

White Paper - Pelli

Transparence et Souveraineté dans l'Intelligence Artificielle pour la Photographie

Résumé Exécutif

Dans un paysage numérique où la confidentialité des données et la souveraineté technologique deviennent des enjeux cruciaux, Pelli se positionne comme une solution française innovante pour les photographes professionnels. Ce document présente notre engagement envers la transparence, la protection des données et l'utilisation responsable de l'intelligence artificielle dans le secteur de la photographie.

Notre plateforme, construite sur des fondations 100% françaises et européennes, offre aux photographes un contrôle total sur leurs données et celles de leurs clients, tout en intégrant des fonctionnalités IA de pointe basées sur des solutions open source.

1. Présentation de Pelli

1.1 Notre Mission

Pelli est la solution française moderne pour les photographes professionnels, permettant de créer et gérer des galeries photo client avec une interface intuitive et personnalisable. Notre mission est de fournir aux photographes un outil professionnel qui respecte leur créativité tout en garantissant la souveraineté et la sécurité des données.

1.2 Nos Valeurs Fondamentales

- **Souveraineté des données** : Hébergement exclusivement en France et en Europe
 - **Transparence technique** : Architecture ouverte et auditable
 - **Respect de la vie privée** : Aucune utilisation des données pour l'entraînement d'IA
 - **Innovation responsable** : Intégration de l'IA avec contrôle utilisateur complet
-

2. Architecture Technique et Souveraineté

2.1 Infrastructure Souveraine

Notre choix d'infrastructures reflète notre engagement envers la souveraineté numérique française :

Hébergement Principal :

- **OVH Gravelines** : Serveurs applicatifs principaux
- **Scaleway Paris** : Services complémentaires et stockage

Sécurité et Performance :

- **Cloudflare** : Uniquement pour la sécurité et le SSL/TLS
- **Aucun stockage de données** chez Cloudflare

2.2 Stack Technique

Frontend et Backend :

- **React/NextJS** : Framework moderne et performant
- **Architecture serverless** optimisée pour la scalabilité

Stockage des Données :

- **Images** : Scaleway Object Storage (Paris)
- **Backup** : S3 Glacier Scaleway dans un abri antiatomique à 20m sous terre (Paris)
- **Base de données vectorielle** : Qdrant (déployé sur nos serveurs)

2.3 Pourquoi Pas les Géants Américains ?

Notre refus délibéré d'utiliser AWS, Google Cloud ou Microsoft Azure s'inscrit dans une démarche de souveraineté complète :

La souveraineté des données est cruciale face aux lois extraterritoriales américaines comme le Cloud Act et le USA Freedom Act qui permettent aux autorités américaines de saisir des données sans coopération internationale.

Nos Partenariats Stratégiques :

- **Partenariat Scaleway** : Garantit une relation transparente et durable
- **Certifications** : OVH dispose du Visa de Sécurité SecNumCloud de l'ANSSI
- **Conformité RGPD** : Protection native des données européennes

3. Fonctionnalités IA : Transparence et Contrôle

3.1 Philosophie de l'IA Chez Pelli

Nos fonctionnalités d'intelligence artificielle respectent trois principes fondamentaux :

1. **Opt-in par défaut** : Toutes les fonctionnalités IA sont désactivées par défaut
2. **Contrôle granulaire** : Activation indépendante par fonctionnalité et par galerie
3. **Transparence totale** : Aucune boîte noire, technologies open source documentées

3.2 Reconnaissance Faciale Responsable

Technologie :

- **Solution** : InsightFace - bibliothèque open source avec plus de 25 000 étoiles sur GitHub
- **Performance** : Algorithmes de pointe optimisés pour le développement académique et le déploiement pratique

Garanties de Confidentialité :

- **Isolation par galerie** : Impossible de lier une personne d'une galerie à l'autre
- **Isolation par photographe** : Aucune correspondance entre photographes
- **Pas de stockage d'embeddings** : Seules les positions des visages sur les images sont conservées
- **Traitement local** : Déployé sur nos propres serveurs, aucune donnée ne sort de notre infrastructure

3.3 Recherche IA Sémantique

Technologie :

- **Modèle** : CLIP-ViT-Base-Patch32 d'OpenAI, modèle open source sur Hugging Face
- **Base vectorielle** : Qdrant - base de données vectorielle open source écrite en Rust pour des performances optimales

Fonctionnement Transparent :

- **Activation explicite** : Le photographe doit cliquer pour activer la fonctionnalité
- **Traitement à la demande** : Seules les images explicitement sélectionnées sont traitées
- **Stockage local** : Les embeddings sont stockés dans notre instance Qdrant déployée sur nos serveurs

4. L'Open Source : Notre ADN Technologique

4.1 Pourquoi l'Open Source ?

L'utilisation de solutions open source n'est pas qu'un choix technique, c'est un engagement philosophique :

Avantages de l'Open Source :

- **Transparence** : Code source auditable et vérifiable
- **Sécurité** : Vulnérabilités détectées et corrigées par la communauté
- **Indépendance** : Pas de dépendance à des solutions propriétaires
- **Innovation** : Accès aux dernières avancées de la recherche

4.2 Nos Solutions Open Source

Intelligence Artificielle :

- **InsightFace** : Licence MIT, développement actif avec une communauté internationale
- **CLIP** : Modèle de recherche OpenAI, formation sur 400 millions de paires image-texte
- **Qdrant** : Moteur de recherche vectorielle sous licence Apache 2.0

Infrastructure :

- Utilisation privilégiée de solutions open source dans notre stack
 - Contribution à la communauté open source quand possible
-

5. Sécurité et Protection des Données

5.1 Architecture de Sécurité

Chiffrement et Protection :

- **Transport** : TLS 1.3 pour toutes les communications
- **Stockage** : Chiffrement AES-256 des données au repos
- **Accès** : Authentification multi-facteurs disponible

Compliance et Certifications :

- **RGPD** : Compliance native et par conception
- **ISO 27001** : Scaleway certifié ISO/IEC 27001:2022
- **HDS** : Certification pour l'hébergement de données de santé

5.2 Gestion des Données

Principes de Minimisation :

- Collecte uniquement des données nécessaires au service
- Rétention limitée selon les besoins métier
- Suppression automatique selon les paramètres utilisateur

Contrôle Utilisateur :

- Export complet des données à tout moment
 - Suppression définitive sur demande
 - Transparence sur l'utilisation des données
-

6. Engagement Environnemental

6.1 Datacenters Responsables

Notre choix d'hébergeurs s'inscrit dans une démarche environnementale :

Scaleway :

- Datacenters alimentés exclusivement par des énergies renouvelables
- Minimisation de l'utilisation d'eau avec indicateur PUE disponible en temps réel
- 80% des composants serveurs réutilisés avec cycle de vie étendu à 10 ans

OVH :

- Innovation dans le refroidissement liquide
- Engagement dans la réduction de l'empreinte carbone
- Utilisation d'électricité bas carbone en France par défaut

6.2 Notre Impact

- Optimisation du code pour réduire la consommation énergétique
 - Compression intelligente des images
 - Mise en cache optimisée pour limiter les transferts
-

7. Gouvernance et Transparence

7.1 Structure Juridique

Entreprise Française :

- Siège social en France
- Soumise exclusivement au droit français et européen
- Aucune filiale ou participation étrangère sensible

7.2 Sous-traitants et Partenaires

Nos Seuls Sous-traitants :

- **OVH** : Hébergement principal, société française cotée
- **Scaleway** : Stockage et services, filiale française d'Iliad
- **Cloudflare** : Sécurité uniquement, aucun accès aux données

Relations Partenariales :

- Partenariat officiel Scaleway pour un engagement long terme
- Dialogue continu sur les évolutions sécuritaires
- Audit régulier de nos pratiques

7.3 Audit et Vérifiabilité

Engagement d'Auditabilité :

- Architecture documentée et transparente
 - Logs d'accès traçables
 - Procédures de sécurité documentées
 - Disponibilité pour audits clients
-

8. Roadmap et Évolutions IA

8.1 Développements Futurs

Intelligence Artificielle :

- Intégration de nouveaux modèles open source
- Amélioration continue des performances
- Nouvelles fonctionnalités de traitement d'image

Toujours Avec Nos Principes :

- Opt-in obligatoire pour toute nouvelle fonctionnalité
- Open source en priorité
- Aucun entraînement sur les données clients

8.2 Innovation Responsable

- Veille technologique continue sur l'IA éthique
 - Participation aux débats sur l'IA responsable
 - Formation continue de nos équipes
-

9. Comparaison avec les Alternatives

9.1 Solutions Propriétaires vs Open Source

Aspect	Solutions Propriétaires	Notre Approche Open Source
Transparence	Boîte noire, algorithmes secrets	Code source auditable
Contrôle	Dépendance au fournisseur	Indépendance technique
Sécurité	Sécurité par l'obscurité	Sécurité par la transparence
Coûts	Licences et lock-in	Pas de dépendance commerciale
Innovation	Rythme imposé par l'éditeur	Bénéfice de l'innovation communautaire

9.2 Hébergement Français vs International

Avantages de Notre Approche :

- Souveraineté complète sans dépendance aux technologies américaines
 - Protection contre les lois extraterritoriales
 - Support technique en français
 - Contribue à l'écosystème numérique français
-

10. Conclusion

10.1 Notre Engagement

Pelli représente une vision moderne de la photographie professionnelle numérique, où la technologie sert le créateur sans compromettre ses valeurs ou celles de ses clients. Notre approche combine :

- **Innovation technique** avec des solutions IA de pointe
- **Transparence totale** dans nos choix technologiques
- **Souveraineté des données** avec un hébergement 100% français/européen
- **Respect de la vie privée** par conception

10.2 L'Avenir avec Pelli

En choisissant Pelli, les photographes ne font pas qu'adopter un outil : ils rejoignent un mouvement pour une technologie numérique respectueuse, transparente et souveraine. Nous construisons ensemble l'avenir de la photographie professionnelle, sans compromis sur nos valeurs.

Notre Promesse :

- Données toujours sous contrôle français/européen
 - Technologies open source auditables
 - Fonctionnalités IA optionnelles et transparentes
 - Innovation continue dans le respect de nos principes
-

Contacts et Information

Pour plus d'informations techniques ou commerciales :

- Site web : pelli.io
- Contact technique : disponible via notre plateforme
- Documentation complète : accessible aux clients

Ce document constitue notre engagement de transparence envers nos utilisateurs et partenaires. Il sera mis à jour régulièrement pour refléter les évolutions de notre plateforme et de nos pratiques.
