



# TANGI CURET

INGÉNIEUR OPENSTACK, RESEAU ET  
INFRASTRUCTURE AVEC UN VERNIS  
DEVOPS

## PROFIL PROFESSIONNEL

Je suis un ingénieur openstack, réseau et infrastructure.

Je développe et maintiens en condition opérationnelle les outils de gestion d'un réseau et d'une infrastructure openstack et legacy.

Je suis également un spécialiste Linux.

Je m'épanouis dans le développement d'outils qui facilitent le travail de mes collaborateurs et dans la formation et l'accompagnement de ces derniers.

## RÉALISATIONS

- Migration Plateforme Openstack Train vers Yoga- ( 2023/2024 )
- Migration Plateforme Aruba Sans Fil vers ArubaOS8 ( 2022 )
- Migration Centos8 vers Alma8 des serveurs d'infrastructure ( 2022 )
- Gestionnaire d'un poste de travail Ubuntu ( 2014 à aujourd'hui )
- APIisation d'un frontend et d'un backend freeradius ( 2021 )

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Passionné d'open-source.
- Organisateur de Lan Parties ( Association Lana-France, depuis 2008 ) -
- Passionné de voile, de Baseball et de fléchettes.
- Apiculture
- Musique
- Sauveteur en mer.

Téléphone : 06 77 68 99 53  
E-mail : tangi.curet@gmail.com

## CARRIÈRE PROFESSIONNELLE

Ingénieur DevOps Openstack *Cloudi-Fi* | 10/2025 à 3/2026

### Exploitation :

Maintien en condition opérationnelle de l'infrastructure Cloudi-Fi.

### Openstack:

- Création d'un livrable Openstack pour Orange ( VNF ).

### Développement :

- Création des templates ansible Openstack pour construire cette VNF.
- Construction d'une CICD pour vérifier l'intégrité de la plateforme, d'un point de vue infrastructure, mais aussi des machines virtuelles Openstack.
- Construction d'une CICD pour le maintien à jour des images docker utilisées par les développeurs. ( amd64 et arm64 )
- Construction d'une CICD pour vérifier la validité du code ansible dans le temps, aussi bien d'un point de vue systeme, mais également applicatif.

### Système :

- Construction cette VNF sur une image virtuelle Debian 13 customisée, pour limiter les besoins réseaux au moment du déploiement.
- Migration vers netplan depuis ifupdown Debian.
- Durcissement des images Debian

### Infrastructure:

- Projet de création d'un DNS interne.

Ingénieur Cloud privé Openstack *Crédit Mutuel Arkea* | 01/2023 à 10/2024

### Exploitation :

Maintien en condition opérationnelle de la plateforme Openstack du groupe

### Projet de migration de plateforme Openstack Train vers Openstack Yoga.

- Construction de la nouvelle plateforme Openstack Yoga du groupe.

### Développement :

- Création/Modification des templates Heat Openstack pour intégrer les adaptations vers Openstack Yoga sous Ubuntu.
- Construction d'une CICD gitlabs pour vérifier l'intégrité de la plateforme, d'un point de vue infrastructure, mais aussi des machines virtuelles Openstack.
- Création de collections python et Ansible dans le cadre de la migration Openstack de Train vers Yoga.

### Système :

- Construction de la nouvelle machine virtuelle Ubuntu, avec intégration du hardening cics, d'un miroir Ubuntu local.
- Construction de paquets Ubuntu, mise à jour automatique de l'image Ubuntu par CICD.

### Infrastructure :

- Création d'un référentiel applicatif "vivant" avec croisement des référentiels dns, whitelist squid, et code applicatif dans le cadre d'un renommage de l'ensemble des applicatifs fonctionnant dans le Cloud privé.

### Firewalling :

- Revue du filtrage périphérique du Cloud privé sur les firewalls PaloAlto et Checkpoint pour y ajouter les nouveaux subnets du nouveau Cloud Openstack Yoga.

### Support :

- Support aux utilisateurs, aux filiales, ainsi qu'aux B2B pour la migration openstack des applicatifs

## COMPÉTENCES

- Templating Heat Openstack.
- Firewalls : Checkpoint, PaloAlto, Iptables
- Cisco et Aruba, Routing and Switching.
- ArubaOS Wireless Clustering.
- Devops Gitlabs ( CICD )
- Développeur Python ( Flask/Swagger/Netmiko )
- Spécialiste Linux ( RHCT Redhat, Mainteneur de paquets privés rpm et deb )
- Bonnes connaissances de PKI. ( DigiCert, Vault )
- Gestion DNS publique et privé ( Bind9, PowerDNS )
- Reverse Proxy Nginx/Apache ( DMZ )
- Loadbalancing BigIP / Haproxy
- Proxy Squid-cache
- ZTP Cisco/Aruba/Ubuntu ( cloud-init )
- Chef, Ansible

### Tâches principales :

- Maintien en condition opérationnelle et de sécurité du réseau et de l'infrastructure du groupe.
- Développement Python d'outils pour répondre aux besoins d'évolutions SDDC.
- Support aux utilisateurs, aux filiales, ainsi qu'aux B2B.
- Accompagnement des projets applicatifs.
- Patch management du réseau et de l'infrastructure.
- Participation aux traitements d'obsolescence et de refonte;
- Responsable de l'infrastructure sans fil du groupe.
- Formation du CDS Réseau à l'infrastructure du groupe.
- Accompagnement d'un ingénieur alternant pendant 3 ans.

### Projets Réseau :

#### Wifi :

- Migration ArubaOS 6 vers ArubaOS 8 de plateforme sans fil
- Création d'une connectivité wifi EAP TLS ( authentification par certificat freeradius/pki groupe pour les connexions wifi du groupe )

#### Supervision :

- Mise en place d'un POC de supervision Zabbix

#### Industrialisation :

- Mise en place d'un banc de génération/configuration d'équipements Cisco/Aruba.

#### Sauvegarde :

- Refonte de la sauvegarde des équipements réseau ( migration de Rancid a un développement python exploitant les librairies Netmiko )

#### Référentiel :

- Mise en place IMAP ( Netbox )

#### VPN-IPSEC :

- Création/Suivi/Modification/Démontage interconnexion VPN-IPSEC ( Fortinet )

#### VPN-SSL :

- Gestion des profils de télétravail de la plateforme( pulse secure/Ivanti )

#### SAN :

- Création/Modification des configurations SAN ( Cisco MDS/NxOS )

#### Développement :

- Création api de management BigIP F5
- Création api firewall d'extraction des règles :
  - Checkpoint
  - Nsx
  - PaloAlto

### Projets d'infrastructure :

#### DNS :

- Migration Bind9 vers Powerdns du backend DNS.
- Migration de la base de données Powerdns.Freeradius Mysql ( cluster master/master ) vers un cluster Mariadb Galera
- Virtualisation des serveurs DNS Stealth ( dns cachés ) en DMZ.

#### PKI / Gestion des certificats :

- Surveillance certificats infra
- Renouvellement automatique des certificats réseau et infra, création api maison pour un échange avec une instance Vault ( en CA intermédiaire )

#### Automatisation par CICD :

- Centralisation des configurations sous gitlab et déploiement en cicd via des runners gitlabs des briques suivantes :
  - Cluster DHCP.
  - Configuration des proxy utilisateurs et serveurs
  - Supervision Icinga
- disposition d'un référentiel fichier (json) des réseaux présents en agences

#### **Gestion des logs :**

- Intégration big data des logs proxy
- Exploitation des logs sous Kibana/Elastic

#### **Proxy Utilisateurs :**

- Mise en place d'une authentification proxy compatible plusieurs solutions :
  - Kerberos ( SSO Windows )
  - Freeradius
- Création d'une api custom, pour que les développeur puissent travailler simplement au niveau authentification Squid pour l'accès aux ressources internes et externes.
- Déploiement d'instances Squid sous Openstack

#### **Authentification :**

- Création de plusieurs API d'interaction avec Freeradius ( portail enrôlement OTP pour le télétravail, administration compte radius )

#### **Référentiel/Inventaire :**

- Création référentiel d'inventaire du matériel réseau/infra
- Mise à disposition d'un référentiel fichier (json) des réseaux présents en agences

#### **Sécurité :**

- Suivi des failles de sécurité sur les composants réseau et infrastructure ( xmco )
- Patch management des systèmes d'exploitation Linux :  
Migrations réalisées lors des 6 années : SL5 -> SL6 -> Centos7 -> Centos8 -> AlmaLinux8
- Patch management de l'ensemble des binaires de l'infrastructure ( bind, dhcp, nginx, apache ).
- Installation/déploiement Crowdsec/Icap sur squid
- Gestion d'une plateforme de token rsa
- Centralisation des logs vers un SOC
- Remédiation des composants après audition de ces derniers (acpr, bce, pci-dss, swift )
- Automatisation de l'analyse de conformité des règles de sécurité des firewalls, routeurs, switches..

### **Analyste opérationnel**      *Crédit Mutuel Arkea | 2010 - 2016*

#### **Exploitation :**

- Responsable du maintien en condition opérationnel de plusieurs univers applicatifs ( Chèques, Titres, Monétique, GED ).
- Mise à jour des calendriers des ordonnanceurs OPC et Dollar Universe pendant 3 ans. ( Calendriers: Jours Fériés, Euronext Paris, marché US, SRD )
- Réalisation des mises en production des logiciels bancaires, avec livraison des applications, update des schémas/données des données.
- Suivi des transferts de fichiers CFT, Sftp, via le logiciel de gateway d'Axway.
- Suivi/Création/Modification des consignes de production pour les CDS et l'équipe de pilotage travaillant en 24/24.
- Travail sur les environnements zOS IBM, Windows, Linux, OpenVMS.
- Evolution de la supervision applicative et d'infrastructure.

#### **Système :**

- Création d'un poste de travail Ubuntu pour les développeurs du groupe. ( ZTP )

### **Consultant Astek**      *Crédit Mutuel Arkea | 2009 - 2010*

- Développeur Java pour le contrôle de couverture lors du passage d'ordre en bourse pour Fortuneo.

#### *Orange | 2009*

- Intégrateur solution FTTH Configuration Manager

### **Responsable informatique**      *Gip-InSIC | 2005 - 2008*

- Gestion Informatique de l'école d'ingénieur avec son laboratoire de recherche.
- Installation cluster de calcul Abaqus
- Gestion des comptes ADs des utilisateurs.
- Accompagnement des étudiants, doctorants et enseignants.