



**Certificate
Lifecycle
Management
made easy**
<https://rebop.io>



Il suffit d'un seul certificat expiré pour qu'un système complet devienne **inaccessible**.

reBop traque automatiquement tous vos certificats électroniques pour **ne jamais rater** un renouvellement.

Le **SECRET** : reBop remplace Excel et les scripts de monitoring des certificats pour se concentrer sur l'effort nécessaire à vos renouvellements conformes.

- ◆ Manque de visibilité sur les certificats électroniques déployés
- ◆ Pas de planning précis de l'expiration des certificats
- ◆ Surveillance insuffisante ou inexistante des certificats déployés



Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **api-staging.fps.antai.gouv.fr** (for example, passwords, messages or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_DATE_INVALID

💡 To get Chrome's highest level of security, [turn on enhanced protection](#)

Advanced

Back to safety



Détails des fonctionnalités



Découvrir

- Scan de domaines (deep scan) et de machines sur Internet
- Scan de machines internes
- Import manuel de certificats (.cer, .pem, .zip, json)



Organiser

- Tag & groupement de certificats
- Sauvegarde des recherches
- Groupement intelligent
- Archivage des certificats inutiles



Analyser

- Synthèse globale sur un dashboard unique
- Indicateurs par Autorité, longueur et algorithme de clés
- Décodeur complet et analyseur de conformité (eIDAS, CA/B Forum)



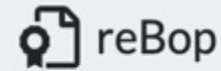
Surveiller

- Vérification automatique et régulière des statuts (OCSP & CRL)
- Gestion des emplacements des certificats (hôtes, chemin)
- Gestion avancée des alertes sur expiration, révocation et suspension
- Désactivation de la supervision et des alertes par certificat



Exporter

- Export des certificats en PEM, DER and PEM bundle
- Export des données aux format Excel ou CSV
- Export de toutes les données (ce sont vos certificats après tout)

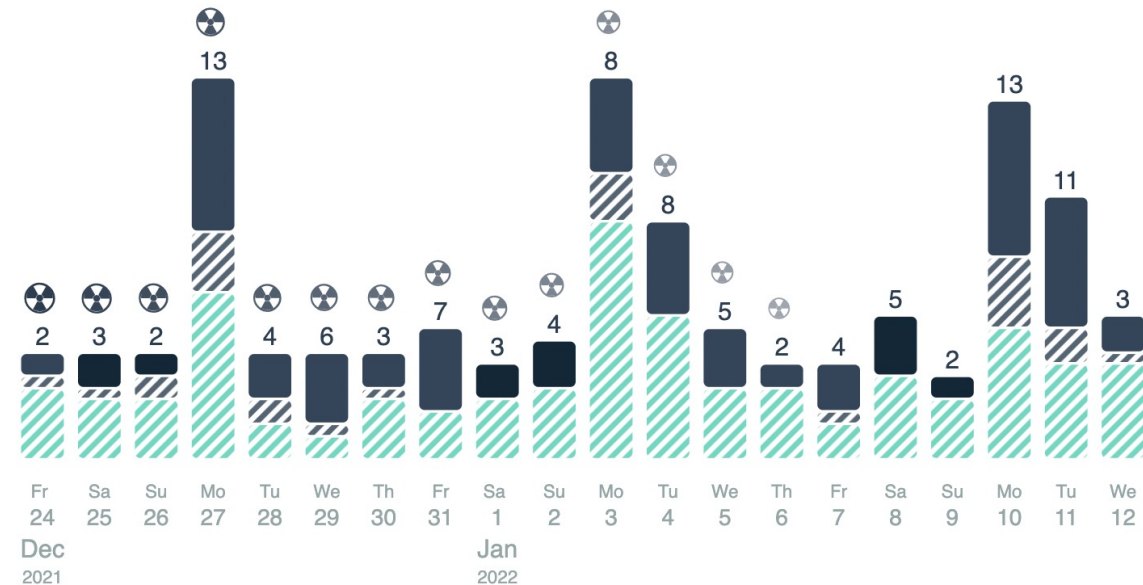


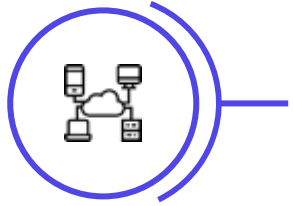
Dashboard

Timeline

Certificates

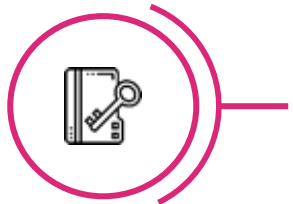
30 60





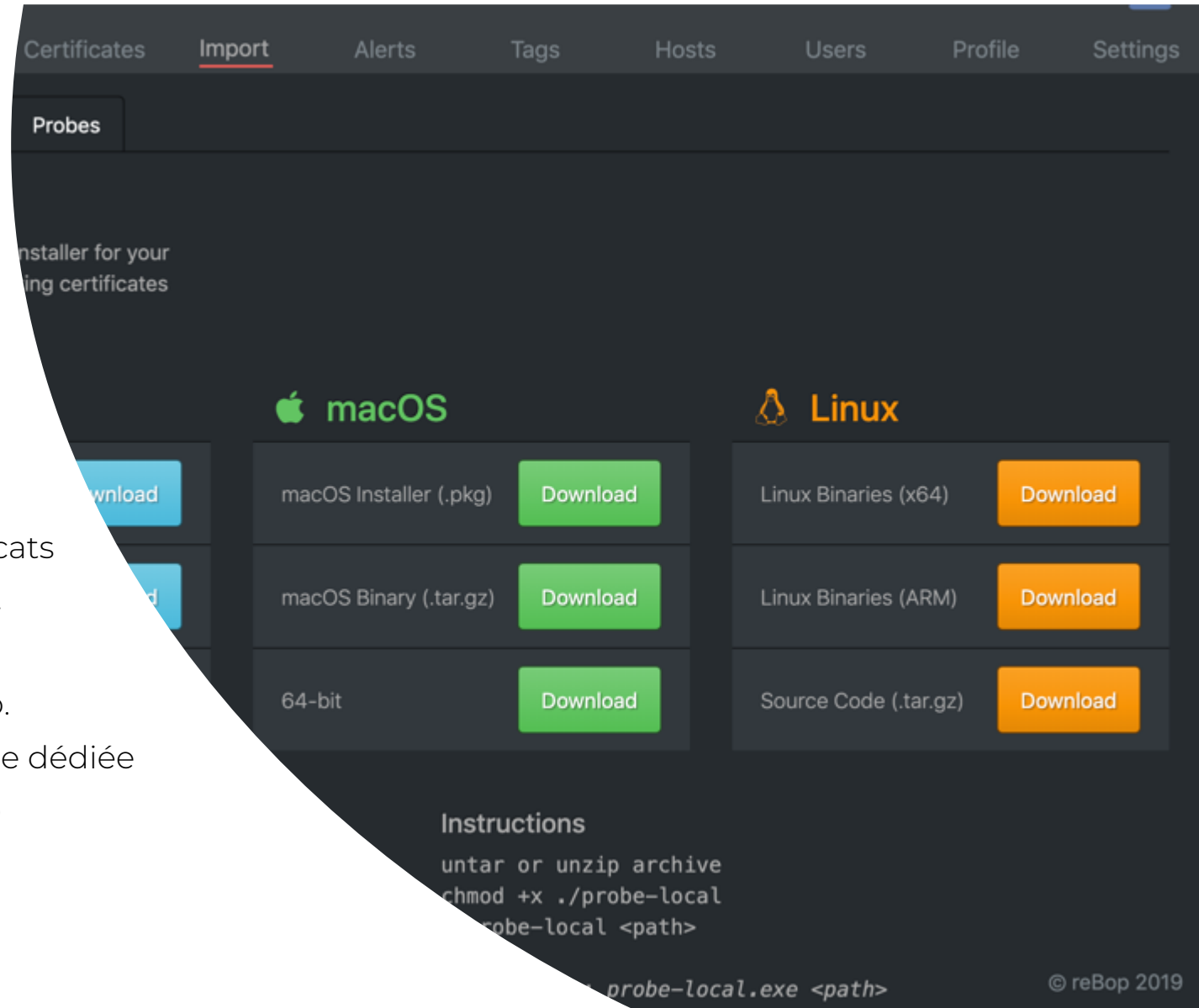
Hôtes publics sur Internet

- reBop vérifie de manière continue les serveurs publics pour détecter les changements de certificats et leurs statuts

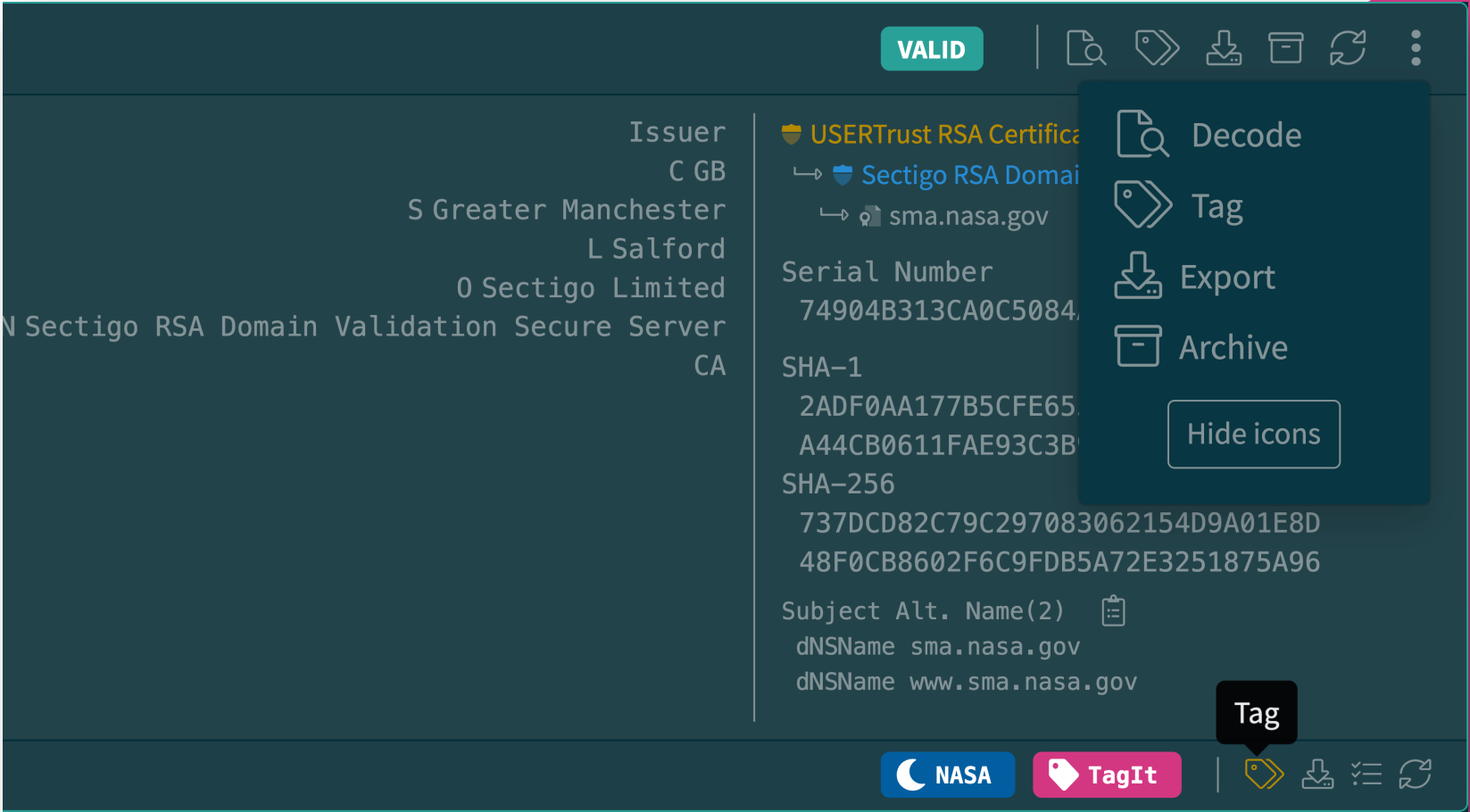


Hôtes sur réseaux privés

- reBop-probe collecte tous les certificats locaux et génère un fichier d'import.
- Les fichiers d'import peuvent être automatiquement transmis à reBop.
- Ils sont chiffrés avec une clé publique dédiée et déchiffrés uniquement par reBop (bientôt disponible)



- 01 Archiver les certificats inutiles et non désirés
- 02 Taguer et grouper les certificats par thème ou profils
- 03 Rechercher des certificats par sujet, émetteur et URL
- 04 Suggestions intelligentes basées sur vos habitudes



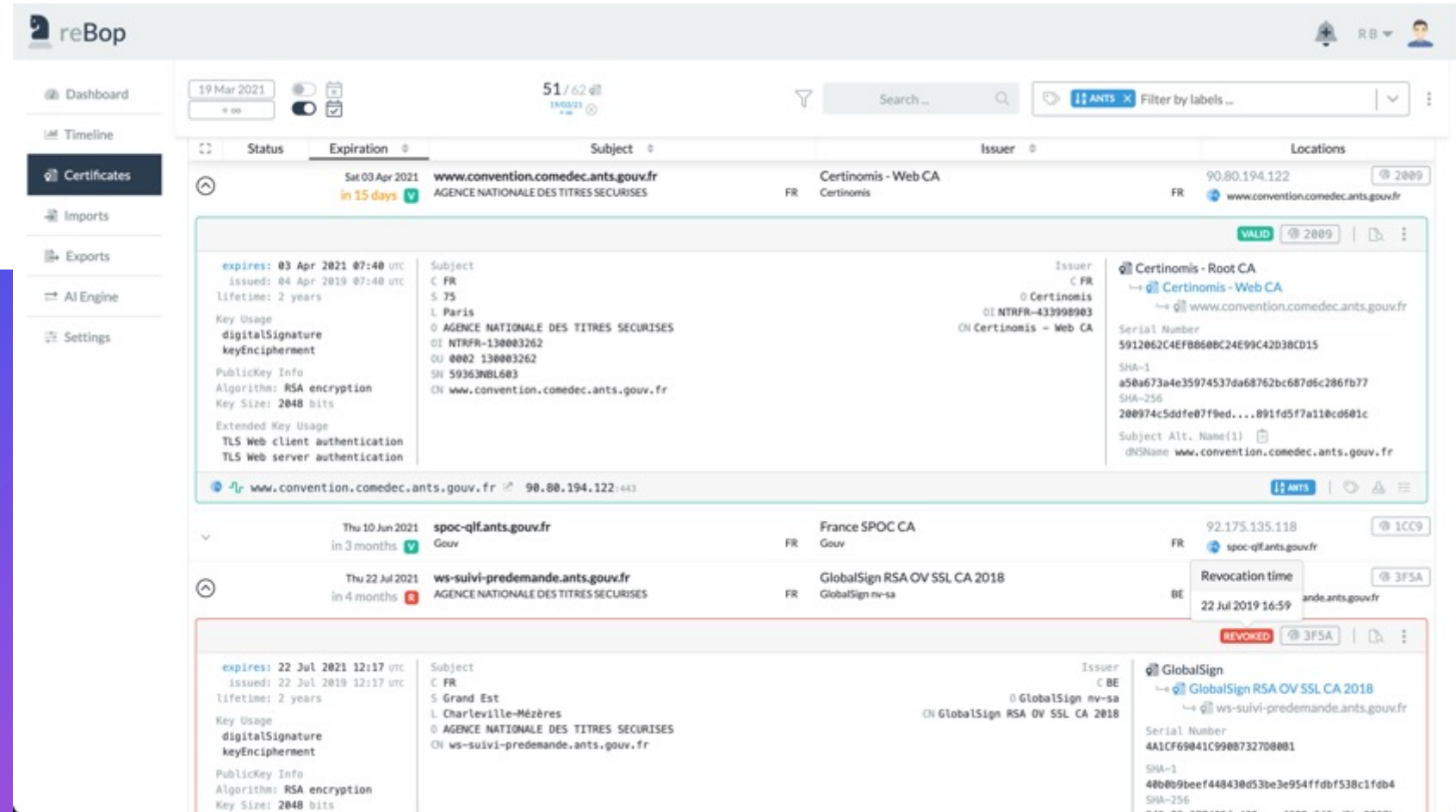
The screenshot displays the reBop application interface. At the top, a green 'VALID' button is visible. The main area shows certificate details for a 'USERTrust RSA Certificate' issued by 'Sectigo RSA Domain Validation Secure Server CA'. The details include the issuer path (C GB, S Greater Manchester, L Salford, O Sectigo Limited), serial number (74904B313CA0C5084), SHA-1 hash (2ADF0AA177B5CFE65A44CB0611FAE93C3B), SHA-256 hash (737DCD82C79C297083062154D9A01E8D48F0CB8602F6C9FDB5A72E3251875A96), and subject alt names (dNSName sma.nasa.gov, dNSName www.sma.nasa.gov). A context menu is open on the right, showing options: Decode, Tag, Export, and Archive. A 'Hide icons' button is also present. At the bottom, there are buttons for 'NASA' and 'TagIt', along with a 'Tag' tooltip.

- **Dashboard complet**

- Expiration à venir
- Certificats faibles
- Statistiques par AC, type de certificat, algorithmes et type de sonde

- **Conformité des certificats**

- Voir et vérifier la conformité des certificats (eIDAS, CA/B Forum, AATL) et leur confiance par navigateur (Microsoft Edge, Mozilla Firefox)



The screenshot displays the reBop dashboard interface. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Timeline, Certificates (selected), Imports, Exports, AI Engine, and Settings. The main area shows a table of certificates with columns for Status, Expiration, Subject, Issuer, and Locations. The first certificate is from 'Certinomis - Web CA' and is 'VALID' with an expiration date of 03 Apr 2021. The second certificate is from 'France SPOC CA' and is also 'VALID' with an expiration date of 10 Jun 2021. The third certificate is from 'GlobalSign' and is 'REVOKED' with a revocation time of 22 Jul 2019. Each certificate entry has a detailed view below it showing fields like expires, issued, lifetime, key usage, public key info, and extended key usage.



Vue instantanée des certificats

- URL, hôte ou nom de machine locale
- Emplacement et chemin complet des certificats sur le serveur



Vérification périodique automatique et à la demande du statut des certificats OCSP - CRL HTTP(S) - CRL LDAP(S)



Gestion des délais d'alerte et de supervision des certificats



Vérification périodique automatique et à la demande de la présence des certificats et leur éventuel renouvellement

Manage this location

 ws-suivi-predemande.ants.gouv.fr 92.175.135.104 :443

Supervise ☒



Alert notification ☐



Archive ☐

 Update

 Cancel

**www.ssi.gouv.fr** 213.56.166.109 443

show entire ...

-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIH6jCCBdKgAwIBAgIRAK6pt07No6ICYnnPxmfcmxEdQYJKoZIhvcNAQELBQAw
fTElMAkGA1UEBhMCRlIxExjAQBgNVBAoMCURISU1ZT1RlUzEcMBoGA1UECwwTMDAw
MjA0ODE0NjMwODEwMDA2NjEEdMBsGA1UEYQwUTlRSRlItNDgxNDYzMDgxMDAwMzYx
HTAbBgNVBAMMFENlcnRpZ25hIFNlcnZpY2VzIENBM4XDTE2MTAwNTA3NDQ1M1oX
...

**Decoded Certificate**

hash: "3edd52e733a35895842dc04d38354db9422e92b6"
notBefore: "2016-10-05T07:44:53.000Z"
notAfter: "2019-10-05T07:44:53.000Z"
sigAlg: "sha256WithRSAEncryption"
pubKeyType: "RSA encryption"
▶ subject: {} 7 keys
▶ issuer: {} 5 keys
▶ authorityInfoAccess: {} 4 items
▶ cRLDistributionPoints: {} 2 items
oCSPNoCheck: false

www.anssi.eu

Expire 05 Oct 2019

C FR
L PARIS SP 07
O SGDSN
OU 0002 12000102900012
OI NTRFR-12000102900012
CN www.anssi.eu
SN S3142002

Delivred 05 Oct 2016

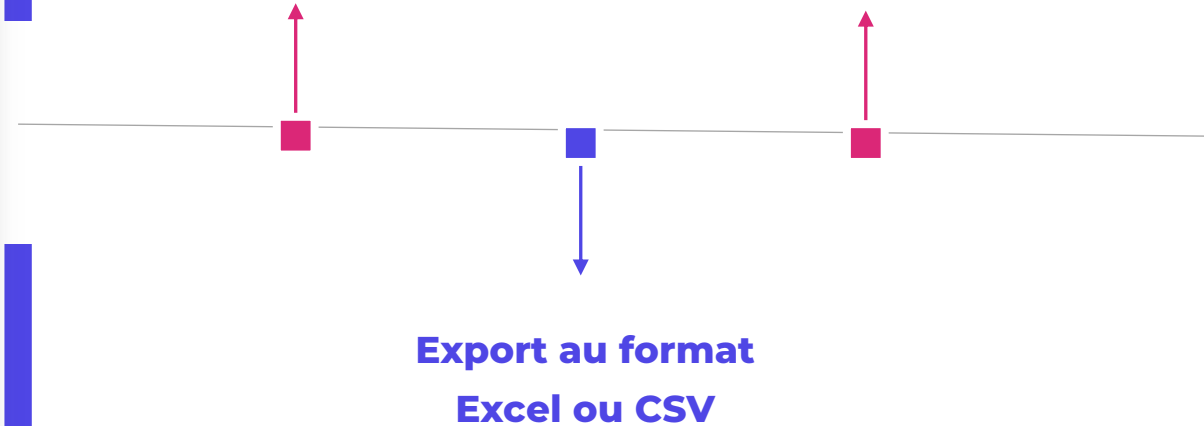
sha256WithRSAEncryption
RSA encryption
2048
host
path

Export de certificats

- PEM ou DER
- PEM bundle

Export complet de la base

- JSON



Une app moderne sur une stack moderne



App moderne

- UX/UI en React.js
- Node.js

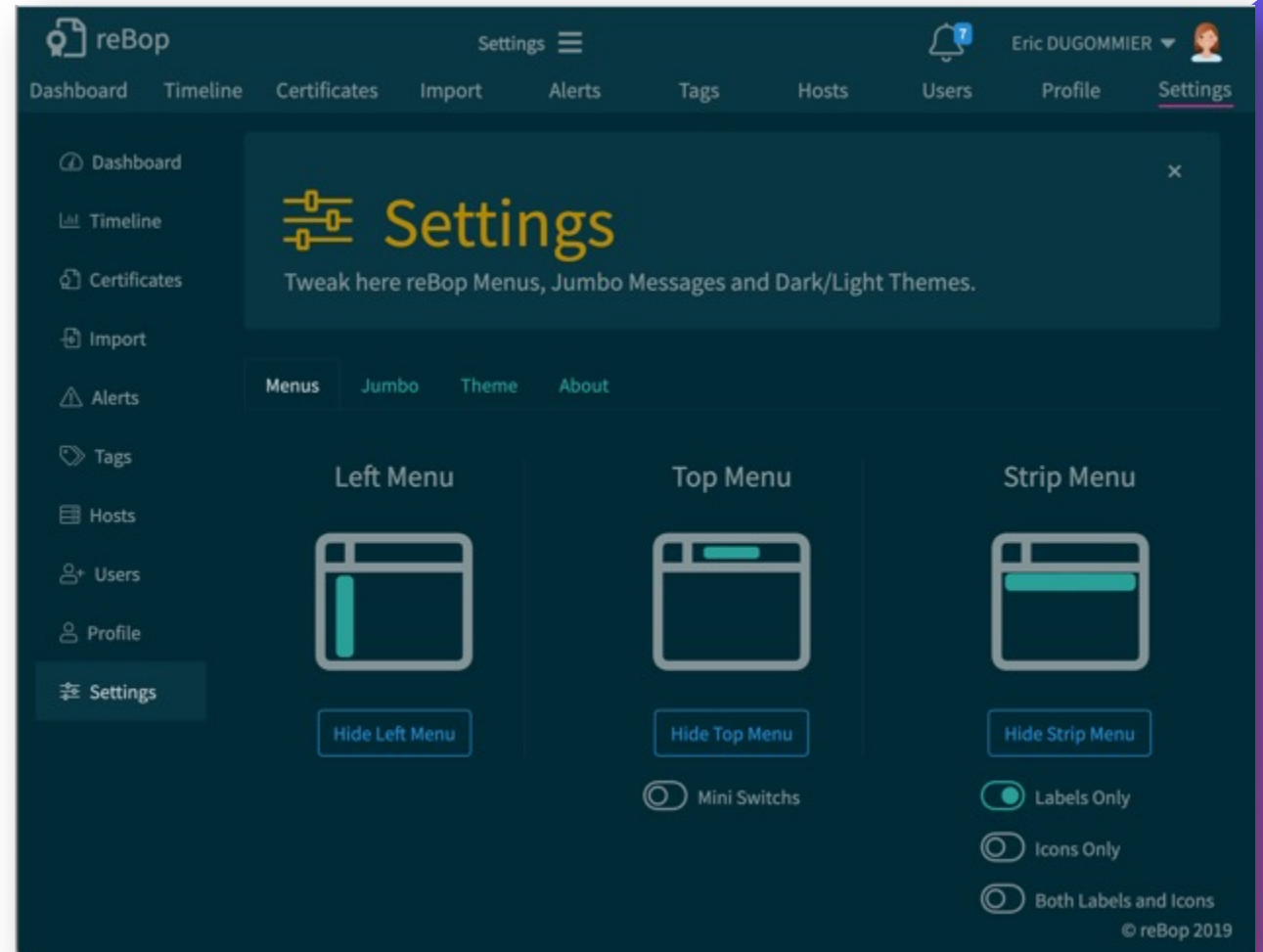


Probe locale – reBop-probe

- Unix / Linux, Windows & macOS
- Les certificats sont envoyés chiffrés vers reBop



Possibilité de connecter un SSO



reBop est **disponible** « as a Service » sur www.rebop.io depuis le 2022

en version **gratuite** et payante sur abonnement mensuel ou annuel : plans « pro » et « business »

reBop as a Service abonnement mensuel/annuel

- Multi-tenant
- Souscription en ligne
- Comptes utilisateurs
- Authentification par fournisseurs d'identité
- Utilisation des services

 stripe

 Built with
Firebase



 powered by
aws

en SaaS dédié abonnement annuel

Déploiement de la solution sur une offre SaaS dédiée pour un client selon son choix.



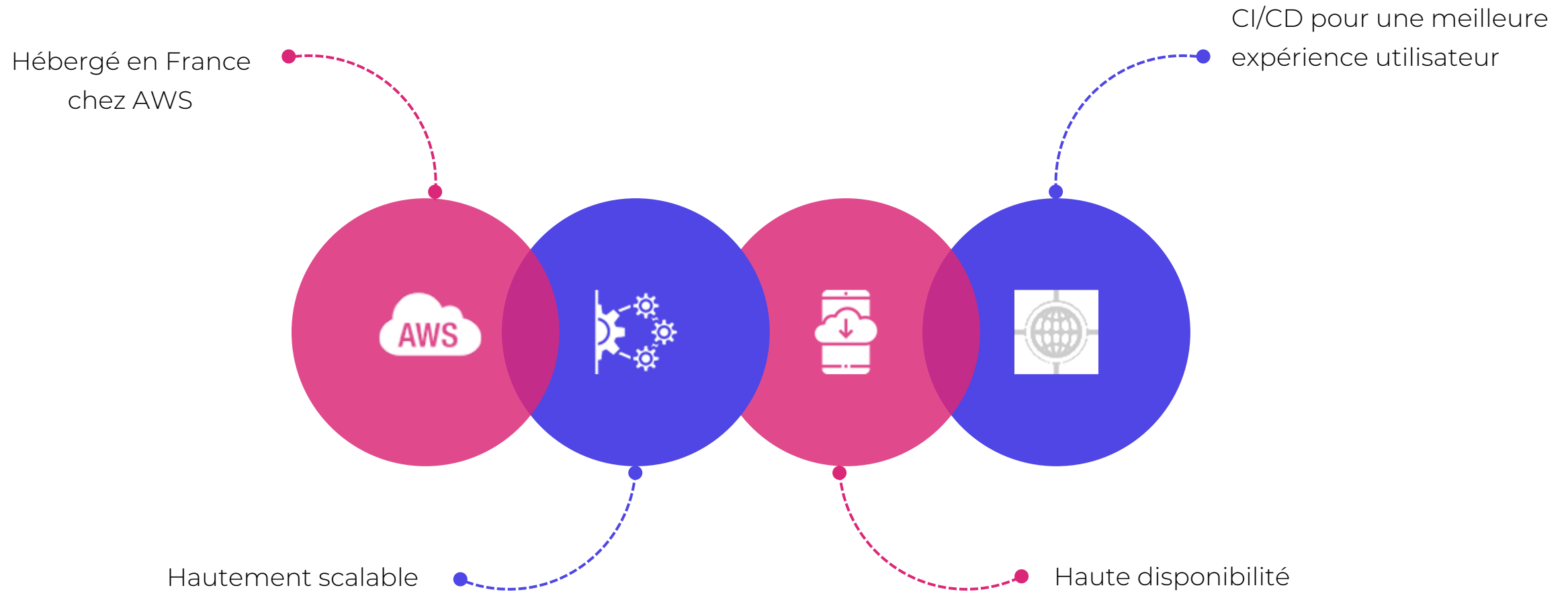
“on Prem”

license perpétuelle + maintenance annuelle

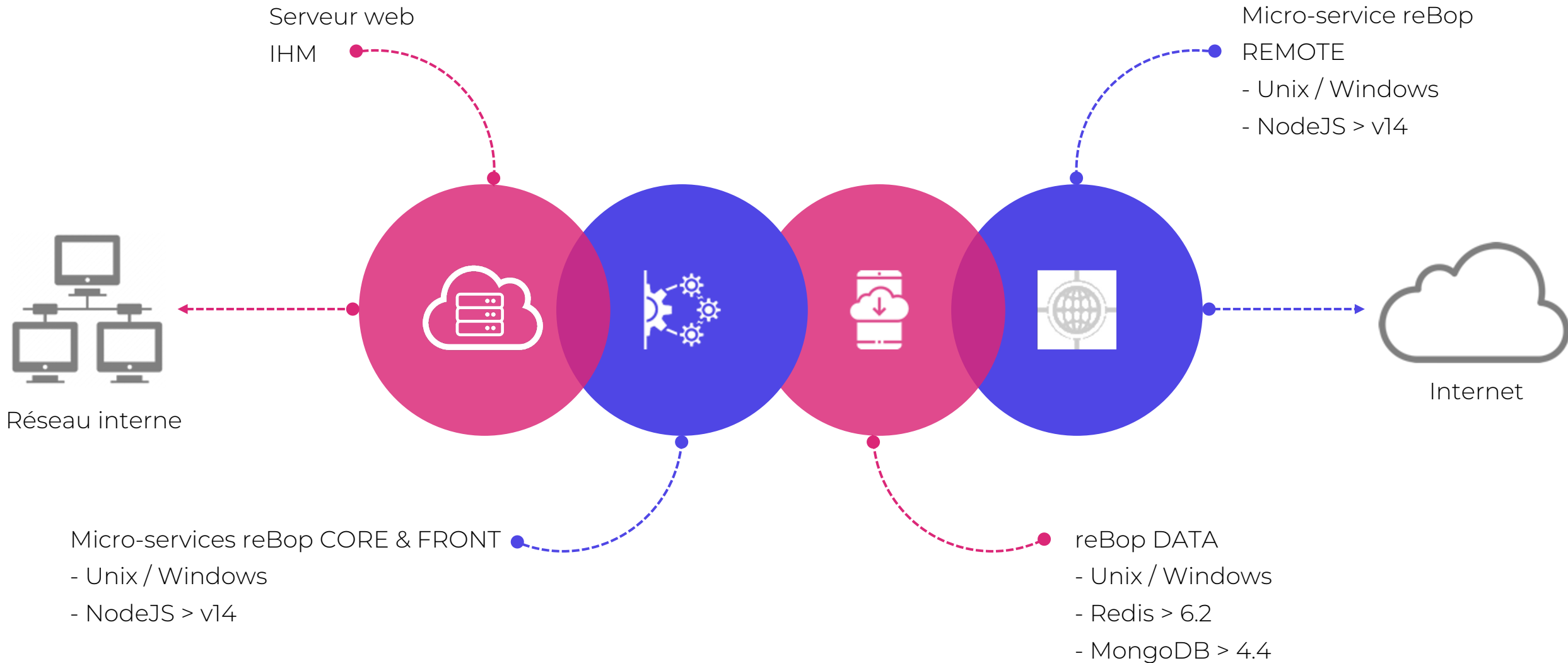
Installation de la solution sur un environnement privé et opéré par le client.



Software as a Service



“on Premise”



Développement marketing

Formalisation de livres blancs sur les problématiques liés aux certificats électroniques
Marketing digital sur les plateformes GoogleAds, LinkedIn

Développement commercial

Prospection commerciale des sociétés CAC40 et ESN

Enrichissement produit

Ajouts de fonctionnalités au produit selon la roadmap définie et les éventuelles remontées clients

Support client

Mise en œuvre d'un support client permettant de répondre rapidement aux demandes clients

Avec plus de quinze années d'expertise en cyber sécurité et dans le domaine de la confiance numérique où PKI et certificats numériques font souvent partie, nous avons été trop souvent confrontés à des interruptions de service dues à l'expiration de certificats électroniques. À chaque fois, nos clients n'avaient pas d'inventaire clair de leurs certificats numériques.

L'idée de reBop est née.

- ◆ 2021 : lancement de la R&D et des innovations CLM de reBop
 - ◆ 2022: développement de reBop sur fond propre
 - ◆ 2022: lancement de rebop.io
 - ◆ 2023: roadmap reBop et prospection commerciale
-



Nicolas Chalanset

Expert en cybersécurité et confiance numérique depuis de nombreuses années, Nicolas a toujours de nouvelles idées pour améliorer reBop afin de le rendre toujours meilleur pour nos clients. En plus d'être notre PDG, il est également responsable du développement des micro-services back et de la probe locale, ainsi que de l'architecture de l'infrastructure.



Benoit Leger-Derville

Expert en cybersécurité et passionné par l'UX et les technologies modernes, c'est lui qui teste et évalue les nouvelles technos à implémenter dans reBop.

Il passe des heures à décider si un bouton doit être à 1 pixel à gauche ou à droite. Il est responsable du développement de l'UI/UX de reBop.



<https://rebop.io>



nicolas@rebop.io

Certificate Lifecycle Management Platform

Track down every digital certificate and stay ahead of certificate outage

Start for free 

- ✓ Real-time Certificate monitoring
- ✓ Expiration and revocation alerting
- ✓ Complete certificate discovery
- ✓ Public and Private network scanning
- new x509 compliance parser
- ✓ Automatic renewal detection
- ✓ Dashboard and expiration timeline
- ✓ Automated email report

