

Le marché mondial de l'Osmium - Analyse fondamentale et perspectives de prix

Par Trader-France.com – Valentin Beziau <https://www.trader-france.com>

Chapitre 1 – Comprendre le marché de l'osmium

Introduction

Parmi tous les métaux précieux connus, l'osmium occupe une place à part. Alors que l'or, l'argent, le platine ou le palladium sont échangés quotidiennement sur les marchés internationaux, l'osmium évolue dans un environnement totalement différent. Il n'existe aujourd'hui aucune bourse mondiale dédiée à ce métal, aucun contrat à terme comparable au COMEX, ni marché international suffisamment liquide pour permettre une découverte des prix par la confrontation permanente de l'offre et de la demande.

Cette particularité rend l'analyse de l'osmium plus complexe que celle des autres métaux précieux. L'investisseur ne peut pas se contenter d'observer un graphique de prix ou les positions spéculatives des marchés à terme. Il doit comprendre comment ce marché est organisé, qui produit l'osmium, comment il est transformé, comment son prix est fixé et quels sont les facteurs susceptibles d'influencer son évolution.

L'objectif de cette étude est d'apporter une analyse économique du marché mondial de l'osmium en distinguant les faits établis des hypothèses et des perspectives.

Un métal d'une rareté exceptionnelle

L'osmium appartient à la famille des métaux du groupe du platine (PGM), qui comprend également le platine, le palladium, le rhodium, le ruthénium et l'iridium.

Il présente plusieurs caractéristiques remarquables :

- densité de **22,59 g/cm³**, ce qui en fait l'un des éléments naturels les plus denses ;
- très grande résistance à l'usure ;
- point de fusion supérieur à 3 000 °C ;
- excellente stabilité chimique une fois cristallisé.

Contrairement à l'or, l'osmium n'est pratiquement jamais extrait comme minerai principal.

Il est récupéré uniquement comme **sous-produit** de l'exploitation :

- du platine ;
- du nickel ;
- parfois du cuivre.

Cette caractéristique est fondamentale.

En économie, cela signifie que l'offre d'osmium dépend essentiellement de la production d'autres

métaux. Une hausse du prix de l'osmium n'entraîne donc pas automatiquement une augmentation de sa production.

Cette faible élasticité de l'offre constitue l'un des principaux arguments avancés en faveur d'une appréciation de sa valeur à long terme.

Une production extrêmement limitée

L'une des caractéristiques les plus frappantes de l'osmium est le très faible volume de production mondiale.

Selon les estimations publiées par les Instituts de l'Osmium, la production annuelle est **inférieure à 1 000 kilogrammes depuis 2019**, une partie étant destinée à la cristallisation et le reste utilisé sous forme de composés dans l'industrie et la recherche.

À titre de comparaison :

Métal	Production annuelle approximative
Or	~3 600 tonnes
Argent	~26 000 tonnes
Platine	~180 tonnes
Palladium	~210 tonnes
Iridium	~7 tonnes
Osmium	< 1 tonne

Même si ces chiffres doivent être interprétés avec prudence en raison du manque de statistiques publiques spécifiques à l'osmium, ils illustrent l'extrême rareté de ce métal. Les organismes comme l'USGS publient peu de données dédiées à l'osmium, celui-ci étant généralement traité au sein des métaux du groupe du platine.

Pourquoi cette rareté est importante

Dans la plupart des marchés de matières premières, une hausse importante du prix entraîne généralement une augmentation de la production.

C'est par exemple le cas :

- du cuivre ;
- du pétrole ;
- du minerai de fer.

L'osmium échappe largement à cette logique.

Même si son prix doublait, il serait difficile d'augmenter rapidement les quantités disponibles.

La raison est simple :

l'osmium n'est pas extrait pour lui-même.

Il dépend directement de l'exploitation des gisements de platine.

Si la production mondiale de platine diminue, la production d'osmium diminue également.

Cette relation constitue probablement le principal facteur structurel soutenant la valeur de l'osmium

sur le long terme.

Une estimation des réserves

Les estimations disponibles restent limitées.

Selon les informations publiées par l'Osmium World Council, les réserves exploitables représenteraient environ **22 tonnes**, soit un volume extrêmement faible à l'échelle mondiale. Cette estimation provient de l'organisation qui structure le marché et n'est pas confirmée par une base de données publique indépendante ; elle doit donc être considérée comme une estimation plutôt que comme un chiffre officiellement validé.

Si cette estimation est proche de la réalité, cela placerait l'osmium parmi les ressources métalliques les plus rares actuellement exploitables.

Conclusion du chapitre

L'étude de l'offre mondiale permet déjà d'identifier plusieurs caractéristiques fondamentales :

- une production extrêmement faible ;
- une dépendance totale à l'extraction d'autres métaux ;
- une offre peu susceptible d'augmenter rapidement ;
- un manque de statistiques publiques détaillées, qui rend l'analyse plus difficile.

Ces éléments constituent une base favorable à une valorisation durable de l'osmium si la demande continue de progresser.

Toutefois, la rareté ne suffit pas à garantir une hausse des prix. Dans les prochains chapitres, nous analyserons l'autre composante essentielle de ce marché : **la manière dont l'osmium est transformé, cristallisé et mis sur le marché**, ainsi que les conséquences économiques de cette organisation très particulière.

Sources :

<https://www.osmium.com/en/monopoloffenlegung>

<https://www.usgs.gov/centers/national-minerals-information-center/commodity-statistics-and-information>

<https://www.osmium.info/en/>

<https://www.buy-osmium.com/en/faq/>

<https://criticalmaterials.energypolicy.columbia.edu/minerals/Os/>

<https://www.osmium-preis.com/en/price/eur/produkte/einsatzgebiete/>

<https://www.buy-osmium.com/en/monopoloffenlegung/>

<https://tm2.com/product-list/technology-metals-pipeline/osmium/>

<https://www.globalinfosearch.com/reports/3231104/osmium>

<https://www.globalinfosearch.com/reports/2002870/osmium>

<https://coremarketresearch.com/report/osmium-metal>

Chapitre 2

Le fonctionnement du marché mondial de l'osmium

Un marché sans équivalent

Pour comprendre les perspectives de prix de l'osmium, il faut oublier les mécanismes habituels des métaux précieux.

L'or est coté à Londres, au COMEX de New York, au Shanghai Gold Exchange et sur de nombreuses plateformes de gré à gré (OTC). Chaque seconde, des milliers d'ordres d'achat et de vente déterminent son prix.

L'argent fonctionne de manière comparable.

Le platine et le palladium sont également négociés sur des marchés organisés.

L'osmium, lui, ne fonctionne selon aucun de ces modèles.

Il n'existe actuellement :

- aucune bourse mondiale de l'osmium ;
- aucun contrat à terme (futures) ;
- aucun marché spot international comparable à celui des autres métaux précieux.

Le prix publié quotidiennement est un **prix de référence** établi selon une méthode spécifique décrite par les Instituts de l'Osmium. Il ne résulte pas directement d'un carnet d'ordres mondial comme c'est le cas pour l'or ou l'argent.

De la mine jusqu'à l'investisseur

Le parcours de l'osmium peut être résumé en plusieurs étapes.

Mine de platine



Séparation métallurgique

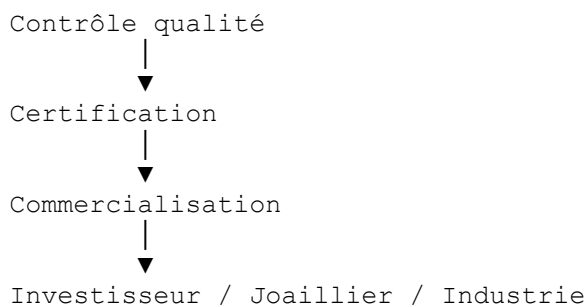


Éponge d'osmium



Cristallisation





Chaque étape ajoute de la valeur.

Contrairement à l'or, où une once peut être coulée en lingot relativement facilement, l'osmium destiné au marché de l'investissement nécessite une transformation complexe.

La cristallisation : le cœur du marché

L'éponge d'osmium n'est pas vendue aux investisseurs.

Elle doit d'abord subir un procédé de cristallisation.

Ce procédé modifie la structure atomique du métal.

Les cristaux obtenus présentent :

- une très forte dureté ;
- une stabilité chimique élevée ;
- un aspect brillant caractéristique ;
- une densité exceptionnelle.

Le procédé est particulièrement complexe.

Les documents des Instituts indiquent qu'une partie importante du matériau doit être retraitée plusieurs fois avant d'obtenir un cristal conforme.

Autrement dit :

100 g d'éponge ne donnent pas nécessairement 100 g d'osmium cristallin commercialisable.

Le rendement constitue donc un élément économique essentiel.

Pourquoi le rendement est si important

Les Instituts expliquent que le facteur principal de fixation du prix est le **taux de production**.

Prenons un exemple simplifié.

Supposons qu'une journée de cristallisation utilise :

100 grammes d'osmium brut.

Scénario A :

95 g deviennent commercialisables.

Scénario B :

75 g deviennent commercialisables.

Dans le second cas :

- davantage d'énergie est consommée ;
- davantage de temps est nécessaire ;
- davantage de retraitements sont effectués.

Le coût de fabrication par gramme augmente.

Ainsi, le rendement industriel influence directement le coût final.

Pourquoi parle-t-on d'un monopole ?

Les documents officiels utilisent eux-mêmes ce terme.

Ils expliquent que :

- la cristallisation est réalisée par une source unique en Suisse ;
- l'Institut allemand dispose d'un accord exclusif pour la commercialisation internationale de l'osmium cristallin ;
- chaque pièce est certifiée et enregistrée dans une base de données mondiale.

Cette organisation est très différente de celle des autres métaux précieux.

Il est important de souligner qu'un monopole n'est pas nécessairement synonyme de comportement anticoncurrentiel illégal. Dans ce cas précis, il s'agit d'une structure industrielle et commerciale liée à un procédé de fabrication spécifique et à un système de certification. Néanmoins, cette concentration signifie que les investisseurs dépendent fortement de cet écosystème pour la production et la commercialisation de l'osmium cristallin.

La certification

Chaque pièce possède :

- un numéro unique ;
- une photographie haute résolution ;
- une empreinte cristalline ;
- un certificat d'authenticité.

Ce système présente plusieurs avantages :

- ✓ lutte contre la contrefaçon ;
- ✓ traçabilité ;
- ✓ vérification de propriété ;
- ✓ sécurité des transactions.

À ma connaissance, aucun autre métal précieux ne bénéficie d'un système d'identification fondé sur la structure cristalline propre à chaque pièce.

Comment le prix est-il calculé ?

Contrairement à une idée reçue, le prix n'est pas fixé arbitrairement.

Les Instituts indiquent prendre en compte un ensemble de paramètres :

- disponibilité de l'osmium brut ;
- stocks ;
- contrats d'approvisionnement ;
- rendement industriel ;
- consommation électrique ;
- coûts de personnel ;
- sécurité des laboratoires ;
- emballage ;
- certification ;
- niveau de la demande ;
- ventes récentes.

Depuis 2024, ils indiquent également que le coût de fabrication est recalculé périodiquement et que le prix au gramme est ajusté quotidiennement afin de tenir compte notamment de l'inflation et des conditions du marché.

Cela conduit à un modèle hybride, situé entre un prix de revient industriel et un prix influencé par l'offre et la demande.

Une différence fondamentale avec les autres métaux

On peut résumer les différences ainsi :

Critère	Or	Argent	Platine	Osmium
Cotation boursière	Oui	Oui	Oui	Non
Futures	Oui	Oui	Oui	Non
Spot mondial	Oui	Oui	Oui	Non
Certification individuelle	Non	Non	Non	Oui
Numéro unique	Non	Non	Non	Oui
Photo de chaque pièce	Non	Non	Non	Oui
Prix calculé par organisme spécialisé	Non	Non	Non	Oui

Conséquences économiques

Cette organisation présente à la fois des avantages et des limites.

Avantages

- excellente traçabilité ;
- faible risque de contrefaçon ;

- qualité homogène des produits ;
- contrôle rigoureux de la certification.

Inconvénients

- faible liquidité ;
 - absence de découverte des prix sur un marché mondial ;
 - dépendance à un nombre très limité d'acteurs ;
 - difficulté à comparer les prix avec ceux d'autres actifs.
-

Conclusion du chapitre

Le marché mondial de l'osmium est probablement le plus atypique de tous les marchés des métaux précieux.

Son fonctionnement repose sur une combinaison de :

- rareté géologique ;
- procédé industriel complexe ;
- certification individuelle ;
- prix de référence calculé selon une méthodologie spécifique ;
- marché secondaire encore en développement.

Cette structure explique pourquoi l'évolution du prix de l'osmium ne peut pas être analysée avec les mêmes outils que ceux utilisés pour l'or ou le platine.

CHAPITRE 3

L'offre mondiale d'osmium

Production, réserves et disponibilité réelle

Une règle fondamentale en économie

Le prix d'un actif dépend principalement de deux éléments :

l'offre et la demande.

Plus un bien est rare alors que la demande augmente, plus son prix tend à monter.

C'est cette logique qui explique notamment l'évolution de certains métaux stratégiques.

Pour l'osmium, la première question est donc :

L'offre mondiale peut-elle augmenter ?

La réponse est beaucoup plus complexe que pour la plupart des métaux.

Il n'existe pratiquement aucune mine d'osmium

C'est le premier point essentiel.

Contrairement :

- à l'or,
- au cuivre,
- au fer,
- au lithium,

l'osmium n'est pratiquement jamais exploité comme métal principal.

Il est récupéré lors du raffinage :

- du platine,
- du nickel,
- parfois du cuivre.

Autrement dit :

la production d'osmium dépend d'abord de la production de ces autres métaux, et non du prix de l'osmium lui-même.

Une offre extrêmement rigide

En économie, on parle d'une **offre inélastique**.

Prenons un exemple.

Le cuivre double de prix.

Des compagnies minières peuvent décider :

- d'ouvrir une nouvelle mine ;
- d'agrandir une exploitation ;
- de traiter des gisements moins rentables.

La production augmente.

Pour l'osmium...

cela ne fonctionne pratiquement pas.

Même si son prix était multiplié par cinq, il faudrait d'abord :

- extraire davantage de platine ;
- ou davantage de nickel.

Et cela représente des investissements de plusieurs milliards d'euros et des délais de plusieurs années.

C'est probablement la caractéristique économique la plus importante de ce métal.

Où est produit l'osmium ?

Comme l'osmium suit la production des métaux du groupe du platine, il provient essentiellement des grandes régions minières de ces métaux.

Les principales zones sont :

Afrique du Sud

Le complexe igné du Bushveld est le plus grand gisement mondial de métaux du groupe du platine. Il constitue probablement la première source indirecte d'osmium au monde.

Russie

Les immenses gisements de Norilsk produisent du nickel, du cuivre et des métaux du groupe du platine.

Ils représentent également une source majeure d'osmium.

Canada

Le bassin de Sudbury produit également de petites quantités d'osmium récupérées lors du raffinage des minerais de nickel et de cuivre.

Zimbabwe

Le Zimbabwe produit des métaux du groupe du platine et contribue indirectement à l'offre mondiale d'osmium, bien que dans des volumes beaucoup plus modestes que l'Afrique du Sud ou la Russie.

Une production minuscule

Les chiffres disponibles restent peu précis.

Les Instituts de l'Osmium estiment que la production mondiale d'osmium est **inférieure à une tonne par an**. Les organismes publics, comme l'USGS, publient des statistiques sur les métaux du groupe du platine dans leur ensemble mais ne détaillent généralement pas l'osmium séparément, ce qui rend toute estimation délicate.

Pour donner un ordre de grandeur :

Métal	Production annuelle
Or	≈ 3 600 tonnes
Argent	≈ 26 000 tonnes

Métal	Production annuelle
Platine	≈ 170 à 180 tonnes
Palladium	≈ 200 tonnes
Iridium	≈ 7 à 8 tonnes
Osmium	moins de 1 tonne (estimation)

Cette différence est spectaculaire.

Les réserves

Les estimations des réserves varient.

Les Instituts évoquent environ **20 à 22 tonnes** d'osmium exploitables dans le monde. Il faut toutefois préciser qu'il s'agit d'une estimation provenant de l'écosystème de l'osmium et qu'il n'existe pas, à ce jour, de validation indépendante équivalente aux réserves publiées pour l'or ou le cuivre.

Cette incertitude est importante et mérite d'être signalée à tes lecteurs.

Peut-on augmenter rapidement la production ?

Probablement pas.

Pour produire davantage d'osmium, il faudrait :

- découvrir de nouveaux gisements riches en métaux du groupe du platine ;
- augmenter la production de platine ou de nickel ;
- disposer des capacités de raffinage correspondantes.

Aucune de ces conditions ne peut être réunie rapidement.

Cela distingue l'osmium de nombreux autres métaux.

Le recyclage

À long terme, le recyclage deviendra probablement une source d'approvisionnement de plus en plus importante.

Les Instituts expliquent déjà que les rebuts de cristallisation sont retraités.

On peut également imaginer que :

- les bijoux,
- les composants industriels,
- certains équipements scientifiques

alimenteront progressivement une filière de recyclage.

Cependant, tant que les volumes en circulation restent très faibles, cette source demeurera limitée.

L'offre mondiale est-elle réellement le principal moteur du prix ?

À mon avis...

Oui.

Voici pourquoi.

Supposons que :

- la production reste stable ;
- la demande augmente de seulement **5 % par an**.

Au bout de dix ans :

la demande aurait progressé d'environ **63 %** (effet de la capitalisation), alors que l'offre serait quasiment inchangée.

Dans un marché liquide, cela entraînerait normalement une hausse des prix, toutes choses égales par ailleurs.

Dans le cas de l'osmium, l'impact dépendra aussi du mécanisme de fixation du prix et de l'évolution du marché secondaire, mais la rareté structurelle constitue un soutien important.

Conclusion du chapitre

Nous pouvons déjà tirer plusieurs conclusions solides :

- l'osmium est l'un des métaux les plus rares produits commercialement ;
- il est obtenu uniquement comme sous-produit d'autres exploitations minières ;
- son offre est extrêmement peu flexible ;
- la production mondiale est très faible et difficile à accroître rapidement ;
- les données publiques sont limitées, ce qui impose de distinguer les estimations des chiffres officiellement établis.

Source (Chapitre 2 & 3) :

<https://ipa-news.com/assets/pdfs/factsheets/2026-03-osmium-factsheet.pdf>

<https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2024/mcs2024-platinum-group.pdf>

https://en.wikipedia.org/wiki/Platinum_group

<https://thediggings.com/commodities/osmium>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Osmium>

<https://korhogominerals.com/osmium/>

<https://nikolaroza.com/osmium-industry-statistics-facts-trends-data/>

<https://metalsgems.com/osmium-mining-challenges-and-sources>

<https://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/statistics/world-mineral-statistics/>

<https://www.globalinfosearch.com/reports/3231721/osmium-metal>

<https://dataintelo.com/report/global-osmium-metal-market>

CHAPITRE 4

La demande mondiale d'osmium

Qui achète réellement l'osmium ?

L'autre moitié de l'équation

Dans le chapitre précédent, nous avons montré que l'offre mondiale d'osmium est extrêmement limitée.

Mais une offre faible ne suffit pas à faire monter durablement un prix.

Il faut également que la demande progresse.

La question devient donc :

Qui achète aujourd'hui de l'osmium ?

Contrairement à l'or, la réponse est relativement simple.

Le marché repose actuellement sur quatre catégories principales :

- les investisseurs ;
- la joaillerie ;
- l'industrie ;
- la recherche scientifique.

La répartition exacte n'est pas publiée de manière indépendante, mais ces quatre segments reviennent dans les analyses disponibles et dans les publications des Instituts de l'Osmium.

1. Les investisseurs

C'est probablement le segment qui a le plus évolué ces dernières années.

Pendant longtemps, l'osmium n'intéressait pratiquement que les laboratoires.

Aujourd'hui, il est également présenté comme un actif tangible.

Pourquoi ?

Parce qu'il possède plusieurs caractéristiques recherchées :

- extrêmement rare ;
- difficile à produire ;
- certifié individuellement ;
- facilement identifiable grâce à son code unique.

Il attire donc une catégorie d'investisseurs qui recherchent des actifs alternatifs aux métaux précieux traditionnels.

Cependant, contrairement à l'or, ce marché reste de taille réduite.

2. La joaillerie

À mon avis, c'est aujourd'hui le **principal moteur du développement commercial de l'osmium cristallin**.

L'osmium présente plusieurs qualités appréciées :

- couleur bleu argenté très particulière ;
- éclat naturel ;
- résistance à la corrosion ;
- très grande rareté.

Il est utilisé :

- dans les bagues ;
- les pendentifs ;
- les montres ;
- les boutons de manchette ;
- certaines pièces de haute joaillerie.

Plusieurs études de marché identifient la joaillerie de luxe comme le segment connaissant la croissance la plus rapide pour l'osmium cristallisé, même si les volumes restent modestes à l'échelle des métaux précieux.

3. L'industrie

C'est probablement le domaine où l'incertitude est la plus grande.

Les usages actuels existent mais restent spécialisés.

Par exemple :

Catalyse

Les composés de l'osmium sont utilisés dans certaines réactions chimiques très spécifiques.

Microscopie électronique

Le tétr oxyde d'osmium est largement utilisé pour préparer des échantillons biologiques destinés à la microscopie électronique. C'est un usage établi depuis longtemps, mais qui concerne des quantités limitées.

Contacts électriques

Certains alliages contenant de l'osmium sont utilisés dans des contacts électriques soumis à une forte usure.

Alliages spéciaux

L'osmium peut être incorporé dans des alliages destinés à des applications très exigeantes où la résistance à l'usure est essentielle.

4. Les applications futures

C'est ici qu'il faut distinguer **les faits** des **perspectives**.

De nombreux documents évoquent :

- informatique quantique ;
- piles à combustible ;
- technologies de l'hydrogène ;
- dispositifs médicaux avancés ;
- aérospatial ;
- défense.

Ces domaines sont effectivement étudiés dans des publications scientifiques et des études de marché. En revanche, cela ne signifie pas que l'osmium sera utilisé à grande échelle dans chacun d'eux. À ce stade, il s'agit davantage de pistes de développement que de marchés déjà établis.

Peut-on imaginer une explosion de la demande ?

C'est LA question.

À mon avis...

Oui.

Mais seulement sous certaines conditions.

Prenons un exemple.

Supposons que :

10 000 investisseurs supplémentaires dans le monde souhaitent acheter :

50 grammes chacun.

Cela représenterait :

500 kg.

Si la production annuelle est effectivement inférieure à une tonne, cela représenterait une part très importante de l'offre annuelle.

Cela montre à quel point un marché aussi petit peut être sensible à une hausse de la demande. Cet exemple est purement illustratif : il ne prédit pas qu'un tel scénario se produira.

Le véritable moteur

Je pense que beaucoup de personnes imaginent que :

l'industrie fera monter le prix.

Personnellement...

Je pense que le moteur pourrait être ailleurs.

Il pourrait être :

l'investissement.

Pourquoi ?

Parce que :

- l'or possède déjà une immense capitalisation ;
- l'argent est largement disponible ;
- le platine est relativement abondant comparé à l'osmium.

L'osmium reste, lui, très peu connu.

Si un nombre croissant d'investisseurs s'y intéressait, l'impact pourrait être important compte tenu de la taille réduite du marché.

Les risques

Il faut également envisager le scénario inverse.

Si :

- la joaillerie ralentit ;
- les investisseurs perdent de l'intérêt ;
- les nouvelles applications industrielles tardent à apparaître ;

la demande pourrait stagner.

Dans ce cas :

la rareté seule ne suffirait probablement pas à provoquer une forte hausse.

Notre premier modèle économique

Nous pouvons maintenant résumer.

Le prix de l'osmium dépend essentiellement de :

$$\text{Prix} = \frac{\text{Demande mondiale}}{\text{Offre disponible}} \times \text{Coût de production} \times \text{Liquidité}$$

$\text{Prix} = \frac{\text{Offre disponible}}{\text{Demande mondiale}} \times \text{Coût de production} \times \text{Liquidité}$

Autrement dit :

si la demande augmente plus vite que l'offre,

le prix devrait avoir tendance à monter, toutes choses égales par ailleurs.

Conclusion du chapitre

Après avoir étudié l'offre et la demande, nous pouvons déjà tirer une première conclusion.

L'osmium possède plusieurs caractéristiques susceptibles de soutenir sa valeur à long terme :

- une offre extrêmement limitée ;
- une production peu flexible ;
- une demande qui se diversifie progressivement entre joaillerie, industrie et investissement.

En revanche, il faut rester prudent : la plupart des perspectives de croissance reposent encore sur un marché de niche et sur des usages émergents. Les scénarios les plus optimistes supposent que ces applications se concrétisent réellement.

Sources :

<https://www.businessresearchinsights.com/fr/market-reports/osmium-market-123291>

<https://www.marketresearchfuture.com/reports/osmium-market-25103>

<https://www.businessresearchinsights.com/market-reports/osmium-market-123291>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Osmium>

<https://www.verifiedmarketresearch.com/product/osmium-market/>

<https://www.24chemicalresearch.com/reports/242350/global-osmium-forecast-market-2023-2032-302>

<https://intentmarketresearch.com/latest-reports/osmium-market-7131>

[https://www.osmium-world-](https://www.osmium-world-council.com/media/downloads/EN_Finanzwelt_Extra_Osmium_2025.pdf)

[council.com/media/downloads/EN_Finanzwelt_Extra_Osmium_2025.pdf](https://www.osmium-world-council.com/media/downloads/EN_Finanzwelt_Extra_Osmium_2025.pdf)

<https://marketresearch.biz/report/osmium-market/>

<https://metalsgems.com/market-value-of-osmium-in-2025>

<https://www.infinitivedataresearch.com/industry-report/osmium-market>

<https://www.reanin.com/reports/osmium-market>

CHAPITRE 5

Perspectives de cours de l'osmium jusqu'en 2040

1. Point de départ : un marché très particulier

Le prix actuel de l'osmium cristallin est autour de **2 210 €/g** début juin 2026, avec une hausse affichée d'environ **+318 % depuis 2017** selon Osmium Group.

Mais il faut rappeler un point essentiel : ce n'est pas un prix de marché comparable à l'or. Le prix de l'osmium cristallin est publié par l'écosystème des Instituts de l'Osmium, et non par une bourse mondiale avec carnet d'ordres. L'Institut indique lui-même que, depuis 2024, le prix est déterminé selon une procédure tenant compte notamment des coûts de production, du prix de l'osmium brut, du rendement de cristallisation et de l'évolution du marché.

Cela signifie que l'analyse doit être prudente : on ne peut pas projeter l'osmium comme on projette l'or, le cuivre ou le pétrole.

2. Les moteurs haussiers

Offre extrêmement limitée

L'osmium appartient aux métaux du groupe du platine. L'USGS le classe dans cette famille avec le platine, le palladium, le rhodium, le ruthénium et l'iridium. Les données publiques détaillées sur l'osmium sont très limitées, car il est généralement traité dans l'ensemble des PGM.

C'est un métal surtout récupéré comme sous-produit. Donc même si le prix monte, l'offre ne peut pas augmenter facilement.

Hausse des coûts de production

La cristallisation, la certification, les coûts d'énergie, de laboratoire et de sécurité entrent dans le calcul du prix. Cela crée une pression structurelle haussière si les coûts augmentent.

Demande d'investissement et joaillerie

Le développement du marché dépendra surtout de deux choses : l'intérêt des investisseurs et l'adoption par la joaillerie de luxe. Si ces deux segments progressent, même modérément, l'impact peut être important car le marché est très petit.

3. Les freins possibles

Le principal frein est la **liquidité**.

Un actif peut afficher un prix officiel en hausse, mais être difficile à revendre rapidement. Pour l'osmium, la Marketplace en développement sera donc décisive : si elle fonctionne vraiment, elle peut améliorer la confiance ; si elle reste confidentielle, le marché restera fragile.

Deuxième frein : l'absence de cotation indépendante. Le prix est publié par l'écosystème qui organise aussi la commercialisation. Ce n'est pas forcément négatif, mais cela demande une confiance plus forte dans la méthodologie.

4. Scénarios de prix

Pour éviter les fausses certitudes, je propose de raisonner en indices.

Base 100 = prix 2026.

Horizon	Scénario prudent	Scénario central	Scénario optimiste
2030	110 à 130	140 à 170	180 à 230
2035	125 à 160	180 à 260	300 à 450
2040	140 à 200	230 à 350	500 à 800

Cela ne veut pas dire que le prix atteindra forcément ces niveaux. Ce sont des scénarios économiques.

5. Lecture en prix approximatifs

Avec un point de départ autour de **2 210 €/g**, cela donnerait :

Horizon	Scénario prudent	Scénario central	Scénario optimiste
2030	2 430 à 2 870 €/g	3 090 à 3 760 €/g	3 980 à 5 080 €/g
2035	2 760 à 3 540 €/g	3 980 à 5 750 €/g	6 630 à 9 950 €/g
2040	3 090 à 4 420 €/g	5 080 à 7 740 €/g	11 050 à 17 680 €/g

Ces chiffres sont volontairement larges, car le marché manque de données publiques indépendantes.

6. Mon scénario le plus probable

À ce stade, le scénario central me paraît le plus raisonnable :

une hausse progressive du prix de l'osmium, soutenue par la rareté, les coûts de cristallisation, la joaillerie et l'intérêt croissant des investisseurs, mais limitée par la faible liquidité et l'absence d'un marché boursier indépendant.

Je ne vois pas l'osmium comme un métal qui va forcément exploser comme le rhodium. Je le vois plutôt comme un actif rare pouvant continuer à s'apprécier si son écosystème devient plus liquide et plus transparent.

Conclusion du chapitre

L'osmium présente un potentiel de hausse réel, mais ce potentiel n'est pas comparable à celui d'un actif coté classique.

Sa hausse future dépendra principalement de trois facteurs :

1. la progression réelle de la demande ;
2. le développement du marché secondaire ;
3. la confiance dans le mécanisme de fixation du prix.

La rareté est un argument puissant, mais elle ne suffit pas. Le véritable enjeu des prochaines années sera la capacité de l'osmium à passer d'un marché de niche très contrôlé à un marché secondaire plus actif, plus liquide et plus transparent.

Sources :

<https://www.osmium-group.com/en/osmium-price/>
<https://www.osmium.com/en/monopoloffenlegung>
<https://www.usgs.gov/centers/national-minerals-information-center/platinum-group-metals-statistics-and-information>
<https://edelmetall-experte.com/osmium-preis/>
<https://www.metalsdaily.com/live-prices/pgms/>
<https://www.briefingwire.com/pr/osmium-price-trends-market-dynamics-insights-news-and-global-outlook>
<https://data.usgs.gov/datacatalog/data/USGS%3A679801d3d34ea8c18376e213>
<https://catalog.data.gov/dataset/mineral-commodity-summaries-2025-world-production-capacity-and-reserves>
<https://www.usgs.gov/publications/mineral-commodity-summaries-2025>
<https://www.osmium-preis.com/en/price/eur/produkte/einsatzgebiete>
<https://www.osmium-preis.com/en/price/usd/x/weekly>
<https://www.osmium-preis.com/en/>
<https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2025/mcs2025-platinum-group.pdf>
<https://www.usgs.gov/centers/national-minerals-information-center/mineral-commodity-summaries>
<https://www.osmium-preis.com/en/Imprint/>
<https://www.buy-osmium.com/en/monopoloffenlegung/>
https://www.buy-osmium.com/en/mid%2C102645%2CPolitika_javnih_informacij
<https://www.sciencebase.gov/catalog/item/6798fd34d34ea8c18376e8ee>
<https://www.osmium-sales.com/en/mid%2C39962%2CMonopoly>
<https://osmium.pro/fr/prix-de-losmium>
<https://osmium.pro/en>
<https://www.procurementresource.com/resource-center/osmium-price-trends>
<https://www.osmium.info/en/>
<https://www.osmium-family-offices.com/en/institute>
<https://www.imarcgroup.com/osmium-price-trend>
<https://actamont.tuke.sk/pdf/2025/n1/10wolf.pdf>
<https://osmium-deutschland.de/Preis/>

CHAPITRE 6

Les risques du marché de l'osmium

Toute analyse d'investissement sérieuse doit évaluer non seulement les facteurs susceptibles de soutenir les prix, mais également les risques qui pourraient remettre en cause le scénario central.

Un marché encore très jeune

Contrairement à l'or, dont le commerce est documenté depuis plusieurs millénaires, le marché de l'osmium cristallin est récent.

Les investisseurs disposent donc de peu de recul.

Par exemple :

Métal	Historique du marché d'investissement
Or	plus de 5 000 ans
Argent	plus de 2 000 ans
Platine	environ 250 ans
Palladium	environ 100 ans
Osmium cristallin	environ 15 à 20 ans

Cette jeunesse rend difficile l'analyse des cycles de prix.

L'absence de cotation boursière

C'est probablement le principal risque.

Aujourd'hui :

- aucun COMEX ;
- aucun LME ;
- aucun Shanghai Metals Exchange ;
- aucun marché spot mondial.

Cela signifie que le prix officiel n'est pas le résultat de millions de transactions quotidiennes.

Pour certains investisseurs, cela constitue un risque.

Pour d'autres, c'est précisément ce qui fait l'intérêt de l'osmium.

Le monopole

Les Instituts expliquent eux-mêmes que :

- la cristallisation est réalisée par une source unique ;
- la commercialisation internationale repose sur un accord exclusif ;
- la certification est centralisée.

Cette organisation présente des avantages :

- ✓ qualité homogène ;
- ✓ traçabilité ;
- ✓ sécurité ;
- ✓ lutte contre les contrefaçons.

Mais elle implique également une forte concentration du marché.

La liquidité

Prenons un exemple.

Un investisseur possède :

200 grammes d'or.

En quelques minutes, il peut probablement les vendre.

Pour l'osmium...

cela peut prendre davantage de temps.

La Marketplace constitue donc un enjeu majeur.

Si elle se développe réellement, la liquidité pourrait progressivement s'améliorer.

Les applications industrielles

Beaucoup de publications évoquent :

- l'informatique quantique ;
- les piles à combustible ;
- l'hydrogène ;
- la médecine.

Mais aujourd'hui...

la plupart de ces applications restent limitées.

Le risque est que ces marchés mettent beaucoup plus longtemps que prévu à se développer.

Les données publiques

L'osmium souffre d'un autre problème.

Il existe très peu de statistiques publiques.

Par exemple :

Pour l'or, on connaît :

- la production ;
- les réserves ;
- les ETF ;
- les achats des banques centrales ;
- les flux.

Pour l'osmium...

presque rien.

Cela rend les analyses beaucoup plus difficiles.

Les risques réglementaires

Un point rarement évoqué.

L'osmium est un métal très particulier.

Certaines formes chimiques, comme le tétroxyde d'osmium, sont extrêmement toxiques.

Même si l'osmium cristallin est stable dans les conditions normales d'utilisation, il n'est pas impossible que l'évolution des réglementations sur les substances dangereuses influence certaines applications industrielles.

Les risques géopolitiques

La production mondiale dépend principalement :

- de l'Afrique du Sud ;
- de la Russie ;
- du Zimbabwe ;
- du Canada.

Toute perturbation importante :

- conflit ;
- sanctions ;
- fermeture de mines ;

pourrait affecter l'offre.

À l'inverse, une forte augmentation de la production des métaux du groupe du platine pourrait accroître la disponibilité d'osmium.

Les opportunités

Il ne faut pas oublier les éléments positifs.

Par exemple :

- développement du marché secondaire ;
- augmentation de la joaillerie de luxe ;
- démocratisation de l'investissement ;
- nouvelles applications industrielles ;
- reconnaissance internationale.

CHAPITRE 7

L'osmium est-il sous-évalué ?

1. Une question difficile

Dire que l'osmium est rare ne suffit pas à prouver qu'il est sous-évalué.

Un actif peut être très rare et rester peu demandé. La vraie question est donc :

le prix actuel reflète-t-il déjà toute la rareté de l'osmium, ou le marché n'a-t-il pas encore intégré son potentiel ?

Le prix officiel affiché début juin 2026 est autour de **2 210 €/g**, avec une hausse d'environ **+318 % depuis 2017** selon Osmium Group.

2. Comparaison avec les autres métaux précieux

L'or vaut beaucoup moins cher au gramme que l'osmium, mais il possède une liquidité mondiale immense.

L'osmium, lui, est beaucoup plus rare, mais son marché reste petit, moins liquide et moins transparent.

Métal	Rareté	Liquidité	Marché organisé	Profil
Or	Élevée	Très forte	Oui	Réserve de valeur mondiale
Platine	Très élevée	Moyenne/forte	Oui	Métal industriel et précieux
Rhodium	Extrême	Faible	Partiel	Métal rare très volatil
Iridium	Extrême	Faible	Faible	Métal technologique
Osmium	Extrême	Très faible	Non	Marché spécialisé

L'USGS classe bien l'osmium parmi les métaux du groupe du platine, mais les statistiques publiques détaillées restent limitées, ce qui rend son évaluation plus difficile.

3. Pourquoi il pourrait être sous-évalué

Il y a trois arguments principaux.

Le premier est la **rareté absolue**. L'osmium est produit en quantités extrêmement faibles et principalement comme sous-produit du raffinage du platine et du nickel.

Le deuxième est l'**offre inélastique**. Même si le prix monte, il est difficile d'augmenter rapidement la production.

Le troisième est la **faible notoriété**. Si davantage d'investisseurs découvraient l'osmium, même une petite demande supplémentaire pourrait peser fortement sur un marché aussi étroit.

4. Pourquoi il pourrait ne pas l'être

Le principal contre-argument est simple : la rareté est peut-être déjà intégrée dans le prix.

À plus de **2 000 €/g**, l'osmium cristallin est déjà valorisé très cher par rapport à la plupart des métaux précieux. Le marché paie donc déjà une prime importante pour :

- la rareté ;
- la cristallisation ;
- la certification ;
- la traçabilité ;
- l'effet collection/investissement.

Deuxième point : l'absence de cotation boursière rend difficile la vérification d'un « juste prix ».

5. Mon jugement

À mon avis, l'osmium n'est pas clairement sous-évalué au sens classique du terme.

Il est plutôt **mal découvert** par le marché.

C'est différent.

Il pourrait être sous-évalué **si** :

- la Marketplace devient vraiment active ;
- la demande joaillière augmente ;
- de nouvelles applications industrielles se concrétisent ;
- davantage d'investisseurs recherchent des métaux rares hors or/argent.

Mais il pourrait aussi être correctement valorisé aujourd'hui si le marché reste une niche.

Conclusion du chapitre

L'osmium n'est pas un actif bon marché. Mais il peut encore être **sous-reconnu**.

Son potentiel ne vient pas seulement de sa rareté, mais du fait que son marché est encore jeune, peu connu et peu liquide. Si ce marché gagne en profondeur, la valeur de l'osmium pourrait continuer à progresser.

Sources :

<https://www.osmium-group.com/en/osmium-price>

<https://www.usgs.gov/centers/national-minerals-information-center/platinum-group-metals-statistics-and-information>

<https://ipa-news.com/assets/pdfs/factsheets/2026-03-osmium-factsheet.pdf>

<https://www.metalary.com/osmium-price/>

<https://www.gold.de/kurse/osmiumpreis>

<https://edelmetall-experte.com/osmium-preis/>

<https://www.accio.com/business/osmium-price-per-gram>

<https://www.statista.com/statistics/1175466/global-platinum-group-metal-reserves>

<https://raremetalrecycling.com/osmium-market-supply-and-price-trend-analysis/>
<https://speciation.net/Database/Links/USGS-Statistics-and-Information-Platinum-Group-Metals-%3Bi2157>
<https://www.osmium-preis.com/fr/>
<https://www.osmium-preis.com/en>
<https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2026/mcs2026-platinum-group.pdf>
<https://www.osmium-group.com/en/>
<https://data.amerigeoss.org/dataset/mineral-commodity-summaries-2024-platinum-group-metals-data-release>
<https://www.imarcgroup.com/osmium-price-trend>
https://www.afdb.org/sites/default/files/documents/publications/platinum_factsheet_1.pdf
<https://ipa-news.com/assets/pdfs/factsheets/2026-05-ipa-osmium-factsheet.pdf>
<https://natural-resources.canada.ca/minerals-mining/mining-data-statistics-analysis/minerals-metals-facts/platinum-facts>

CHAPITRE 8

Conclusion – Faut-il investir dans l'osmium ?

Un métal qui ne ressemble à aucun autre

Après avoir étudié la géologie, la production, la structure du marché, le mécanisme de fixation des prix et les perspectives de demande, une conclusion s'impose :

L'osmium est probablement le métal précieux le plus atypique du monde.

Il ne ressemble ni à l'or,

ni au platine,

ni au rhodium.

Son marché est construit différemment.

Les forces de l'osmium

Au cours de cette étude, plusieurs points apparaissent clairement.

1. Une rareté exceptionnelle

Tous les métaux rares ne sont pas forcément intéressants.

Mais l'osmium possède une caractéristique unique :

son offre est extrêmement difficile à augmenter.

Même si le prix doublait,

la production mondiale n'augmenterait probablement que très peu.

C'est un avantage structurel important.

2. Une demande qui progresse

Aujourd'hui, plusieurs segments soutiennent le marché :

- joaillerie ;
- laboratoires ;
- catalyse spécialisée ;
- investissement.

Des études de marché anticipent une croissance du secteur, portée par les usages de niche, la joaillerie et certaines applications de haute technologie. Il faut toutefois rappeler que ces prévisions proviennent souvent de cabinets privés et qu'elles reposent sur des hypothèses qui peuvent évoluer.

3. Une certification remarquable

C'est probablement le meilleur système de certification de tous les métaux précieux.

Chaque pièce possède :

- un identifiant ;
- une photographie ;
- une traçabilité.

Cette sécurité est un atout.

Les faiblesses

Il ne faut pas les ignorer.

La liquidité

Le principal risque reste la revente.

Même si le prix officiel augmente,

cela ne garantit pas que l'on puisse vendre rapidement.

La réussite de la Marketplace sera donc un élément déterminant dans les années à venir.

Les données

L'osmium souffre d'un manque de statistiques publiques.

Pour l'or,

on dispose de centaines de publications.

Pour l'osmium,

les données restent limitées.

Une partie importante des informations provient des Instituts de l'Osmium ou d'études de marché privées. Cela ne les rend pas fausses, mais il est important d'indiquer leur origine et, lorsque c'est

possible, de les confronter à des sources indépendantes.

Mon scénario pour les dix prochaines années

Après avoir étudié ce marché, je retiendrais le scénario suivant.

Probabilité faible

Le prix s'effondre.

Je considère ce scénario peu probable tant que :

- la production reste limitée ;
- les coûts de cristallisation demeurent élevés ;
- la demande ne disparaît pas brutalement.

Cela ne signifie pas qu'une baisse est impossible, mais je ne la considère pas comme le scénario central.

Probabilité moyenne

Le prix continue de progresser régulièrement.

C'est aujourd'hui mon scénario privilégié.

Pourquoi ?

Parce que :

- l'offre est quasiment fixe ;
 - la demande augmente progressivement ;
 - la Marketplace pourrait améliorer la liquidité ;
 - les coûts de production continuent d'augmenter.
-

Probabilité faible mais intéressante

Une forte accélération.

Elle pourrait se produire si :

- un marché secondaire devenait réellement liquide ;
- des investisseurs institutionnels entraient sur le marché ;
- de nouvelles applications industrielles importantes apparaissaient.

À ce stade, il n'existe cependant pas d'éléments suffisants pour affirmer qu'un tel scénario se réalisera.

Mon opinion personnelle

Après avoir consacré plusieurs chapitres à cette étude,

je considère que :

l'osmium est probablement l'un des actifs les plus originaux du marché des métaux précieux.

En revanche,

je ne le présenterais jamais comme un investissement sans risque.

Je le verrais plutôt comme :

- un actif de diversification ;
- destiné à un horizon de long terme ;
- représentant une fraction limitée d'un patrimoine.

Ma note finale

Critère	Note
Rareté	★★★★★
Potentiel long terme	★★★★☆
Liquidité	★★☆☆☆
Transparence	★★☆☆☆
Sécurité contre la contrefaçon	★★★★★
Risque	★★☆☆☆

Conclusion générale

À mon sens, le potentiel de l'osmium ne repose pas uniquement sur sa rareté.

Il repose sur la combinaison de plusieurs facteurs :

- une production extrêmement limitée ;
- une offre peu élastique ;
- une montée progressive de la demande dans des secteurs de niche ;
- un système de certification très abouti.

En contrepartie, les investisseurs doivent accepter plusieurs limites :

- un marché encore peu liquide ;
- l'absence de cotation sur une bourse internationale ;
- une transparence des données moins développée que pour les grands métaux précieux.

Autrement dit, **l'osmium ne doit pas être analysé comme de l'or**. C'est un marché spécialisé, dont la valeur dépend autant de sa rareté que de la capacité de son écosystème à gagner en profondeur et en crédibilité au fil du temps.

Sources :

<https://www.businessresearchinsights.com/fr/market-reports/osmium-market-123291>

<https://pmarketresearch.com/worldwide-osmium-market-research>

<https://ipa-news.com/assets/pdfs/factsheets/2026-03-osmium-factsheet.pdf>

<https://fr.accio.com/business/osmium-prix>

<https://www.coherentmarketinsights.com/market-insight/osmium-market-2000>
<https://fr.accio.com/business/osmium>
<https://www.promarketreports.com/reports/osmium-71279>
<https://www.imarcgroup.com/osmium-price-trend>
<https://www.cognitivemarketresearch.com/osmium-metal-market-report>
<https://westernmarketresearch.com/report/4575/osmium-powder-global-market>
<https://ipa-news.com/assets/pdfs/factsheets/2026-05-ipa-osmium-factsheet.pdf>

CHAPITRE 9

Les véritables moteurs du prix de l'osmium

Comprendre les mécanismes du prix

La plupart des articles consacrés à l'osmium s'arrêtent à une affirmation simple :

« L'osmium est rare, donc son prix va monter. »

Cette affirmation est insuffisante.

L'histoire économique montre que la rareté ne garantit jamais, à elle seule, une hausse durable des prix.

De nombreux matériaux extrêmement rares sont restés peu valorisés faute de demande.

Pour comprendre l'évolution future de l'osmium, il faut identifier les véritables moteurs de son prix.

Premier moteur : la production mondiale

Nous avons vu que la production est extrêmement faible.

Mais le plus important est ailleurs.

Contrairement à l'or :

si le prix double,

la production d'osmium ne doublera probablement pas.

Pourquoi ?

Parce que l'osmium est un sous-produit.

Cela signifie que l'offre est presque indépendante du prix.

En économie, cette situation est exceptionnelle.

Deuxième moteur : la demande des investisseurs

À mon avis, c'est ici que se trouve la clé.

Imaginons :

Aujourd'hui :

50 000 investisseurs dans le monde possèdent de l'osmium.

Dans dix ans :

200 000 investisseurs.

La demande serait multipliée par quatre.

Or...

la production n'aurait pratiquement pas changé.

Dans un marché aussi étroit,

cela pourrait avoir un impact important.

Troisième moteur : la joaillerie

L'osmium possède un avantage que les autres métaux n'ont pas.

Son aspect.

Lorsqu'il est cristallisé,

il présente une surface naturellement brillante.

Il ne ressemble :

ni au platine,

ni à l'argent,

ni à l'or blanc.

Cette identité visuelle est un avantage commercial.

Le problème est que le marché reste aujourd'hui limité.

Si plusieurs grandes maisons de joaillerie adoptaient massivement l'osmium,

la demande pourrait augmenter sensiblement.

À ce stade, rien ne permet toutefois d'affirmer qu'une telle adoption se produira.

Quatrième moteur : la Marketplace

À mon avis,

c'est probablement l'événement le plus important des dix prochaines années.

Pourquoi ?

Parce que le principal défaut de l'osmium est aujourd'hui :
la liquidité.

Si demain il devient aussi simple de vendre de l'osmium que de vendre un lingot d'or,
cela changerait profondément le marché.

Cinquième moteur : la confiance

On parle rarement de cela.

Pourtant,

tous les marchés reposent sur la confiance.

L'or inspire confiance parce que :

- son marché est mondial ;
- il existe depuis des milliers d'années ;
- les prix sont publics.

L'osmium devra progressivement construire cette confiance.

Plus le marché deviendra transparent,

plus il attirera probablement d'investisseurs.

Les facteurs qui pourraient freiner la hausse

Il faut également examiner les risques.

Par exemple :

Une demande insuffisante

Si les investisseurs restent peu nombreux,

la rareté ne suffira pas.

Une Marketplace peu utilisée

Sans marché secondaire actif,

beaucoup d'investisseurs pourraient hésiter.

Un ralentissement économique mondial

Comme pour tous les actifs,

une crise financière importante pourrait réduire temporairement la demande.

Mon modèle de valorisation

Après avoir étudié le marché,
je proposerais le modèle suivant.

Le prix de l'osmium dépend principalement de six variables.

$$P=R \times D \times L \times C \times I \times T \quad TP=R \times D \times L \times C \times I \times T$$

avec :

R

Rareté de l'offre.

D

Demande mondiale.

L

Liquidité.

C

Coût de cristallisation.

I

Innovation industrielle.

T

Confiance dans le marché (Transparency & Trust).

Le facteur le plus sous-estimé

Je vais prendre une position assez forte.

Je pense que beaucoup de personnes surestiment :
la rareté.

Et sous-estiment :
la confiance.

Un marché peut être extrêmement rare.

S'il n'inspire pas confiance,

les investisseurs resteront peu nombreux.

À l'inverse,

un marché rare,

transparent,

facile d'accès,

liquide,

peut attirer davantage de capitaux.

Une comparaison intéressante

Je voudrais comparer l'osmium avec le bitcoin.

Pas pour dire qu'ils sont identiques.

Mais parce qu'ils partagent un point commun.

Au début :

presque personne ne connaissait le bitcoin.

Sa rareté existait déjà.

Pourtant,

son prix était très faible.

Ce n'est pas la rareté qui a changé.

C'est le nombre de personnes qui souhaitaient en acheter.

Je ne dis pas que l'osmium suivra le même parcours — les deux actifs sont très différents. En revanche, cette comparaison illustre un principe économique général : **la rareté ne crée de la valeur que si la demande augmente également.**

Conclusion du chapitre

les dix prochaines années dépendront beaucoup moins de la géologie que de l'économie.

Les questions déterminantes seront :

- la Marketplace deviendra-t-elle un véritable marché secondaire ?
- les investisseurs adopteront-ils davantage l'osmium ?
- les applications industrielles se développeront-elles réellement ?
- la transparence du marché continuera-t-elle de progresser ?

Ce sont ces quatre facteurs qui permettront probablement de savoir si l'osmium restera un métal de niche... ou s'il deviendra progressivement un actif d'investissement plus largement reconnu.

CHAPITRE 10

L'osmium face aux autres métaux précieux

Analyse comparative de l'or, de l'argent, du platine, du palladium, du rhodium et de l'iridium

Introduction

Chaque métal précieux possède ses propres caractéristiques.

L'or est avant tout une réserve de valeur.

L'argent est à la fois un métal monétaire et industriel.

Le platine et le palladium sont fortement liés à l'industrie automobile.

Le rhodium est devenu célèbre pour ses envolées spectaculaires.

L'iridium est recherché pour certaines applications technologiques.

L'osmium, quant à lui, occupe une place particulière.

Afin de comparer objectivement ces métaux, nous utiliserons plusieurs critères économiques.

Tableau comparatif général

Critère	Or	Argent	Platine	Palladium	Rhodium	Iridium	Osmium
Rareté géologique	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★
Production annuelle	★★★★★ ★	★★★★★ ★	★★★★	★★★★	★	★	★
Liquidité	★★★★★ ★	★★★★★ ★	★★★★★	★★★★★	★★	★★	★
Marché organisé	Oui	Oui	Oui	Oui	Partiel	Faible	Non
Certification individuelle	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Potentiel industriel	★★★★	★★★★★ ★	★★★★★ ★	★★★★★★	★★★★★	★★★★★★	★★★★
Marché d'investissement	★★★★★ ★	★★★★★ ★	★★★★	★★★★	★	★	★★

L'or

Forces

- Réserve de valeur universelle.
- Plus de 5 000 ans d'histoire monétaire.
- Très liquide.
- Détenu par les banques centrales.
- Cotation mondiale.

Faiblesses

- Marché immense.
- Potentiel de multiplication rapide relativement limité.
- Très influencé par les politiques monétaires et les taux d'intérêt.

Profil

L'or est avant tout un actif de protection.

L'argent

Forces

- Double usage (investissement + industrie).
- Forte demande industrielle (électronique, solaire, etc.).
- Marché liquide.

Faiblesses

- Production importante.
 - Forte volatilité.
-

Le platine

Forces

- Métal stratégique.
- Forte utilisation industrielle.
- Offre concentrée.

Faiblesses

- Dépendance à l'automobile.
 - Sensible aux cycles économiques.
-

Le palladium

Le palladium a connu un cycle exceptionnel entre 2016 et 2022.

Son prix a été multiplié plusieurs fois avant de corriger fortement lorsque les perspectives de demande dans les catalyseurs automobiles ont évolué.

Leçon importante : même un métal extrêmement rare peut connaître de fortes corrections si la demande se contracte.

Le rhodium

Le rhodium constitue probablement l'exemple le plus spectaculaire.

Entre 2016 et 2021 :

son prix est passé d'environ :

600 dollars

à près de

30 000 dollars l'once.

Puis...

il a perdu une grande partie de cette hausse.

Pourquoi ?

Parce que :

- marché extrêmement petit ;
- très faible liquidité ;
- demande industrielle concentrée ;
- offre limitée.

Le rhodium montre qu'un marché étroit peut connaître des mouvements spectaculaires dans les deux sens.

L'iridium

L'iridium est souvent considéré comme le cousin technologique de l'osmium.

Il possède :

- une très forte résistance ;
- une excellente stabilité ;

- de nombreuses applications de haute technologie.

Son marché reste cependant relativement confidentiel.

L'osmium

L'osmium cumule plusieurs caractéristiques.

Il est :

- extrêmement rare ;
- très difficile à produire ;
- certifié individuellement ;
- dépourvu de marché boursier organisé.

En revanche,

il souffre encore :

- d'une faible notoriété ;
 - d'une faible liquidité ;
 - d'un marché secondaire en développement.
-

Quel métal présente aujourd'hui le plus fort potentiel ?

C'est évidemment une appréciation et non une certitude.

Pour la sécurité

? Or

Pour la liquidité

? Or

? Argent

Pour le potentiel industriel

? Platine

? Iridium

? Palladium

Pour le potentiel spéculatif

? Rhodium

? Osmium

Le rhodium a déjà démontré qu'un marché très étroit pouvait connaître des hausses extraordinaires. L'osmium partage certaines caractéristiques (rareté, faible production), mais son fonctionnement est différent et rien ne permet d'affirmer qu'il suivra une trajectoire comparable.

Pour la rareté

? Osmium

? Rhodium

? Iridium

L'ordre exact dépend de la définition retenue (abondance géologique, production annuelle, disponibilité commerciale), mais ces trois métaux figurent parmi les plus rares du groupe des platinoïdes.

Ce que l'osmium possède que les autres n'ont pas

À mon avis.

Il existe trois caractéristiques uniques.

Première.

Une certification individuelle mondiale.

Aucun autre métal précieux ne possède un système de certification reposant sur une photographie et un identifiant propres à chaque pièce.

Deuxième.

Une offre quasiment impossible à augmenter rapidement.

Troisième.

Un marché encore très jeune.

L'or est probablement déjà parfaitement connu.

L'osmium,

non.

Cela peut représenter une opportunité...

ou un risque.

Conclusion

L'osmium ne remplacera probablement jamais l'or.

Ce n'est pas son objectif.

En revanche,

il pourrait progressivement trouver sa place comme :

- métal de collection ;
- actif de diversification ;
- métal précieux de très haute rareté.

Son avenir dépendra moins de sa géologie que de la maturation de son marché.

CHAPITRE 11

Histoire du marché de l'osmium : de métal de laboratoire à actif d'investissement

Introduction

Pendant près de deux siècles, l'osmium est resté un métal réservé à quelques applications scientifiques et industrielles.

Contrairement à l'or ou à l'argent, il n'a jamais joué de rôle monétaire.

Contrairement au platine, il n'a jamais connu un marché industriel de masse.

Pendant longtemps, l'osmium était considéré comme le plus confidentiel des métaux précieux.

Pourtant, au début du XXI^e siècle, son marché a profondément changé.

1803 : la découverte de l'osmium

L'osmium est découvert en 1803 par le chimiste britannique **Smithson Tennant**, en étudiant les résidus insolubles laissés après la dissolution du platine dans l'eau régale.

Il identifie simultanément deux nouveaux éléments :

- l'iridium ;
- l'osmium.

Le nom « osmium » provient du grec **osme**, qui signifie « odeur », en référence à l'odeur très forte dégagée par le tétroxyde d'osmium.

XIXe siècle : un métal de laboratoire

Durant tout le XIXe siècle, l'osmium reste essentiellement utilisé dans les laboratoires.

Les quantités disponibles sont extrêmement faibles.

Son prix n'est pratiquement pas connu du grand public.

Il n'existe aucun véritable marché.

XXe siècle : quelques applications industrielles

Progressivement, l'osmium trouve plusieurs utilisations.

Par exemple :

- pointes de stylos haut de gamme ;
- contacts électriques ;
- instruments chirurgicaux ;
- alliages très résistants.

Mais les volumes restent très limités.

Le métal demeure difficile à travailler.

Le problème du tétroxyde d'osmium

Pendant longtemps, l'osmium souffre d'une mauvaise réputation.

Pourquoi ?

Parce que le **tétroxyde d'osmium (OsO₄)** est extrêmement toxique.

Cette substance est utilisée notamment en microscopie électronique pour fixer les tissus biologiques.

Il est important de distinguer deux réalités :

- **le tétroxyde d'osmium**, composé chimique très toxique ;
- **l'osmium cristallin métallique**, qui est stable dans des conditions normales d'utilisation.

Cette distinction est essentielle et souvent mal comprise.

La révolution de la cristallisation

Le véritable tournant intervient lorsque des procédés permettent d'obtenir de l'osmium sous forme cristalline.

Cette transformation modifie profondément le métal.

L'osmium cristallisé devient :

- chimiquement stable dans les conditions normales ;
- beaucoup plus esthétique ;
- utilisable en joaillerie.

Cette innovation ouvre un nouveau marché.

La naissance des Instituts de l'Osmium

Pour accompagner cette évolution, un réseau d'Instituts de l'Osmium est créé dans plusieurs pays.

Leur rôle est multiple :

- certification ;
- contrôle qualité ;
- photographie de chaque pièce ;
- gestion de la base mondiale d'identification ;
- diffusion des prix de référence.

Cette organisation est inhabituelle dans le monde des métaux précieux.

Le "Big Bang de l'osmium"

Les Instituts utilisent l'expression « **Big Bang de l'osmium** » pour désigner une étape où une grande partie de l'osmium brut disponible aurait été acquise afin d'organiser progressivement son introduction sur le marché.

Il faut cependant préciser que cette notion provient de la communication des Instituts eux-mêmes. À ma connaissance, il n'existe pas de publication indépendante qui documente précisément cette opération, ses volumes ou ses modalités.

Pour un rapport d'investissement, il est donc préférable de présenter ce point comme une description du modèle économique des Instituts, et non comme un fait établi par des sources externes.

Le développement de la joaillerie

À partir des années 2010, plusieurs joailliers commencent à intégrer l'osmium cristallin dans leurs créations.

Les qualités mises en avant sont :

- son éclat naturel ;

- sa rareté ;
- son caractère inédit.

Même si ce segment reste de niche, il contribue à faire connaître le métal auprès d'une clientèle plus large.

Le marché des investisseurs

Parallèlement, l'osmium commence à être proposé comme actif patrimonial.

Le principe est simple :

- achat d'une pièce certifiée ;
- enregistrement dans la base mondiale ;
- conservation à long terme.

Cette évolution marque une rupture importante : l'osmium n'est plus seulement un métal technique, mais devient également un actif recherché par certains investisseurs.

La Marketplace

Plus récemment, les Instituts annoncent le développement d'une **Marketplace** destinée à mettre en relation acheteurs et vendeurs.

L'objectif affiché est d'améliorer la liquidité du marché.

Si cette plateforme atteint une taille critique, elle pourrait constituer une étape importante dans la maturation du marché de l'osmium.

À ce stade, son impact dépendra de son adoption effective par les investisseurs.

Les grandes étapes de l'histoire de l'osmium

Date	Événement
1803	Découverte de l'osmium par Smithson Tennant
XIXe siècle	Utilisation principalement scientifique
XXe siècle	Développement d'applications industrielles spécialisées
Début XXIe siècle	Maîtrise de la cristallisation à des fins commerciales
Années 2010	Développement de la joaillerie en osmium cristallin
Années 2010-2020	Structuration des Instituts de l'Osmium et du système de certification
2024	Nouvelle méthode de calcul du prix de référence annoncée
2025-2026	Développement annoncé de la Marketplace

Conclusion

L'histoire de l'osmium est celle d'un métal passé progressivement :

- d'un laboratoire ;
- à l'industrie ;
- puis à la joaillerie ;
- et enfin au patrimoine.

Peu de métaux précieux ont connu une transformation aussi récente.

CHAPITRE 12

Analyse critique du marché de l'osmium

Les affirmations des Instituts de l'Osmium sont-elles fondées ?

Introduction

Au cours des vingt dernières années, les Instituts de l'Osmium ont largement contribué au développement du marché de l'osmium cristallin.

Ils ont notamment mis en place :

- un système de certification ;
- une base mondiale de traçabilité ;
- une méthode de fixation du prix ;
- un réseau international de distribution.

Leur documentation constitue aujourd'hui la principale source d'information disponible sur ce marché.

Cependant, comme pour toute étude économique, il est nécessaire de distinguer :

- les faits vérifiables ;
 - les estimations ;
 - les hypothèses ;
 - les arguments commerciaux.
-

Affirmation n°1

« L'osmium est le métal précieux le plus rare. »

Analyse

Cette affirmation est souvent reprise.

Elle mérite cependant une précision.

La notion de rareté peut désigner plusieurs choses :

- abondance dans la croûte terrestre ;
- production annuelle ;
- disponibilité commerciale ;
- réserves économiquement exploitables.

Selon le critère retenu, le classement peut changer.

Par exemple :

L'iridium est lui aussi extrêmement rare.

Le rhodium possède également une production très faible.

En revanche,

en termes de disponibilité commerciale sous forme cristallisée,

l'osmium fait effectivement partie des métaux les plus rares.

Verdict

✓ Globalement crédible.

Mais la formulation devrait préciser le critère retenu.

Affirmation n°2

« Le marché est monopolistique. »

Cette affirmation est exacte.

Les Instituts eux-mêmes expliquent :

- qu'il existe une source suisse pour la cristallisation ;
- que la commercialisation est organisée par un réseau d'Instituts ;
- que la certification est centralisée.

Verdict

✓ Confirmé.

Affirmation n°3

« Le prix est calculé objectivement. »

Les Instituts publient une longue liste de paramètres :

- coût énergétique ;
- rendement ;
- personnel ;
- sécurité ;
- demande ;
- ventes ;
- stocks.

Le modèle paraît cohérent.

En revanche,

aucun audit indépendant détaillant les calculs n'est publié.

Il est donc difficile de vérifier précisément :

- les pondérations ;
- les hypothèses ;
- les marges retenues.

Verdict

✓ La méthode est expliquée.

? Les calculs restent difficilement vérifiables de manière indépendante.

Affirmation n°4

« La Marketplace améliorera fortement le marché. »

C'est probablement vrai.

Mais...

cela dépendra uniquement :

du nombre d'utilisateurs.

Une Marketplace vide n'améliore rien.

Une Marketplace active peut transformer totalement un marché.

Verdict

✓ Plausible.

Pas encore démontré.

Affirmation n°5

« Les applications industrielles vont exploser. »

C'est probablement l'affirmation la plus optimiste.

Oui,

des recherches existent.

Oui,

plusieurs domaines sont prometteurs.

Mais aujourd'hui,

les volumes industriels restent faibles.

Aucune étude indépendante ne permet d'affirmer que l'industrie consommera demain des quantités massives d'osmium.

Verdict

△ Hypothèse.

Pas encore démontrée.

Affirmation n°6

« Le Big Bang de l'osmium est terminé. »

Cette expression désigne l'acquisition d'une grande partie de l'osmium brut disponible.

C'est un concept interne à l'écosystème des Instituts.

À ma connaissance,

aucune publication scientifique indépendante ne décrit précisément :

- les volumes concernés ;
- les modalités ;
- les preuves de cette opération.

Verdict

△ Impossible à vérifier complètement.

Affirmation n°7

« Les réserves mondiales sont d'environ 22 tonnes. »

Cette estimation est fréquemment citée.

Mais elle provient principalement du Conseil mondial de l'Osmium.

Les organismes comme l'USGS ne publient pas de chiffre équivalent spécifiquement pour l'osmium.

Verdict

✓ Estimation plausible.

? Non confirmée indépendamment.

Affirmation n°8

« Le prix continuera d'augmenter. »

Aucune institution sérieuse ne peut garantir cela.

Le prix dépendra notamment :

- de la demande ;
- de la liquidité ;
- des coûts de production ;
- de l'évolution du marché secondaire.

La rareté est un facteur favorable,

mais elle ne garantit jamais une hausse.

Verdict

✗ Impossible à affirmer.

CHAPITRE 13

Synthèse générale et perspectives du marché mondial de l'osmium

Les grandes conclusions de cette étude

Après avoir analysé la géologie, la production, la cristallisation, le fonctionnement du marché, la méthode de fixation des prix, la demande mondiale et les perspectives économiques, plusieurs conclusions peuvent être tirées.

1. Une rareté exceptionnelle

L'osmium fait incontestablement partie des métaux les plus rares commercialisés.

Sa production annuelle reste extrêmement faible.

Contrairement à la plupart des matières premières,

il n'existe pratiquement aucune possibilité d'augmenter rapidement l'offre.

Cette caractéristique constitue probablement son principal atout économique.

2. Une offre très peu élastique

Le prix de l'osmium influence peu sa production.

Cette particularité est rare.

Même une forte hausse du prix n'entraînerait probablement pas une augmentation significative des quantités disponibles à court terme.

3. Un marché encore en construction

L'or possède :

- plusieurs places boursières ;
- plusieurs milliers d'intervenants ;
- des banques centrales.

L'osmium n'en est pas encore là.

Le marché reste :

- spécialisé ;
- relativement peu liquide ;
- concentré.

Cette situation constitue à la fois :

un risque,

mais également une opportunité.

4. La Marketplace

À mon avis,

c'est probablement l'élément qui déterminera les dix prochaines années.

Si cette plateforme devient réellement un marché secondaire actif, elle pourrait transformer profondément le marché.

Dans le cas contraire,

la liquidité restera probablement le principal frein.

5. Les perspectives industrielles

L'industrie constitue un potentiel intéressant.

Mais aujourd'hui,

les applications restent relativement limitées.

Les domaines les plus prometteurs sont :

- la médecine ;
- certains catalyseurs ;
- l'électronique spécialisée ;
- les technologies avancées.

Cependant,

il faudra probablement plusieurs années avant de mesurer leur impact réel.

6. Les investisseurs

À mon avis,

le véritable moteur du marché sera probablement :

l'investissement.

Pourquoi ?

Parce que :

quelques milliers de nouveaux investisseurs pourraient représenter une demande importante sur un marché aussi petit.

Notre note finale

Nous allons maintenant noter le marché.

Rareté

☆☆☆☆

L'un des métaux les plus rares du monde.

Potentiel de hausse

☆☆☆☆☆

Très intéressant,
mais dépend fortement de la demande future.

Transparence

☆☆☆☆☆

Correcte,
mais perfectible.

Liquidité

☆☆☆☆☆

Le principal point faible.

Certification

☆☆☆☆

Probablement la meilleure du marché des métaux précieux.

Sécurité contre la contrefaçon

☆☆☆☆

Excellente.

Intérêt patrimonial

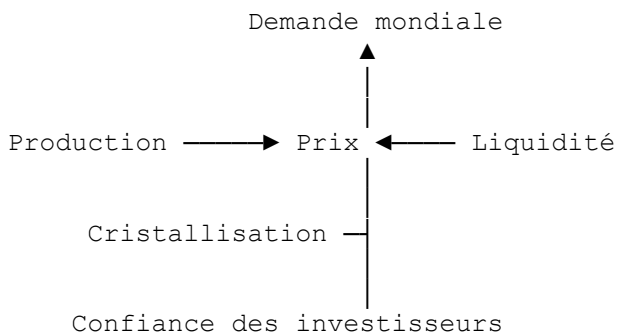
☆☆☆☆☆

Très intéressant dans une logique de diversification.

Notre modèle économique

Nous pouvons maintenant résumer tout le dossier.

Le prix futur dépendra principalement de :



Les trois scénarios

Scénario pessimiste

- Marketplace peu utilisée
- Demande stable
- Peu d'applications nouvelles

Hausse faible.

Scénario central

- Croissance régulière
- Développement progressif
- Demande en augmentation

Hausse régulière.

C'est celui que je considère aujourd'hui comme le plus probable.

Scénario optimiste

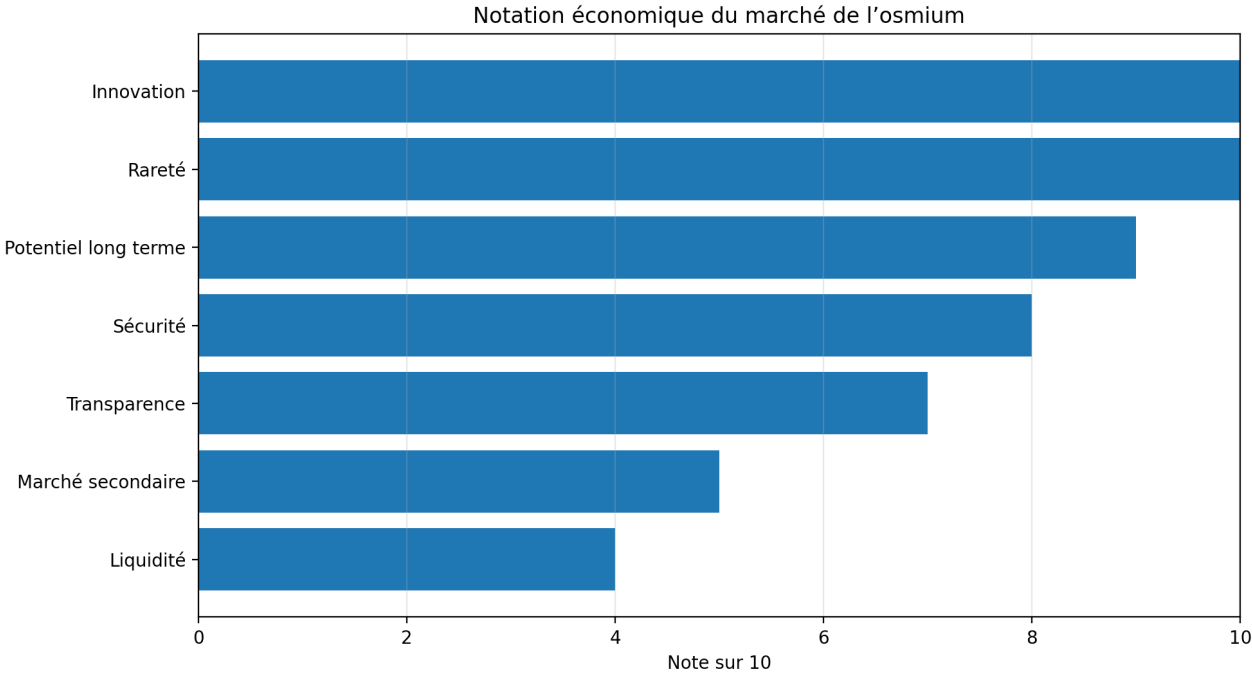
- Explosion de la joaillerie
- Succès de la Marketplace
- Arrivée de grands investisseurs
- Applications industrielles importantes

Dans ce cas,

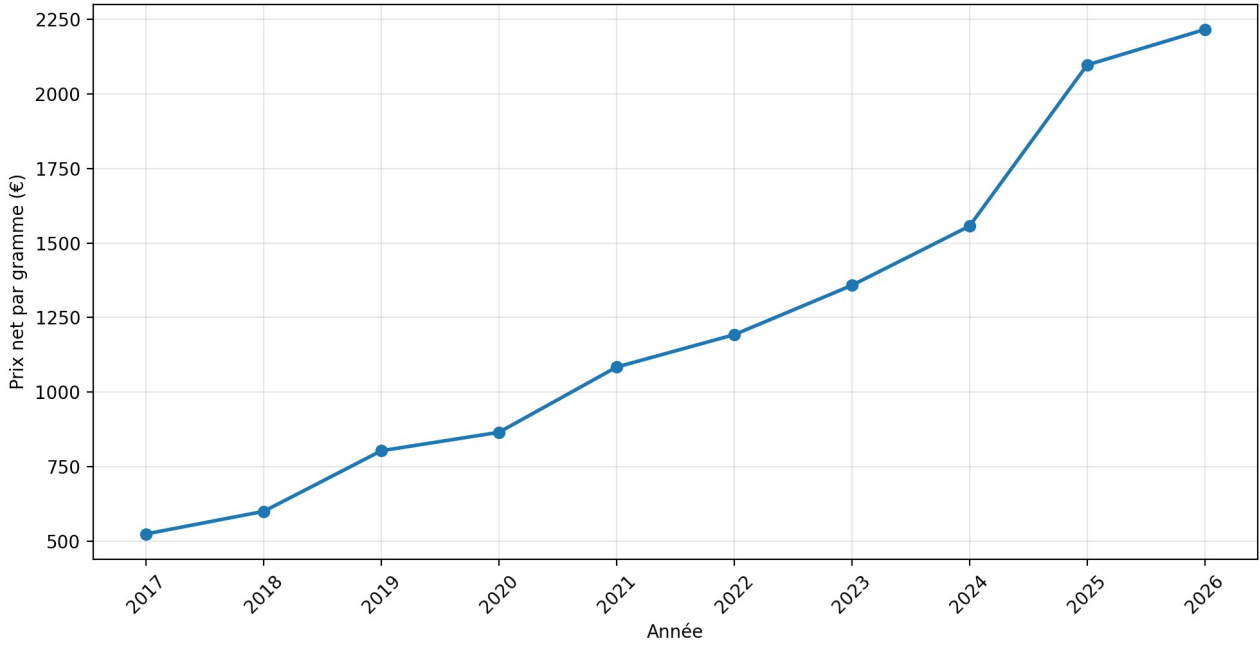
la hausse pourrait devenir beaucoup plus importante.

NOTE GLOBALE DU MARCHÉ DE L'OSMIUM

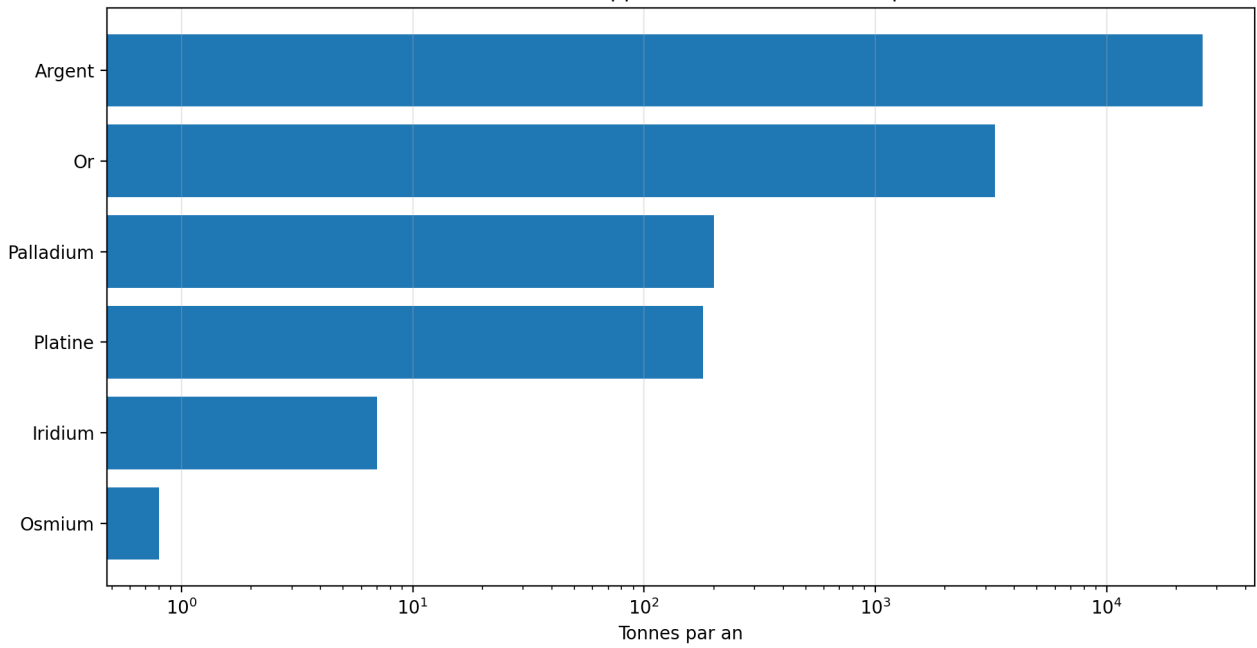
Critère	Note
Rareté	10/10
Potentiel long terme	9/10
Sécurité	8/10
Liquidité	4/10
Transparence	7/10
Innovation	10/10
Marché secondaire	5/10
Note globale	8,3/10



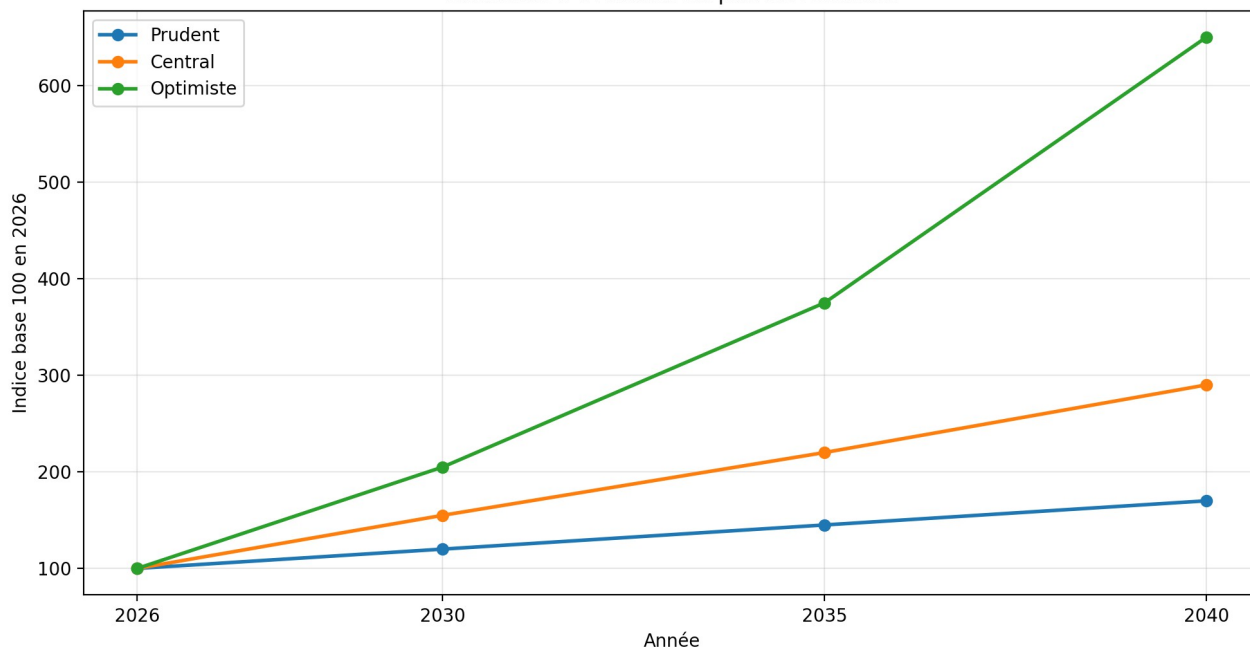
Évolution du prix de l'osmium cristallin



Production annuelle approximative des métaux précieux



Scénarios d'évolution du prix de l'osmium



Historique prix osmium

Année, Prix €/g

2017,523.99
 2018,599.72
 2019,803.03
 2020,864.96
 2021,1083.72
 2022,1192.42
 2023,1357.81
 2024,1556.6
 2025,2097.14
 2026,2216.03

Production metaux

Métal, Tonnes/an

Argent, 26000.0
 Or, 3300.0
 Palladium, 200.0
 Platine, 180.0
 Iridium, 7.0
 Osmium, 0.8

Scenarios osmium

Année, Prudent, Central, Optimiste

2026, 100, 100, 100
 2030, 120, 155, 205
 2035, 145, 220, 375
 2040, 170, 290, 650

Notes osmium
Critère, Note /10
Innovation, 10
Rareté, 10
Potentiel long terme, 9
Sécurité, 8
Transparence, 7
Marché secondaire, 5
Liquidité, 4

© 2026 Trader France – Valentin Beziau. Tous droits réservés.

Cette étude est protégée par les dispositions du Code de la propriété intellectuelle.

Toute reproduction, représentation, diffusion, adaptation ou exploitation, intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, sans autorisation écrite préalable de l'auteur, est interdite, sauf dans les cas prévus par la loi (notamment les courtes citations avec mention de la source).

Les informations contenues dans cette étude sont fournies à titre informatif. Elles ne constituent ni un conseil en investissement, ni une sollicitation à acheter ou vendre un actif. L'auteur s'est efforcé de vérifier les informations auprès de sources jugées fiables, mais ne peut garantir leur exhaustivité ou leur exactitude. Les lecteurs sont invités à effectuer leurs propres recherches avant toute décision d'investissement.