

The logo for INA, consisting of the lowercase letters 'ina' in a white serif font, centered within a solid blue square.

IA x INA

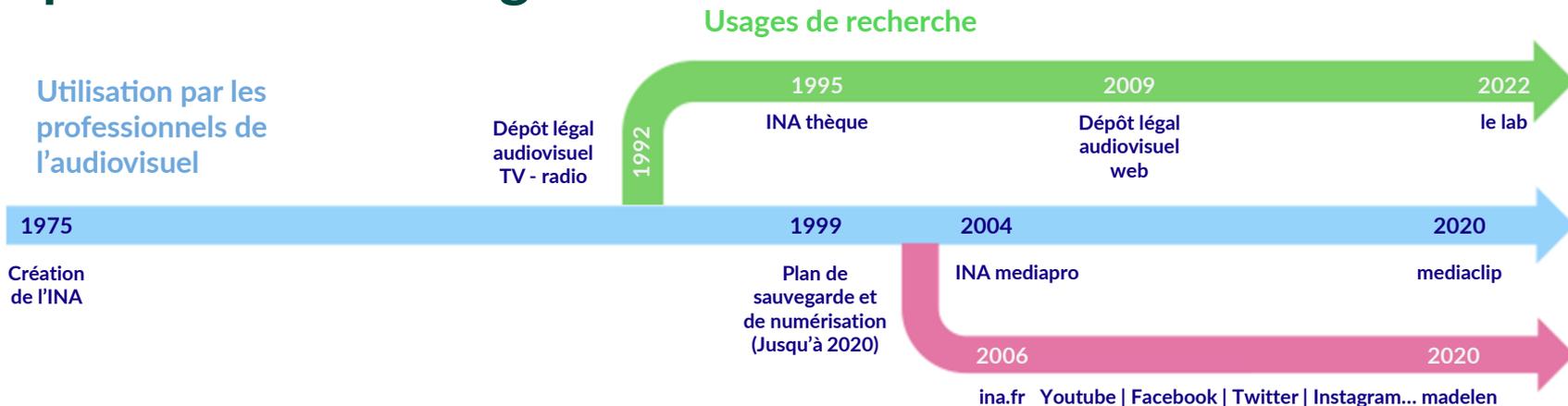
De nouvelles clés de navigation ?

*Eléonore Alquier, directrice adjointe data et technologies - INA  
Xavier Lemarchand - directeur coordination et intégration IA - INA  
Journée d'étude Mediadix - Paris Nanterre - 13 décembre 2024*

01.

→ Les enjeux de l'IA  
pour l'INA

# Accroître la capacité de description des fonds audiovisuels pour tous ses usages



Éditorialisation de nos contenus  
dans la sphère numérique

# Accroître la capacité de description des fonds

## Chiffres clés (fin 2023)

### Dépôt légal audiovisuel tv-radio :

- 101 chaînes TV, 82 chaînes radio
- 25 millions d'heures
- (+ 1,5 millions d'heures par an)

### Dépôt légal audiovisuel web :

- 5,8 millions d'heures

### Fonds archives professionnelles :

- 2,5 millions d'heures

± 30 millions d'heures = 3400 ans 24/7...



La description des fonds est un défi crucial pour s'y orienter, les rendre découvrables, les analyser, les exploiter.

## Jusqu'alors, les descriptions proviennent

### du travail de catalogage

Synchroniser, aligner et ajouter des données selon notre modèle (chaînes, titres, horaires, producteurs, typologies, génériques...)

2



3

### du traitement documentaire

Écriture de chapôts, résumés, choix des descripteurs...

1

### de l'import de données externes

Données prévisionnelles de diffusion (Plurimédia, diffuseurs), données réelles de diffusion (Médiamétrie), données descriptives (diffuseurs, producteurs, agences de presse — Onclusive...)

→ Mais la description fine des contenus ne concerne qu'une partie des fonds

# Enjeux des outils d'IA de description automatique



accroître nos capacités de description des programmes  
**en finesse, en richesse, en exhaustivité.**



**rendre découvrable** une immense partie de nos fonds



**ouvrir de nouveaux champs d'analyse et de recherche**  
(Dépôt légal) et **d'exploitation** (Fonds pro)

## 02.

→ Un premier cas limité :  
la segmentation  
automatique LCI et CNEWS

## Ambition des *projets IA...* en 2019

**Générer des données pour améliorer le service à nos usagers internes et externes**

Démarche itérative :

- Tests d'outils
- Elaboration de cas d'usages avec les équipes de catalogage et de documentation
- Organisation de projets portés par des pilotes cadres « métier »

Effet d'opportunité dans un contexte de mise en place d'un système d'information centralisé et d'un modèle de donnée unique

## Cas d'usage : *segmenter automatiquement* une journée de programme de chaînes d'information continue



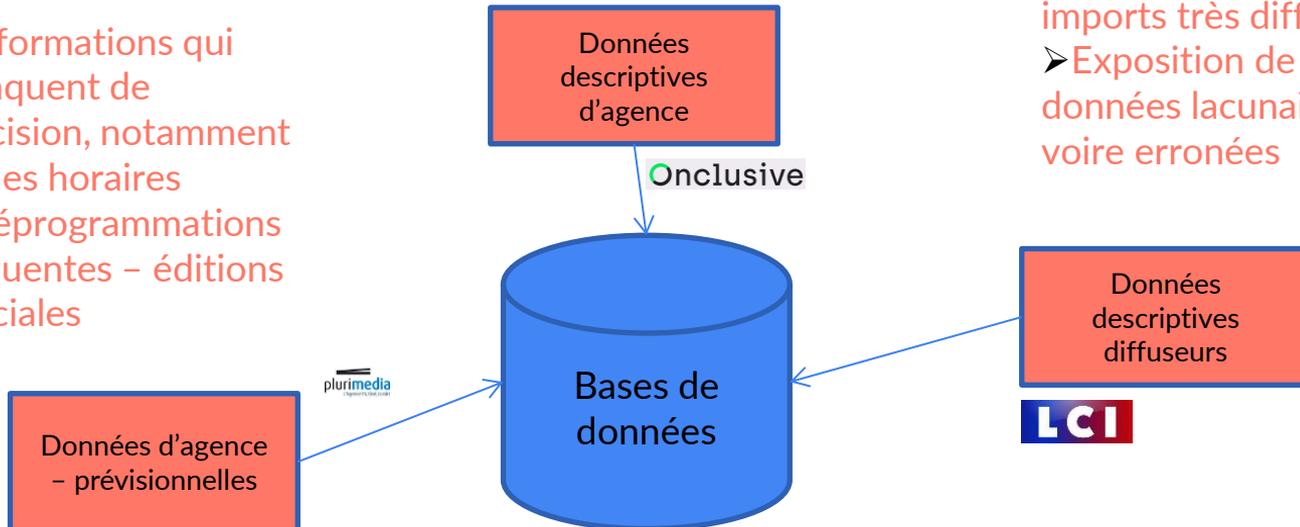
Cadre : mission de dépôt légal portant sur les programmes radiodiffusés, télédiffusés et sur le web média.

1/Identifier les programmes diffusés avec des éléments d'identification de type catalogue pour constituer la bibliographie nationale.

2/Enrichir la description des programmes pour des usages de recherche et pour des usages professionnels (BtoB et BtoC) sur un périmètre plus restreint lié à nos conventions avec l'audiovisuel public ou à des mandats de distribution.

## Agréger plusieurs *sources* de données **LCI**

- Informations qui manquent de précision, notamment sur les horaires
- Déprogrammations fréquentes – éditions spéciales



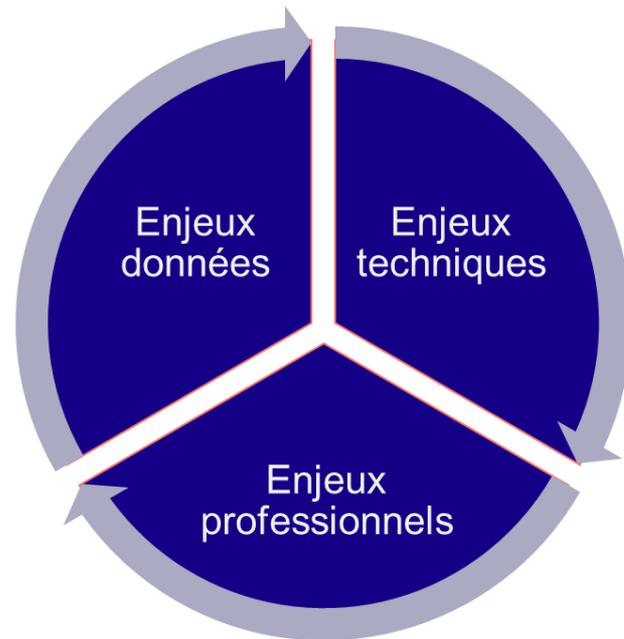
- Réconciliations des imports très difficiles
- Exposition de données lacunaires voire erronées

## *Motivation et enjeux du projet*

Utiliser les **images** et les **sons** pour générer les données  
Traiter plus efficacement (qualité et précision) la **masse**  
d'images captées au titre du dépôt légal

Tester et constituer une **boîte à outils** de traitement  
automatique organisés en workflow de traitement

Déployer des outils reposant sur **l'analyse documentaire**  
appliquée aux techniques **d'apprentissage machine**



# 1 Segmenter une chaîne d'information : quels moyens?

Moyens informatiques

Moyens essentiels

## DETECTION DES LOGOS



Avec logo = programme  
~~sans logo~~ =  
plage interprogramme

## RECONNAISSANCE DE TEXTE



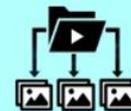
Récupère noms des  
présentateurs et des  
chroniqueurs, mais aussi titres  
des sujets, etc.

## RECONNAISSANCE DE VISAGE



Permet d'identifier  
présentateurs et  
chroniqueurs

## CLASSIFICATION D'IMAGE



Identifie des types  
d'images : les plateaux,  
reportages, etc...

## CLASSIFICATION D'IMAGE

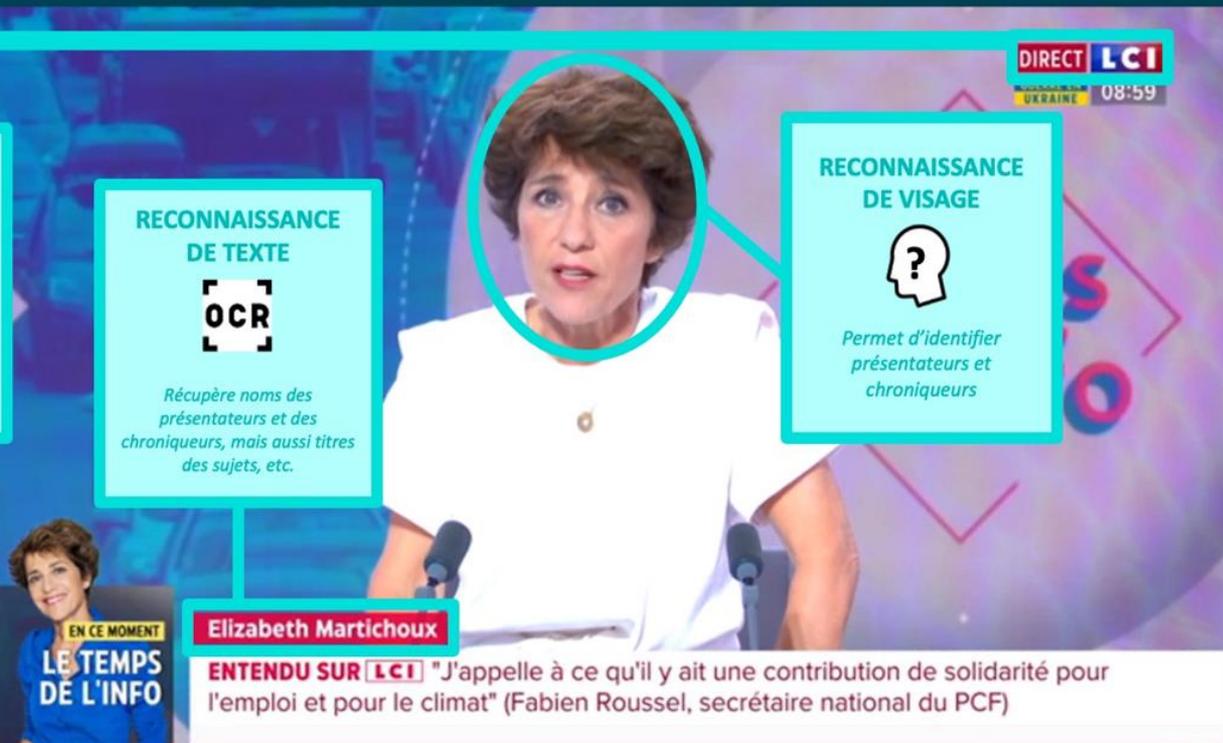


Permet d'identifier les  
génériques et les  
éléments toujours  
identiques

## INFOS DE PROGRAMMATION



Reconstitution  
chronologique de la  
programmation



## 2 Segmenter une chaîne d'information : quels moyens?

Maintenance occasionnelle

Maintenance régulière

### DETECTION DES LOGOS



Avec logo = programme  
sans logo =  
plage interprogramme

### RECONNAISSANCE DE TEXTE



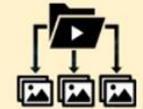
Récupère noms des  
présentateurs et des  
chroniqueurs, mais aussi titres  
des sujets, etc.

### RECONNAISSANCE DE VISAGE



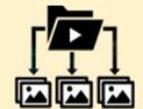
Permet d'identifier  
présentateurs et  
chroniqueurs

### CLASSIFICATION D'IMAGE



Identifie des types  
d'images : les plateaux,  
reportages, etc...

### CLASSIFICATION D'IMAGE



Permet d'identifier les  
génériques et les  
éléments toujours  
identiques

### INFOS DE PROGRAMMATION



Reconstitution  
chronologique de la  
programmation



EN CE MOMENT

LE TEMPS  
DE L'INFO

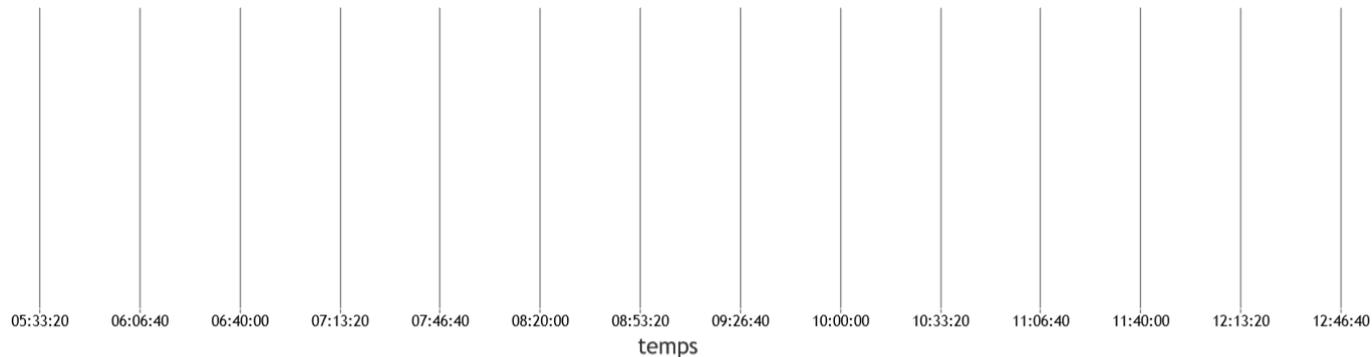
Elizabeth Martichoux

ENTENDU SUR LCI "J'appelle à ce qu'il y ait une contribution de solidarité pour l'emploi et pour le climat" (Fabien Roussel, secrétaire national du PCF)



Exporter la journée

## Segment de journée du 2022-10-07 sur LCI



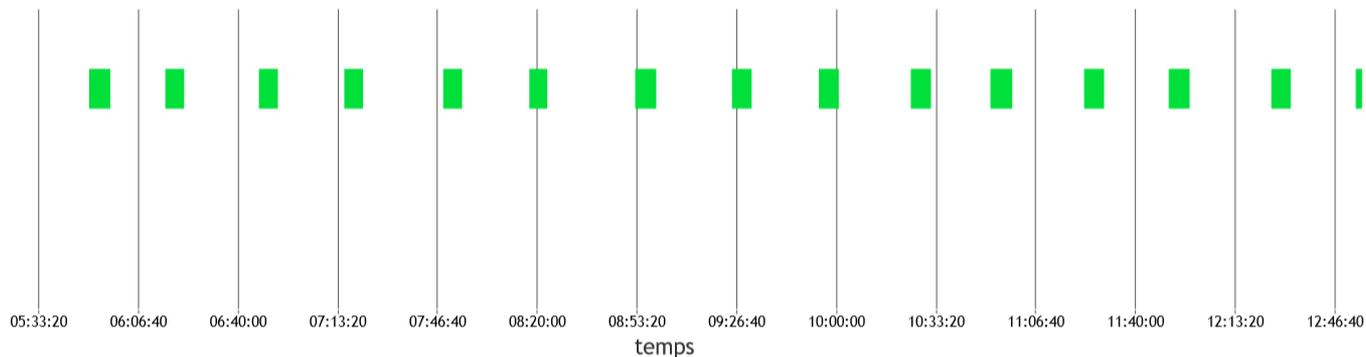
Trial Version

■ Interprogramme ■ Météo ■ OCR ■ Partie de programme ■ Programme ■ Visages ■ Édition Spéciale



Exporter la journée

## Segment de journée du 2022-10-07 sur LCI



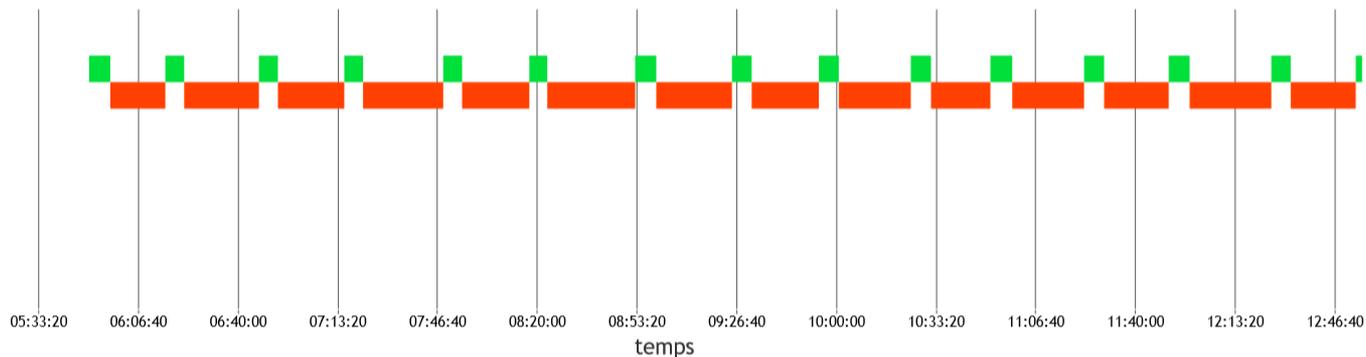
Trial Version

■ Interprogramme ■ Météo ■ OCR ■ Partie de programme ■ Programme ■ Visages ■ Edition Spéciale



Exporter la journée

## Segment de journée du 2022-10-07 sur LCI



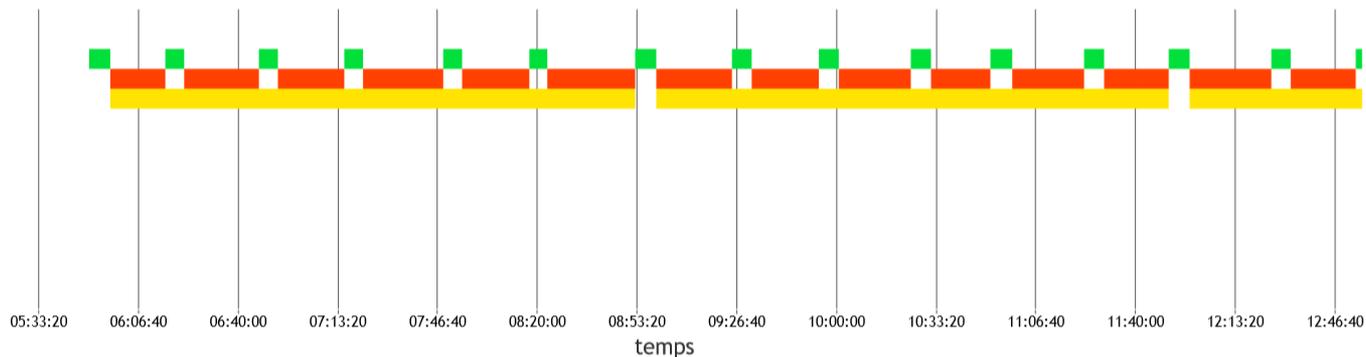
Trial Version

■ Interprogramme ■ Météo ■ OCR ■ Partie de programme ■ Programme ■ Visages ■ Edition Spéciale



Exporter la journée

## Segment de journée du 2022-10-07 sur LCI

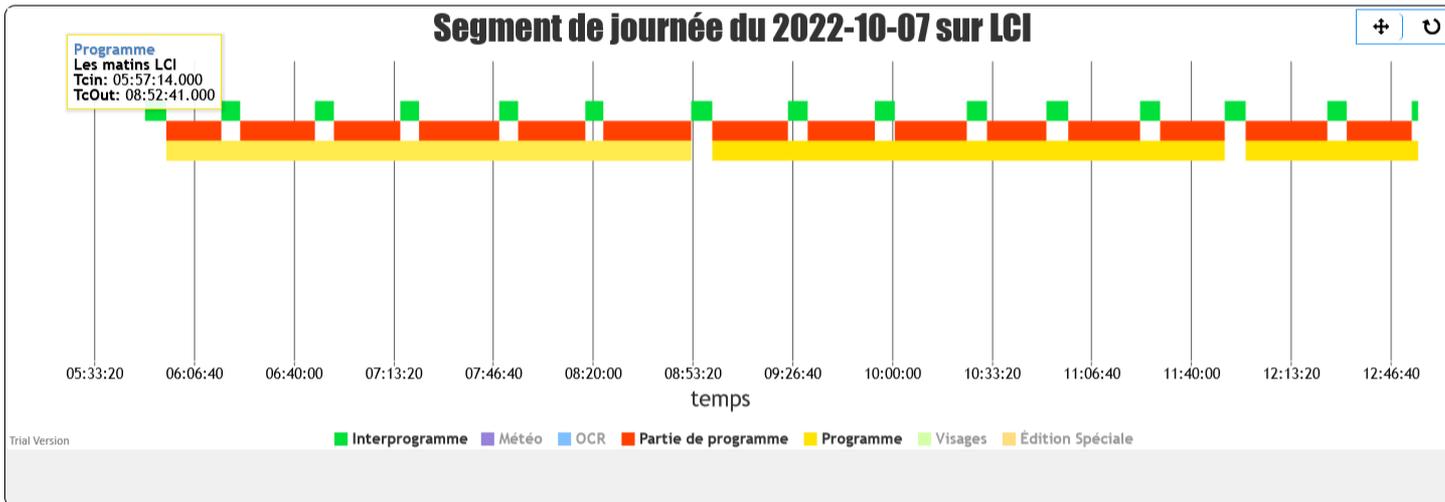


Trial Version

■ Interprogramme ■ Météo ■ OCR ■ Partie de programme ■ Programme ■ Visages ■ Edition Spéciale

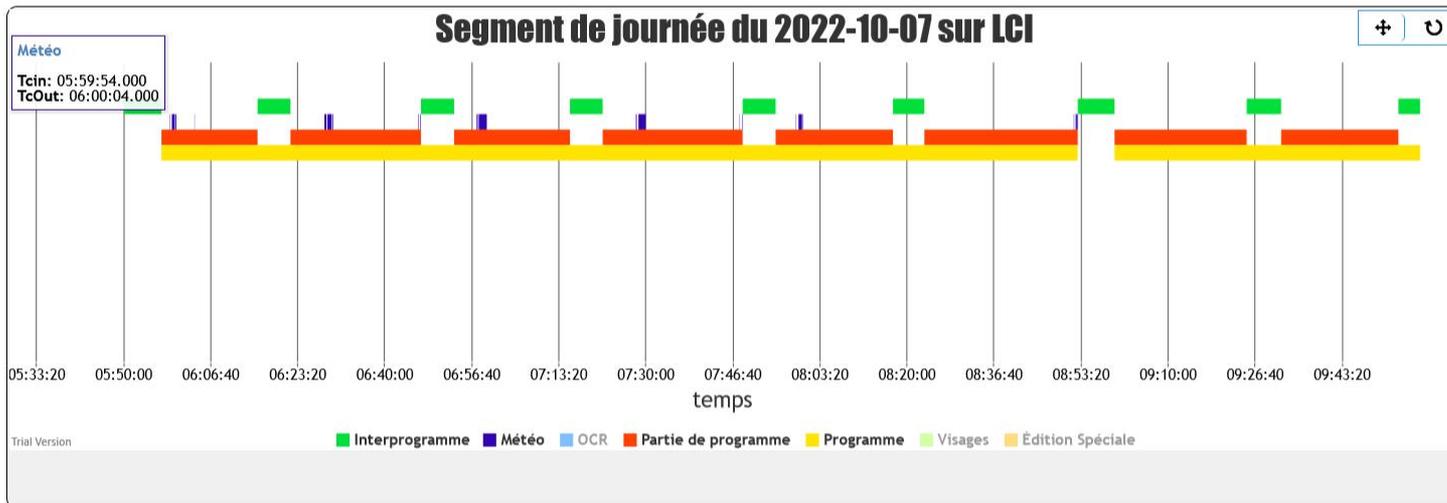


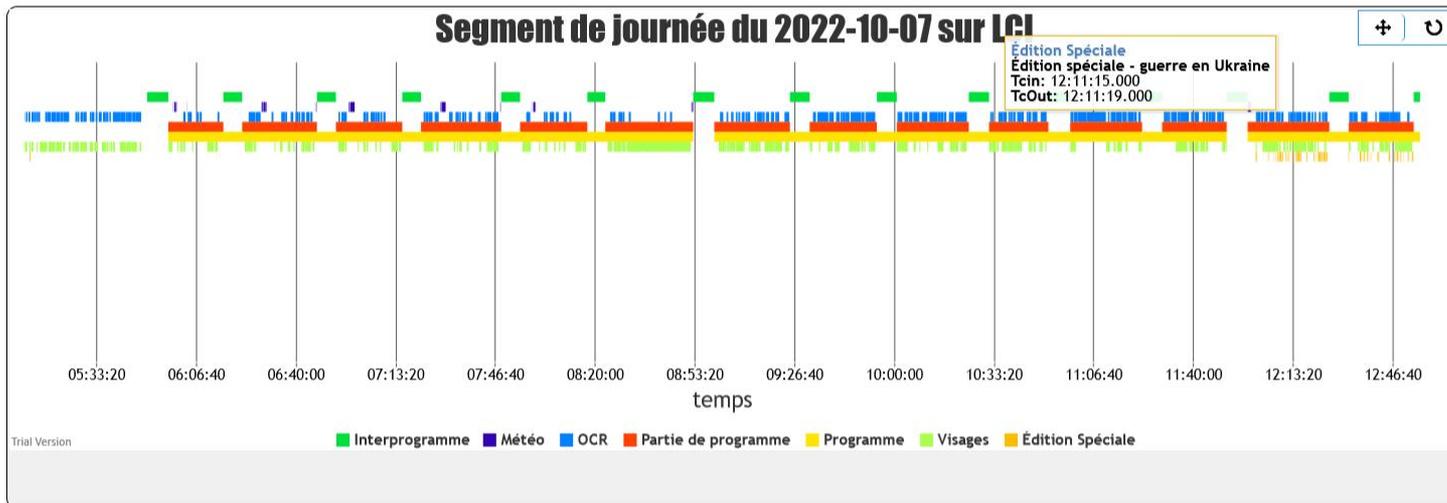
Exporter la journée

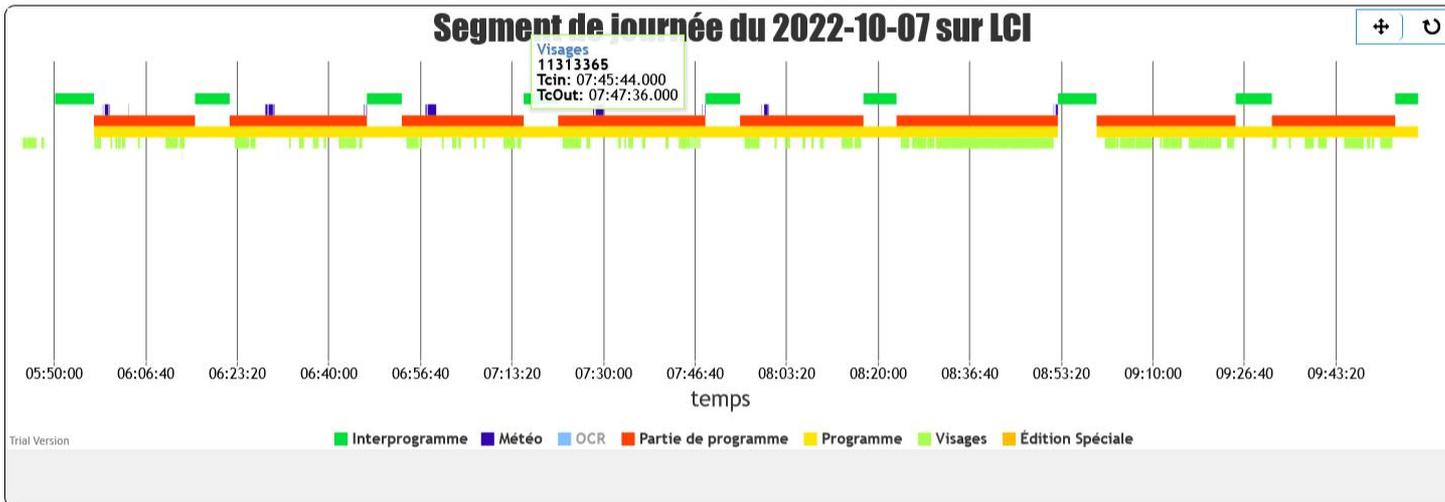




Exporter la journée

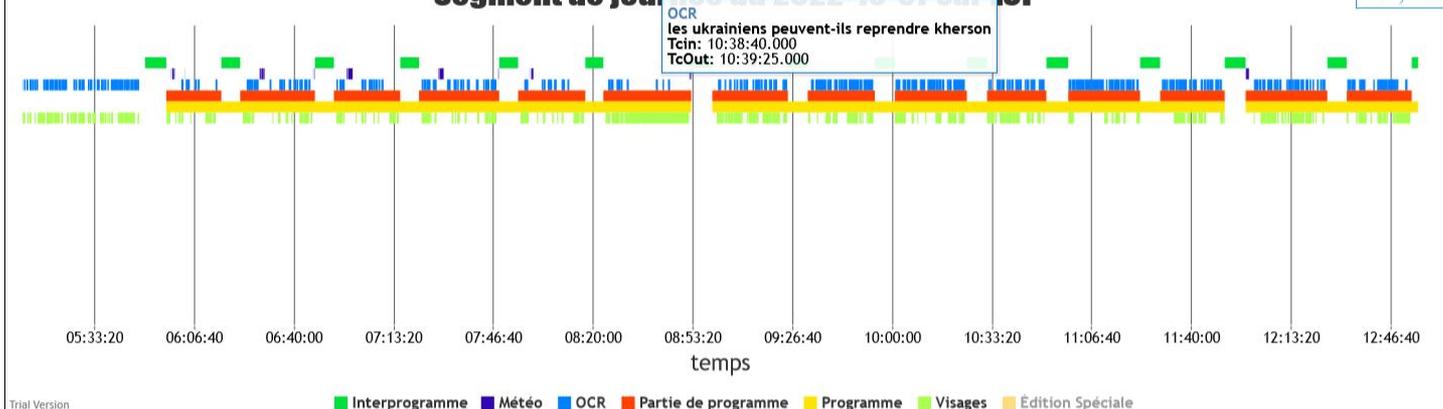


[Exporter la journée](#)

[Exporter la journée](#)

[Exporter la journée](#)

## Segment de journée du 2022-10-07 sur LCI



# 03.

→ Petite cartographie  
des IA descriptives  
pour l'INA

 Transcription de la parole

 Extraction d'entités nommées

 Reconnaissance des genres et locuteurs

 OCR des textes incrustés

 Découpage en programmes

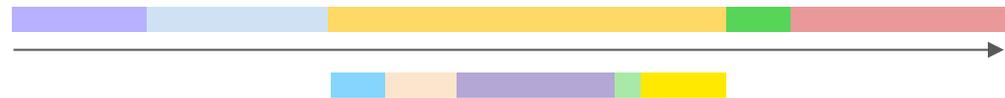


 Reconnaissance des logos

 Reconnaissance des visages

 Reconnaissance d'objets - Description d'image

 Découpage en séquences



  IAG Résumés automatiques, thématisation, vectorisation...

  Moteur de recherche sémantique, IHM

# Les principaux outils d'IA descriptive

Des données qui ne pourraient pas être produites à cette échelle par des humains

30 millions d'heures à transcrire



X env. 6 H => 180 millions d'heures  
de travail

100 000  
années-humains !



objectif : 1 heure de vidéos =>  
env. 3 secondes de calcul IA

3  
années (calcul 24/7)

Des degrés de maturité hétérogènes



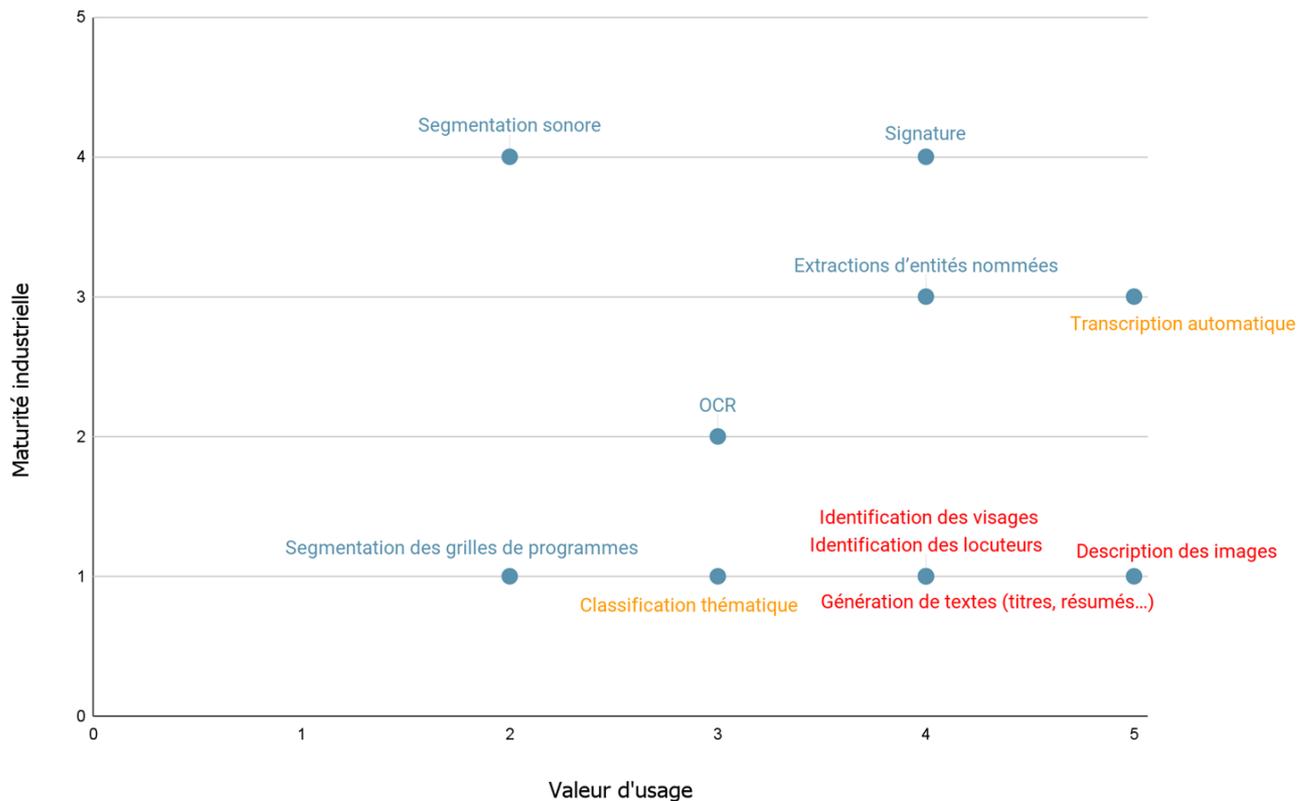
R&D



Innovation



Industrialisation



### Interprétation

- **Lecture**
  - Abscisse : plus la valeur d'usage d'un traitement IA est grande pour l'INA, plus le point est situé à droite
  - Ordonnée : plus la maturité d'un traitement IA est grande à l'INA, plus le point est haut
- **Enjeux et priorisation**
  - Les traitements en rouge (description des images, identification des visages et des locuteurs, génération de texte) sont ceux pour lesquels il faut prioriser la maturité industrielle au regard du bénéfice attendu.
  - Les traitements en orange doivent également gagner en maturité industrielle pour produire leur potentielle valeur d'usage.

# Les principaux outils d'IA descriptive

## Des défis à relever pour industrialiser

- **Fiabilisation**
  - vérité terrain, mesure de fiabilité, entraînement, fine-tuning
  - contrôle et supervision des traitements
- **Adaptation du SI**
  - à l'évolution continue des IA et des données produites (versionning)
  - à l'exigence d'interopérabilité avec les référentiels externes
  - pour passer à l'échelle (robustesse des processus, lac de données, moteurs de recherche...)

## Des IHM à réinventer

- **outils de fiabilisation** (vérification, annotation, validation, mesures)
- **outils de datavisualisation** pour représenter de grandes masses de données, découvrir et suivre des tendances selon des critères multiples
- **outils d'exploration et d'annotation** (représentations temporelles interactives à différentes échelles du "macro" au "micro" pour naviguer dans les vidéos, les annoter)
- **outils de recherche sémantique** en langage naturel

04.

→ Une première  
application :  
[data.ina.fr](https://data.ina.fr)

# Une première application : data.ina.fr



Ouverture du site  
3 oct. 2024

*Un regard inédit de l'INA sur les médias*  
**grâce aux intelligences artificielles**



Financé par  
l'Union européenne  
NextGenerationEU

# Une première application : data.ina.fr

3 IA utilisées



[Transcription de la parole](#)

**Whisper** (openAI)  
outil externe



[Extraction d'entités nommées](#)

**TextRazor**  
outil externe



[Reconnaissance des genres](#)

**InaSpeechSegmenter**  
outil INA (David Doukhan)  
en collaboration avec le Laboratoire  
d'Informatique de l'Université du Mans (LIUM)

# Une première application : data.ina.fr

**PÉRIMÈTRE**  
(Transcription,  
entités nommées)

De 2019 à 2024...

+ 200K heures

Puis reprise de  
l'antériorité, et mise à  
jour du flux entrant



Journaux  
télévisés du soir

TF1 | France 2 | France 3 | Arte | M6



Chaînes  
d'information en  
continu (6H - 24H)

BFM TV | CNews | France Info : | LCI



Tranches matinales  
de radio (5H-10H  
semaine | 7H-9H week-  
end)

France Culture | France Info | France  
Inter | RMC | RTL | Europe 1 | Sud Radio

# Une première application : data.ina.fr

## PÉRIMÈTRE (Segmentation femmes/hommes)

De 2019 à 2024...

+ 500K heures

Puis reprise de  
l'antériorité, et mise à  
jour du flux entrant



8 chaînes de  
télévision  
(10H-24H)

TF1 | France 2 | France 3 | France 5 |  
Canal + | M6 | Arte | TV5Monde



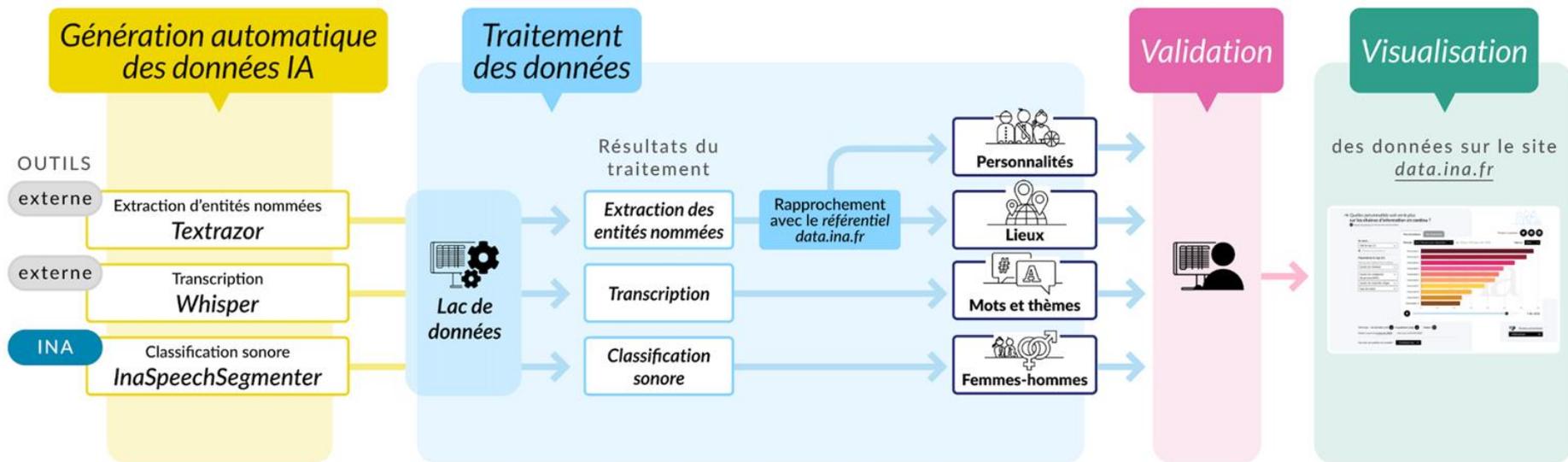
5 chaînes  
d'information en  
continu (6H - 24H)

BFM TV | CNews | LCI |  
France Info : | France 24



5 chaînes de radio  
(10H-24H)

France Culture | France Info |  
France Inter | RMC | RTL

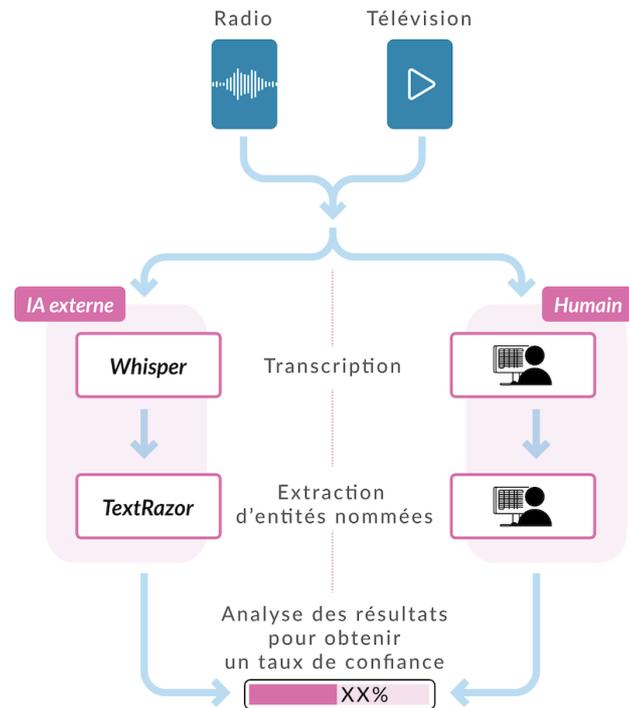


### 3 grandes actions de contrôle



### Vérité de terrain sur les IA externes

L'objectif est de comparer le traitement IA d'heures de télévision et radio (sélectionnées sur le périmètre data.ina.fr) et le travail humain de transcription et de reconnaissance des entités nommées



3 grandes actions de contrôle

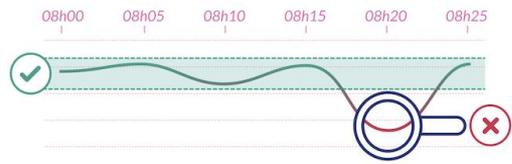
Contrôle des traitements automatiques



S'assurer que les flux de traitements sont opérationnels



S'assurer de la complétude des segments traités



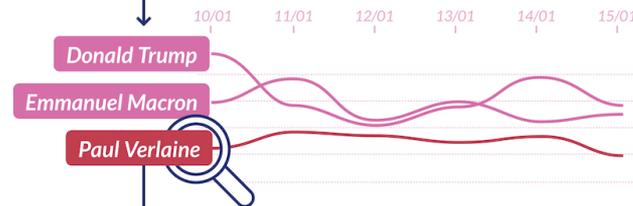
Détecter des incohérences quantitatives

## 3 grandes actions de contrôle

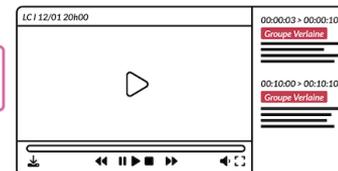


### Contrôle de la pertinence

S'assurer que les résultats des entités nommées présentées sur le site ne présentent pas de biais



Investigation à l'aide de Player Expert



Ecriture de textes d'alerte pour les internautes dans le cas de biais avérés

Exemple

— Paul Verlaine !

À la suite de notre investigation, les résultats mentionnant Paul Verlaine tendent à indiquer que l'algorithme de reconnaissance des entités nommées confond le poète avec l'entreprise "Groupe Verlaine", présente dans les médias à travers une campagne de publicité. Cela entraîne une sur-représentativité. L'amélioration continue des algorithmes, avec une meilleure...

## 4 clés de lecture



Personnalités



Femmes-hommes



Mots



Lieux

**16**  
questions  
grand public

- Explorez les mots prononcés sur les radios
- Quelles personnalités mentionne-t-on le plus sur les chaînes d'information en continu ?
- Comment évolue la répartition du temps de parole entre les femmes et les hommes ?
- Quels pays mentionne-t-on le plus dans les journaux télévisés ?

**28**  
graphiques  
interactifs



→ Démo : [data.ina.fr](https://data.ina.fr)

Pédagogie **TRANSPARENCE**  
**ACCESSIBILITÉ**  
personnalisation

# data.ina.fr

## POUR QUI ?

- Spécialistes des médias, journalistes, experts, décideurs ou citoyens curieux : **l'ergonomie du site a été pensée pour le plus grand nombre.**
- Il permet de **représenter visuellement de grandes masses de données**, de découvrir, objectiver, suivre des **tendances** : vocation heuristique.
- Pour les chercheurs désireux d'approfondir des hypothèses, **il ne remplace pas l'enquête et l'analyse poussée** (avec accès aux sources audiovisuelles et aux outils d'analyse) à l'INA thèque et au Lab.

# data.ina.fr

## L'ÉDITORIALISATION

Un travail éditorial régulier de data journalisme : des enquêtes et analyses sur des angles précis sont publiées sur le site de l'INA La Revue des médias



Data

### ÉTUDE INA – Ce que révèlent cinq années de traitement médiatique des violences sexistes et sexuelles

À l'occasion de la sortie publique du site data.ina.fr, La Revue des médias de l'INA publie une enquête inédite analysant les effets de la révolution #MeToo dans le traitement médiatique des violences sexistes et sexuelles par les télévisions et radios françaises.

par *Camille Pettineo* - le 03 octobre 2024



### Deux ans après l'invasion russe en Ukraine, que retenir de la médiatisation de la guerre ?

INFOGRAPHIES. La Revue des médias révèle des données inédites : au cours de la seconde année de conflit, la couverture de la guerre a été divisée presque par quatre dans les JT de 20 heures par rapport à la première année, par presque trois dans les matinales radio et par deux sur les chaînes info.

par *Camille Pettineo* - le 23 février 2024



### Télévision : pourquoi le séisme au Maroc n'a laissé aucune place aux inondations en Libye

INFOGRAPHIES. Le drame marocain, survenu le 8 septembre 2023, et la tempête qui a frappé la Libye, deux jours plus tard, n'ont pas bénéficié du même traitement médiatique. La Revue des médias révèle des données inédites : le séisme a été 17 fois plus traité sur les chaînes d'information en continu et près de sept fois plus dans les journaux télévisés.

par *Camille Pettineo* - le 16 novembre 2023

# Une première application : data.ina.fr

## BILAN INTERNE

### Un projet accélérateur de l'intégration de l'IA à l'INA

- Première exploitation de l'IA à grande échelle qui concrétise les apports et opportunités de l'IA pour accroître nos capacités de description des fonds et leur exploitation
- Prise de conscience
  - des biais, des enjeux de fiabilisation
  - des défis techniques et organisationnels de l'industrialisation

# Annexes

→ Captures d'écran  
du site [data.ina.fr](https://data.ina.fr)

## → Quelles personnalités mentionne-t-on le plus dans les journaux télévisés ?



**i** Nombre de mentions verbales des personnalités (hors journalistes) détectées par l'IA dans les journaux télévisés du soir de 5 chaînes de télévision.

Vue dynamique

Vue historique

Je veux :

Voir le top 10

Toutes les chaînes

Tous les genres

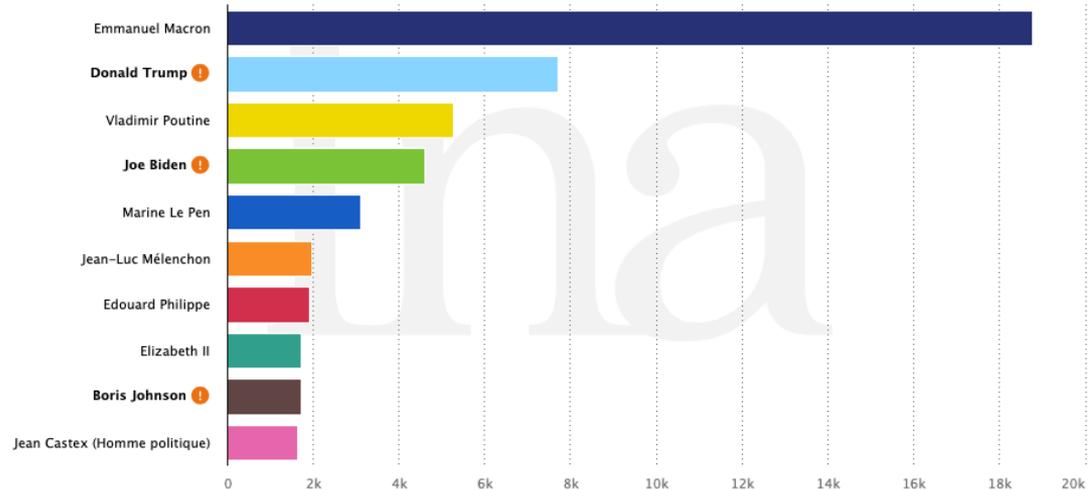
Période :

Toute la période disponible

du 1 janv. 2019 au 30 juin 2024

Voir en :

Mois



juin  
2024

## → Quelles personnalités mentionne-t-on le plus dans les journaux télévisés ?



**i** Nombre de mentions verbales des personnalités (hors journalistes) détectées par l'IA dans les journaux télévisés du soir de 5 chaînes de télévision.

Vue dynamique

Vue historique

Je veux :

Voir le top 10

Toutes les chaînes

Tous les genres

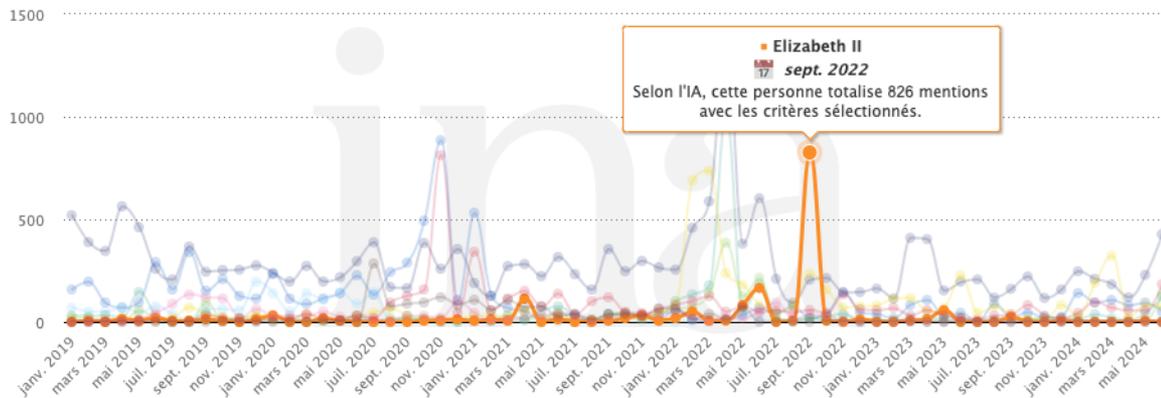
Période :

Toute la période disponible

du 1 janv. 2019 au 30 juin 2024

Voir en :

Mois



**Elizabeth II**  
 17 sept. 2022  
 Selon l'IA, cette personne totalise 826 mentions avec les critères sélectionnés.

Cliquer pour désélectionner/sélectionner un élément du graphique :

- Emmanuel Macron
- Donald Trump **i**
- Edouard Philippe
- Marine Le Pen
- Jean-Luc Mélenchon
- Vladimir Poutine
- Elizabeth II
- Boris Johnson **i**
- Joe Biden **i**
- Jean Castex (Homme politique)

Désélectionner/sélectionner toute la liste

## → Quelles personnalités mentionne-t-on le plus dans les journaux télévisés ?



**i** Nombre de mentions verbales des personnalités (hors journalistes) détectées par l'IA dans les journaux télévisés du soir de 5 chaînes de télévision.

Vue dynamique

Vue historique

Je veux :

Faire ma recherche

Rechercher et ajouter des noms

Elisabeth Borne

Toutes les chaînes

Tous les genres

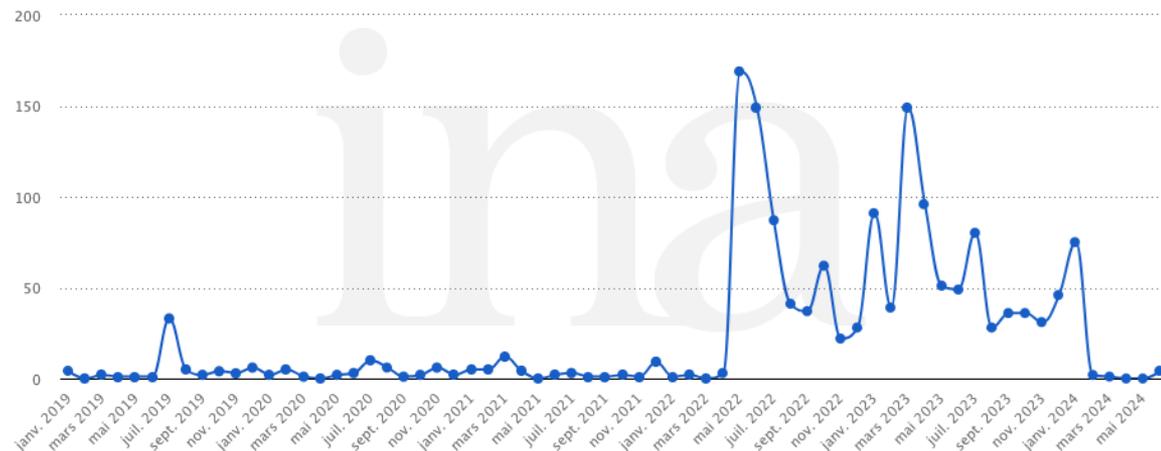
Période :

Toute la période disponible

du 1 janv. 2019 au 30 juin 2024

Voir en :

Mois



Cliquer pour désélectionner/sélectionner un élément du graphique :

Elisabeth Borne

Désélectionner/sélectionner toute la liste

## → Quelles personnalités mentionne-t-on le plus dans les journaux télévisés ?



**i** Nombre de mentions verbales des personnalités (hors journalistes) détectées par l'IA dans les journaux télévisés du soir de 5 chaînes de télévision.

Vue dynamique

Vue historique

Je veux :

Faire ma recherche ▾

Rechercher et ajouter des noms

Richard Wagner (co... ✕

Toutes les chaînes ▾

Tous les genres ▾

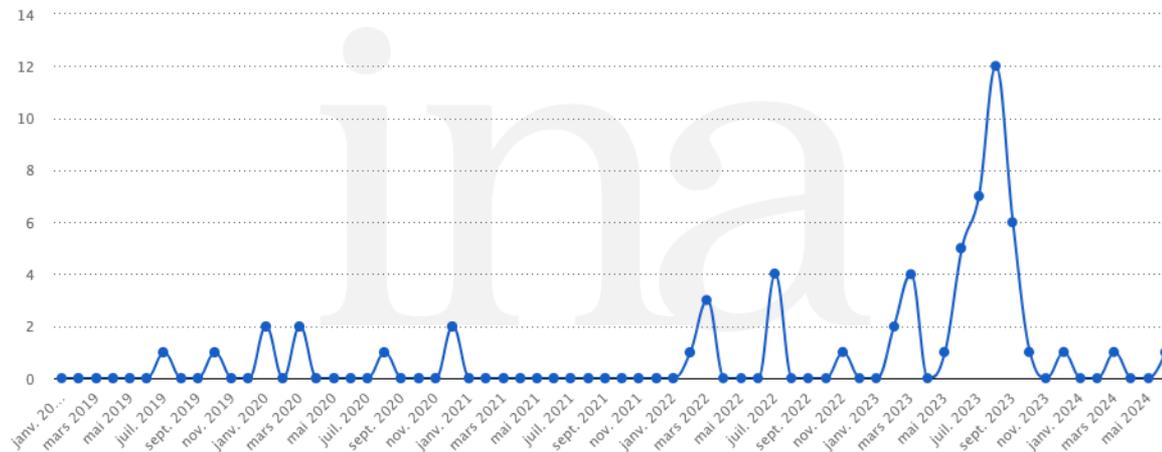
Période :

Toute la période disponible ▾

du 1 janv. 2019 au 30 juin 2024

Voir en :

Mois ▾



Cliquer pour désélectionner/sélectionner un élément du graphique :

● Richard Wagner (compositeur) ⓘ

Désélectionner/sélectionner toute la liste



## → Quelles personnalités mentionne-t-on le plus dans les journaux télévisés ?

**i** Nombre de mentions verbales des personnalités (hors journalistes) détectées par l'IA dans les journaux télévisés du soir de 5 chaînes de télévision.

Je veux :

Faire ma recherche ▼

Rechercher et ajouter des noms

Richard Wagner (co...) ✕

Toutes les chaînes ▼

Tous les genres ▼

Vue dynamique

Vue historique

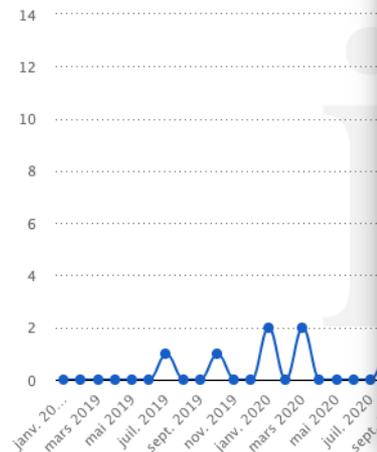
Période :

Toute la période disponible ▼

du 1 janv. 2019 au 30 juin 2024

Voir en :

Mois ▼



**i** **RICHARD WAGNER (COMPOSITEUR) est une personnalité identifiée comme sujet d'attention sur la période et les chaînes sélectionnées.**

À la suite de notre investigation, les résultats mentionnant Richard Wagner (compositeur) tendent à indiquer que l'algorithme de reconnaissance des entités nommées confond quelques fois la personne avec la milice paramilitaire russe : Groupe Wagner. Cela entraîne une sur-représentativité de Richard Wagner (compositeur). L'amélioration continue des algorithmes, avec une meilleure prise en compte du contexte, permettra à l'avenir de ne plus confondre ces deux entités.

C'est le cas sur :

- Sur ARTE et sur la période de juillet 2023

[Voir la méthodologie →](#)

Cliquer pour désélectionner/sélectionner un élément du graphique :

• Richard Wagner (compositeur) **i**

Désélectionner/sélectionner toute la liste

## → Comment évolue la répartition du temps de parole entre les femmes et les hommes ?



**i** Cinq catégories de sons (voix de femmes, voix d'hommes, musique, bruit et silence) détectées par l'IA dans le flux sonore de 18 chaînes de télévision et de radio.

Vue dynamique **Vue historique agrégée**

Je veux :

Télévision d'information en continu

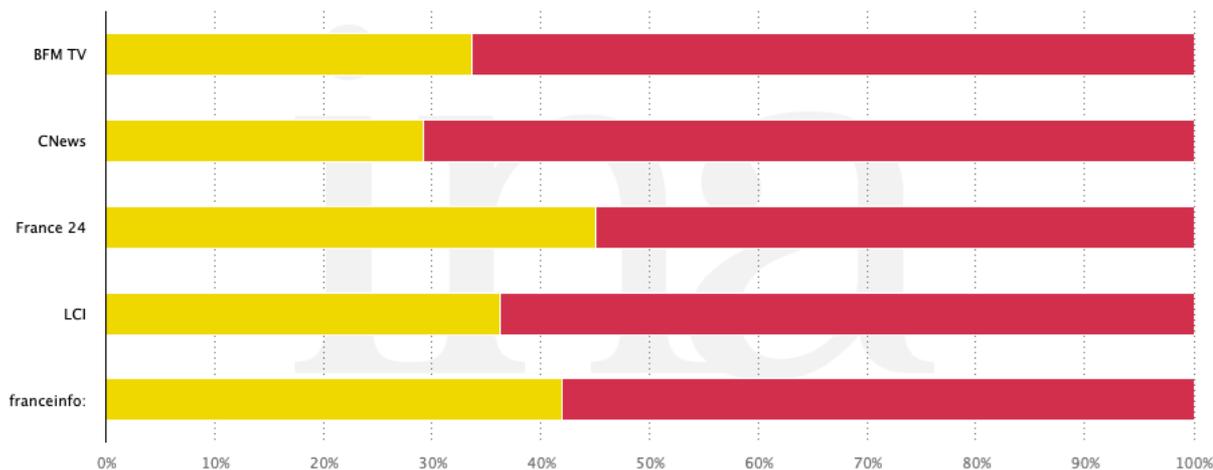
Toutes les chaînes

Sur une base 100%

Période : Toute la période disponible

du 1 janv. 2019 au 30 juin 2024

Voir en : Années



Cliquer pour désélectionner/sélectionner un élément du graphique :

■ Femme ■ Homme ■ Musique ■ Bruit ■ Silence

Désélectionner/sélectionner toute la liste

## → Explorez les mots prononcés dans les journaux télévisés

**i** Nombre de tours de parole dans lesquels le mot recherché a été détecté au moins une fois par l'IA dans les journaux télévisés du soir de 5 chaînes de télévision.

### Je veux :

Choisissez un mot

covid

Lorsque vous indiquez 2 mots, notre moteur va additionner les tours de parole avec le mot 1, avec le mot 2, et avec les mots 1 et 2 ensemble.  
Exemple : pour République française, il additionne les tours de parole avec République, avec française et ceux avec République française.

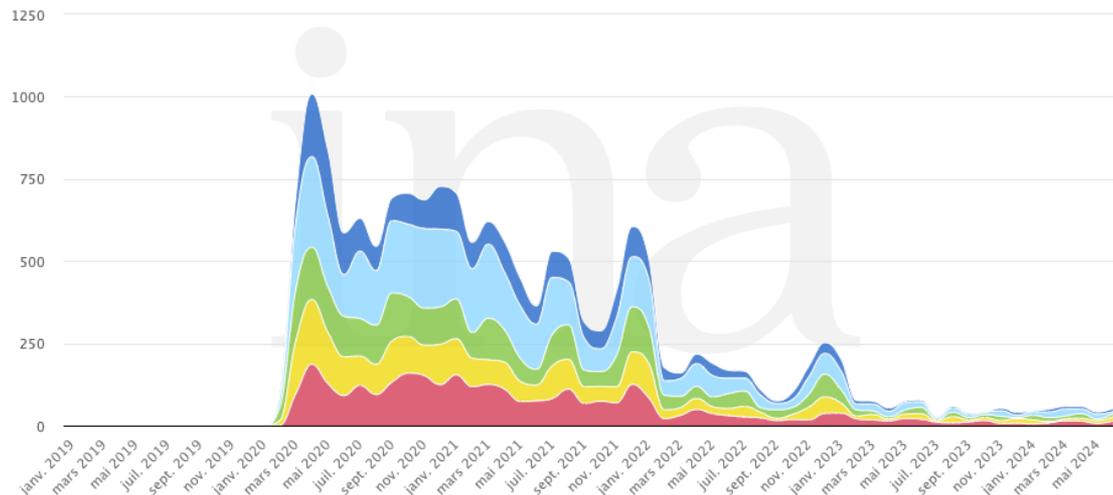
Lorsque vous cherchez une expression particulière, mettez des guillemets. Ainsi, le moteur comptabilisera uniquement les tours de parole avec les deux mots associés. Par exemple : "réchauffement climatique", "gilets jaunes", "République française"...

### Vue historique

Période : **Toute la période disponible**

du 1 janv. 2019 au 30 juin 2024

Voir en : **Mois**



Cliquer pour désélectionner/sélectionner un élément du graphique :

Arte
  France 2
  France 3
  M6
  TF1

Désélectionner/sélectionner toute la liste

## → Explorez les mots prononcés dans les journaux télévisés

**i** Nombre de tours de parole dans lesquels le mot recherché a été détecté au moins une fois par l'IA dans les journaux télévisés du soir de 5 chaînes de télévision.

### Je veux :

Choisissez un mot

Lorsque vous indiquez 2 mots, notre moteur va additionner les tours de parole avec le mot 1, avec le mot 2, et avec les mots 1 et 2 ensemble.  
Exemple : pour République française, il additionne les tours de parole avec République, avec française et ceux avec République française.

Lorsque vous cherchez une expression particulière, mettez des guillemets. Ainsi, le moteur comptabilisera uniquement les tours de parole avec les deux mots associés. Par exemple : "réchauffement climatique", "gilets jaunes", "République française"...

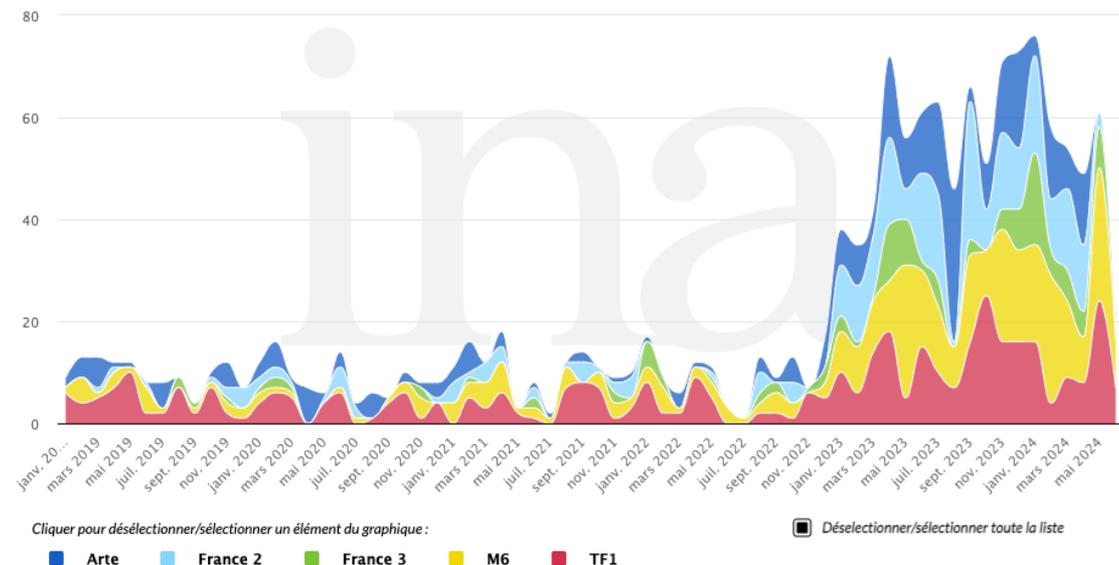
### Vue historique

Période : **Toute la période disponible** ▼

du 1 janv. 2019 au 30 juin 2024

Voir en :

**Mois** ▼



## → Explorez les mots prononcés dans les journaux télévisés

**i** Nombre de tours de parole dans lesquels le mot recherché a été détecté au moins une fois par l'IA dans les journaux télévisés du soir de 5 chaînes de télévision.

### Je veux :

Choisissez un mot

"intelligence artificielle" ×

Lorsque vous indiquez 2 mots, notre moteur va additionner les tours de parole avec le mot 1, avec le mot 2, et avec les mots 1 et 2 ensemble.  
Exemple : pour République française, il additionne les tours de parole avec République, avec française et ceux avec République française.

Lorsque vous cherchez une expression particulière, mettez des guillemets.  
Ainsi, le moteur comptabilisera uniquement les tours de parole avec les deux mots associés. Par exemple : "réchauffement climatique", "gilets jaunes", "République française"...



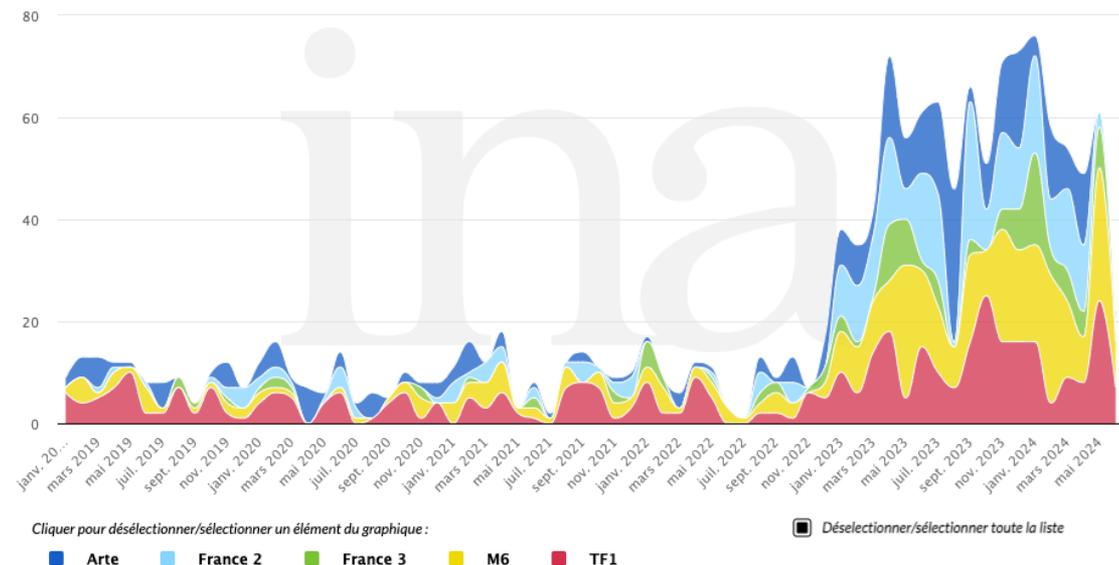
### Vue historique

Période : Toute la période disponible ▾

du 1 janv. 2019 au 30 juin 2024

Voir en :

Mois ▾



## → Quels lieux mentionne-t-on le plus dans les journaux télévisés ?

**i** Nombre de mentions verbales des lieux (géographie administrative) détectées par l'IA dans les journaux télévisés du midi et du soir de 4 chaînes de télévision.



Vue cartographique

Vue dynamique

Vue historique

Toutes les chaînes



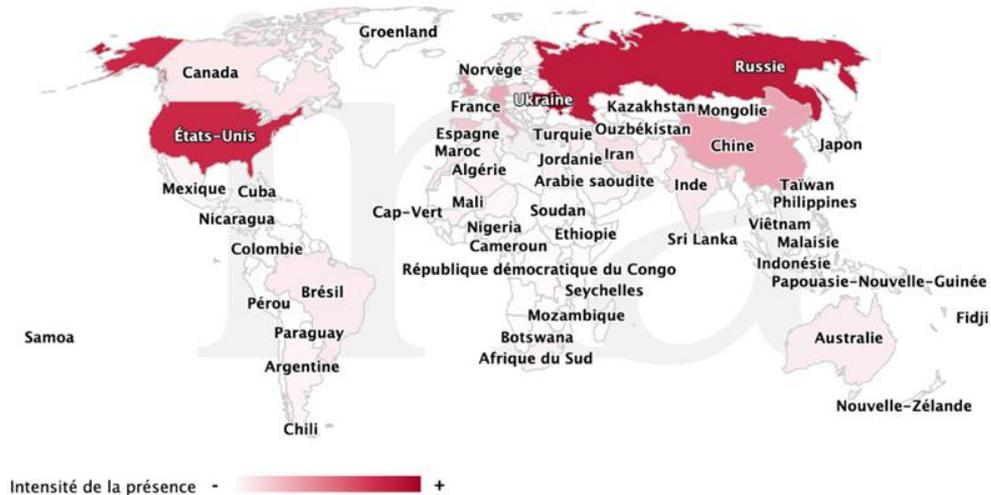
Exclure la France du classement

Période :

Toute la période disponible

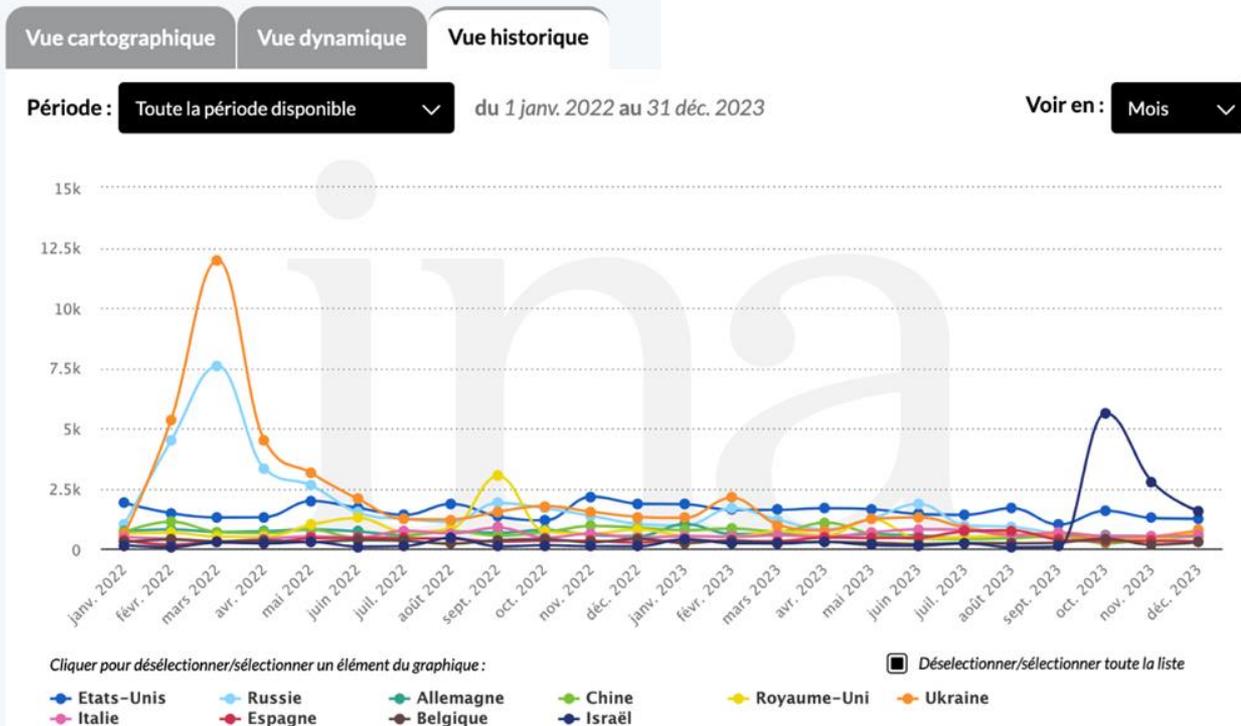


du 1 janv. 2022 au 31 déc. 2023



## → Quels lieux mentionne-t-on le plus dans les journaux télévisés ?

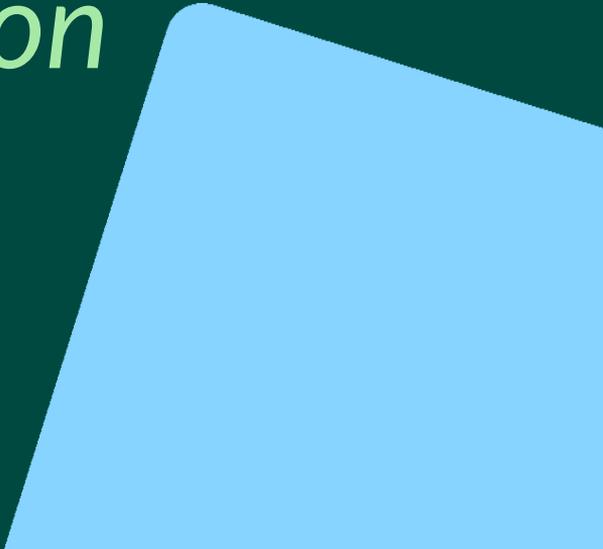
**i** Nombre de mentions verbales des lieux (géographie administrative) détectées par l'IA dans les journaux télévisés du midi et du soir de 4 chaînes de télévision.



The logo for 'ina' consists of the lowercase letters 'ina' in a white, serif font, centered within a solid blue square.

ina

**Merci**  
*de votre attention*

A large, light blue abstract shape with rounded corners, positioned in the bottom right corner of the slide, partially overlapping the dark teal background.