - Désengagement du Titulaire en cas de modifications
 - Homologation « sécurité Ferroviaire »



Conduite du changement

Pour bénéficier des apports de la solution en terme de gestion et de sécurité il est nécessaire de changer les méthodologies



Gérer les habilitations

Les processus d'habilitation spécifiques pour ces systèmes ont été définis en lien avec le métier et les RH



Changer de méthode de travail

Les mainteneurs sont demandeurs d'une solution d'accès à distance (depuis un site).



Gérer l'imprévu

Prévoir des procédures de secours en cas d'indisponibilité du bastion



Analyser l'impact d'une défaillance

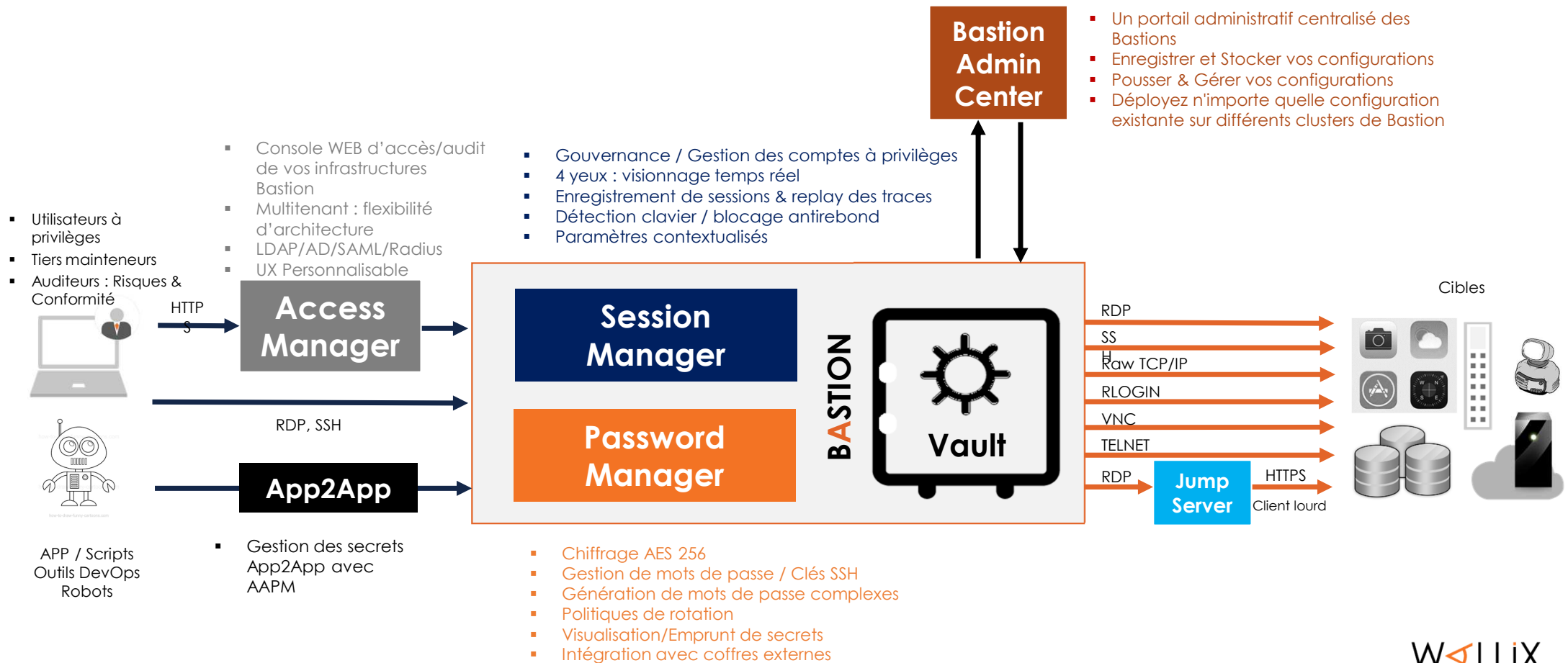
Une analyse des scénarios de pannes et des conséquences métiers a été réalisée et validée.



La solution Wallix va permettre

- À court terme
 - D'apporter une solution extensible et pérenne pour les systèmes existants mais également pour les futurs systèmes Transport & Energie du département « INFRASTRUCTURES »
 - De renforcer la gestion des comptes à haut privilège sur certains périmètres critiques
 - De mettre en œuvre et tester sur un périmètre restreint les processus de gestion des habilitations.
- A moyen et long terme
 - Se mettre en conformité vis-à-vis des lois et réglementations
 - Donner plus de souplesse et de réactivité aux mainteneurs pour intervenir lors d'incidents d'exploitation.

Bastion : Architecture et Fonctionnalités détaillées





Questions ?

WALLIX
CYBERSECURITY SIMPLIFIED



250 bis, rue du Faubourg Saint-Honoré
75008 Paris, France

+33 1 53 42 12 81
info@wallix.com

