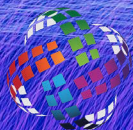


4 étapes pour réussir un projet d'IA générative souveraine

Avec iCod Private AI et HPE



**CHEOPS
TECHNOLOGY**

The Cloud & Data Centric Company

HPE

TRIBUNE

Par Yves Pellemans,
Directeur Général Délégué,
CHEOPS TECHNOLOGY



Notre approche équilibre les avantages business de l'IA avec les besoins de confidentialité, de conformité et de souveraineté de l'organisation.



IA générative en entreprise : Souveraineté et confidentialité des données ne sont pas négociables.

Selon une étude KPMG¹, 67 % des Français utilisent régulièrement l'IA, et près de 60 % y ont recours dans le cadre de leur activité professionnelle — souvent via des outils publics comme ChatGPT ou Gemini, sans validation ni encadrement de leur entreprise.

Dans le même temps, 57 % des salariés déclarent ne pas signaler leur utilisation de l'IA, et 53 % indiquent en faire un usage non conforme aux règles internes. Des chiffres préoccupants, notamment lorsque l'IA est utilisée pour traiter ou générer des contenus à partir de données sensibles.

Dans la majorité des cas, ces services reposent sur des modèles publics hébergés à l'étranger, dans des clouds non européens, selon des logiques d'exploitation souvent opaques. Confidentialité, souveraineté, conformité : dans ce contexte, rien n'est véritablement maîtrisé.

Certaines organisations choisissent de bloquer l'accès à ces outils. Mais cela ne règle pas le problème : l'IA générative est déjà ancrée dans le quotidien, et toute interdiction rigide risque surtout de déplacer les usages vers des pratiques non encadrées.

Reprenez le contrôle

Chez CHEOPS TECHNOLOGY, nous avons fait un choix clair : **redonner aux entreprises la pleine maîtrise de leur intelligence artificielle. Cela passe par une souveraineté totale sur les données, les modèles et l'infrastructure.**

Notre solution **iCod Private AI** a été conçue pour répondre à ces enjeux. Hébergée en France, dans nos datacenters certifiés, elle s'appuie sur un cloud souverain 100 % Cheops. Vous gardez le contrôle complet de vos données, sans aucun transfert à des tiers, ni exploitation commerciale ou croisement avec des modèles publics. Vous pouvez ainsi entraîner ou déployer vos propres modèles, en toute sécurité, selon vos règles.



**Vos données.
Votre IA.
Notre souveraineté.**

¹. Etude KPMG « Trust, attitudes and use of Artificial Intelligence: A global study 2025 »

Réussir son projet iCod Private AI en 4 étapes

→ Vous avez un projet encore en réflexion ?
Ou vous avez déjà développé vos cas d'usage en interne ?



Nous vous accompagnons à chaque étape, du cadrage jusqu'à la mise en service sur iCod Private AI.

Cas n°1 Je démarre mon projet IA

Vous avez des données et une problématique fonctionnelle, mais pas encore de modèle IA opérationnel.

ÉTAPE 1

Cadrer son projet d'IA générative
page 4

ÉTAPE 2

Structurer un socle data solide et souverain
page 6



ÉTAPE 4

Préparer l'avenir avec une IA évolutive et souveraine
page 8

ÉTAPE 3

Industrialiser et sécuriser ses cas d'usage IA
page 7

Cas n°2 J'ai déjà un modèle IA

Vous avez développé un modèle d'IA générative (via fine-tuning, prompt engineering, base open source) et vous cherchez à l'héberger, le sécuriser et l'industrialiser.

ÉTAPE 1

Cadrer son projet d'IA générative

Un projet d'IA générative n'a de valeur que s'il répond à un besoin métier clair, dans un cadre réglementaire maîtrisé.

Clarifier l'enjeu métier

Définissez une problématique précise : automatiser la génération de comptes-rendus ? faciliter la recherche documentaire ? synthétiser des données techniques ? Le périmètre doit être réaliste et actionnable.

Mobiliser les parties prenantes

Comme tout projet structurant, une initiative IA ne réussit que si métiers, IT, sécurité et direction avancent ensemble. Sensibilisation, gouvernance, et clarté des objectifs sont essentiels.

Démarrer petit, viser juste

Lancer un projet d'IA générative ne signifie pas tout transformer d'un coup. L'approche MVP (Minimum Viable Product) consiste à débiter par un cas d'usage restreint mais à forte valeur ajoutée, avec un périmètre clair. L'objectif : démontrer rapidement un bénéfice concret, sans complexité inutile. Cette démarche permet d'apprendre vite, d'ajuster en continu et de structurer une stratégie IA évolutive.

Un besoin = une IA spécialisée

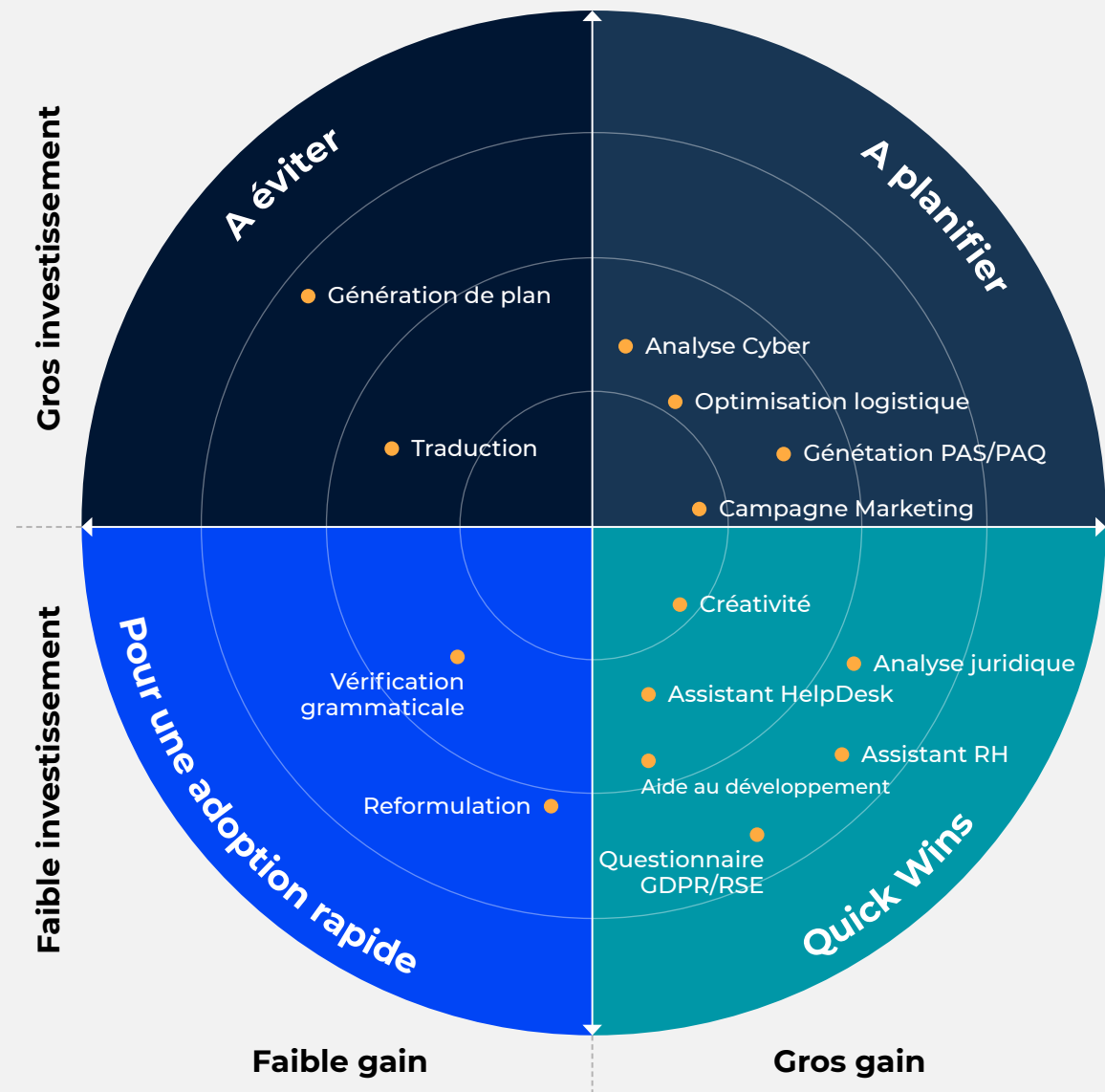
Pour concrétiser ce MVP sur le plan technique, Cheops privilégie les IA spécialisées (SLM), conçues pour répondre à un usage précis, plutôt que les grands modèles généralistes (LLM), plus complexes à encadrer. Cette approche garantit une meilleure maîtrise de l'exécution, une bonne gestion des droits et accès, ainsi qu'une plus grande sobriété énergétique.



ÉTAPE 1

Les «Quick Wins» de l'IA Générative

Toutes les applications de l'IA générative n'offrent pas le même retour sur investissement. Certaines se déploient rapidement avec un fort impact, d'autres exigent plus d'efforts pour des bénéfices à long terme. Identifiez les meilleures opportunités dans votre contexte métier.



ÉTAPE 2

Structurer un socle data solide et souverain

Dans un projet d'IA générative, la donnée est à la fois le carburant et la matière première. Une IA n'est utile que si elle peut s'appuyer sur des informations fiables, accessibles et bien contextualisées.

Pas d'IA sans données

On peut aujourd'hui assez facilement déployer une IA préentraînée dans un environnement professionnel. Mais pour qu'elle produise des réponses pertinentes, elle doit intégrer votre contexte métier : vos documents, vos process, vos pratiques. Or, selon Bpifrance, près d'une PME-ETI sur deux n'exploite pas encore ses données de manière structurée. Avant même de penser IA, il est donc essentiel de bâtir un socle data solide : structurer, qualifier et rendre accessibles vos données métier.



43% des PME-ETI n'analysent pas leurs données pour piloter leur activité : la première brique d'une IA efficiente n'est posée que par une minorité des chefs d'entreprise².

Rendre les données accessibles, sans compromis sur la sécurité

ICOD Data Platform unifie l'accès aux sources de données utiles à votre IA, qu'elles soient internes ou externes, structurées (bases métier) ou non structurées (emails, fichiers partagés, conversations Teams, etc.). Grâce à un ensemble de connecteurs éprouvés et maîtrisés par Cheops, les données sont captées, indexées et préparées pour alimenter des modèles IA dans un cadre sécurisé et souverain.

Cette articulation native entre **Data Platform** et **Private AI** permet de construire des IA réellement contextualisées, alignées sur vos spécificités métiers, tout en garantissant une gouvernance rigoureuse : vos données restent sous votre contrôle, sans transfert vers des environnements tiers.

Enrichir l'IA avec vos données grâce à la méthode RAG

ICod Private AI s'appuie sur une démarche RAG (Retrieval-Augmented Generation) qui permet d'injecter vos contenus métiers dans une base de données vectorielle. Cette base est structurée, indexée et optimisée pour l'interrogation par l'IA. Lorsqu'une requête est formulée, l'IA interroge d'abord cette base, en extrait les informations pertinentes, puis génère une réponse contextualisée. Cette approche permet d'éviter les "hallucinations" typiques des IA généralistes, tout en vous assurant que chaque réponse repose sur des sources que vous maîtrisez.

². L'IA dans les entreprises françaises – Etude Bpifrance, juin 2025, [accessible ici](#)

ÉTAPE 3

Industrialiser et sécuriser ses cas d'usage IA

Vous avez développé un ou plusieurs cas d'usage d'IA générative. Les premiers résultats sont là : les modèles fonctionnent, les réponses sont pertinentes, l'adoption est en bonne voie. Une question se pose désormais : comment passer à l'échelle en gardant la maîtrise, sans faire exploser les coûts ni compromettre la sécurité des données ?

Garder la main sur vos données

Une IA non maîtrisée est une porte ouverte aux fuites d'informations sensibles. Trop souvent, les premiers modèles tournent dans des infrastructures locales ou sur des clouds publics, avec des règles de gouvernance insuffisantes. À ce stade, le risque de perte de contrôle est réel.

Consolider dans un environnement souverain

La plateforme **ICod Private AI** est conçue pour d'héberger, exécuter et piloter vos modèles dans un cloud privé localisé en France. Qu'ils soient open source, développés en interne ou sous licence, vos modèles sont intégrés dans un environnement maîtrisé : sécurité, confidentialité, traçabilité, accès restreints... toutes les garanties sont réunies pour une exploitation sereine.

Optimiser la performance et la consommation

Développés localement ou en test, de nombreux modèles sont surdimensionnés, peu optimisés ou coûteux à maintenir. ICod Private AI intègre une étape d'audit et de calibrage : nos équipes analysent le fonctionnement des modèles, ajustent les performances aux besoins réels, et optimisent le ratio puissance / coût. L'objectif : concilier efficacité, sobriété énergétique et maîtrise budgétaire.

Piloter l'IA comme un service

Avec ICod Private AI, vous passez d'une phase d'expérimentation à une démarche industrialisée, comparable à celle d'une application métier : supervision des performances, gestion fine des accès, scalabilité sur plusieurs équipes ou sites, et intégration dans votre environnement SI. L'IA devient un service durable, sécurisé et gouverné.



ÉTAPE 4

Préparer l'avenir avec une IA souveraine et évolutive

Une fois les premiers cas d'usage validés et la plateforme stabilisée, un nouvel enjeu se pose : comment faire évoluer l'IA à plus long terme, à l'échelle de toute l'organisation, en conciliant maîtrise des coûts et souveraineté ?

Maîtriser les coûts d'usage dans la durée

Les modèles accessibles via API (souvent hébergés en cloud public) imposent une facturation à la requête ou au token traité. Résultat : une difficulté à prévoir la consommation et un budget fluctuant difficilement tenable à long terme.

Avec ICod Private AI, vous passez d'une facturation variable à un modèle au forfait, défini à partir d'une volumétrie concrète. Vous maîtrisez vos ressources comme vous le feriez pour n'importe quel service IT.

Réduire l'empreinte carbone de vos usages IA

ICod Private AI s'inscrit dans une démarche durable en privilégiant un hébergement optimisé sur des infrastructures souveraines (cloud privé, edge, on-premise). Résultat : moins de requêtes vers des datacenters distants, moins d'énergie consommée, et moins de dépendance.

Miser sur la continuité technologique avec une architecture multi-modèle

ICod Private AI relève ce défi grâce à une architecture modulaire et multi-modèle :

- Elle vous permet de tester, comparer et intégrer en continu les meilleurs modèles du marché (LLM généralistes, SLM spécialisés, modèles souverains ou open source).
- Chaque composant peut être mis à jour ou remplacé sans reconstruction de l'ensemble
- La plateforme s'interconnecte facilement avec de nouvelles sources de données ou d'applications métiers, pour faire évoluer vos cas d'usage facilement.



Avec plus de 1,5 million de modèles d'IA recensés dans le monde, et près de 100 000 nouveaux chaque mois, comment garantir que la plateforme IA déployée aujourd'hui ne sera pas obsolète demain ?

6 raisons de développer vos services IA avec iCod Private AI

01

Garantir la souveraineté numérique de votre IA

iCod Private AI vous assure une maîtrise complète de votre environnement d'IA : vos données sont hébergées en France, dans un cloud de confiance, sous votre contrôle. Cette souveraineté garantit la confidentialité de vos informations stratégiques, la conformité réglementaire (RGPD, ISO...) et l'indépendance technologique vis-à-vis des plateformes étrangères.

02

Préserver votre rôle stratégique dans la chaîne de valeur

À l'heure où l'IA devient un point de contact majeur avec vos utilisateurs internes ou clients, il est essentiel qu'elle reflète votre expertise, vos référentiels et vos savoirs. Déployer un assistant IA aligné avec votre métier renforce votre position d'expert et évite tout risque d'« ubérisation » progressive de votre savoir-faire.

03

Produire des réponses précises et contextualisées

iCod Private AI s'appuie sur vos bases documentaires internes (produits, contrats, référentiels, réglementations, etc.) pour fournir des réponses spécifiques à votre activité. Vous augmentez la pertinence des échanges et accélérez la prise de décision avec une IA adaptée à votre contexte métier.

06

Accélérer les déploiements avec une « IA as a Service »

iCod Private AI propose une infrastructure prête à l'emploi, des connecteurs vers vos sources de données (bases documentaires, intranet, outils métiers...) et un accompagnement expert. Vous pouvez ainsi concrétiser rapidement vos projets de GenAI.

05

Choisir librement vos briques technologiques

iCod Private AI repose sur une architecture multi-modèle et ouverte. Vous pouvez activer les meilleurs modèles du moment (Mistral, LLaMA 3, Claude, etc.) ou pivoter vers une nouvelle technologie, y compris souveraine, sans interrompre vos services ni repartir de zéro.

04

Maîtriser vos coûts et votre budget IA

La solution repose sur un modèle de tarification forfaitaire et transparent, calibré sur vos usages réels. Pas de surprises liées à une consommation au token difficile à anticiper : vous planifiez vos budgets en toute sérénité.

HP E



**CHEOPS
TECHNOLOGY**

The Cloud & Data Centric Company

Une question, un projet ? Contactez-nous !

info@cheops.fr

