Se connecter
Proposer un contenu
Identifiant
Identifiant
Mot de passe
Mot de passe
Connexion automatique
Se connecter
Pas de compte ? S'inscrire...

17 nov. 2026 31

Chaque Euro : rendre les finances publiques vérifiables avec DuckDB

Posté par Arthur Verrez le 17 novembre 2026 à 18:57. Édité par patrick_g et Ysabeau . Modéré par Ysabeau . Licence CC By-SA.
Étiquettes : politique, slop, vibe_coding, open_data, service_public, marchés_publics

Chaque Euro est un projet libre de consultation des finances publiques françaises, publié sous licence AGPL-3.0. Il rapproche les données de leurs producteurs officiels pour répondre à des questions comme : quels marchés publics une organisation a-t-elle remportés ? Comment les dépenses d'une commune se comparent-elles à celles des communes de même taille ? Que recouvre un programme du budget de l'État ?

Le projet comprend un pipeline Python et DuckDB, un site Astro et un serveur MCP en lecture seule. Les tables calculées sont téléchargeables en CSV et Parquet. Le code des transformations est accessible depuis les chiffres du site.

Du fichier officiel à la réponse

Les sources couvrent notamment les comptes locaux, les marchés publics, le budget de l'État, les subventions aux associations, les élus, les votes et le lobbying. Le registre des sources est un fichier TOML. Les téléchargements sont conservés avec leur date et leur empreinte SHA-256. Les transformations sont des fichiers SQL DuckDB ordonnés ; elles produisent une base SQLite, les fichiers téléchargeables et un manifeste de provenance.

Les rapprochements s'appuient sur les identifants des organisations et les codes géographiques. Pour les communes, les indicateurs par habitant sont comparés à la médiane d'une tranche de population. Cela fournit un repère, sans transformer un écart en jugement sur la qualité de la gestion.

L'accès aux données est centralisé dans un module TypeScript, utilisé par les pages et les outils MCP. L'objectif est de garder la même définition d'un indicateur, quel que soit son point d'entrée. Le site relie chaque chiffre à sa source, à la période concernée et au code du calcul.

Des limites qui font partie du résultat

Une déclaration de marché public ne constitue pas une facture acquittée. Le montant publié peut couvrir plusieurs années, correspondre à un plafond ou concerner plusieurs titulaires. Les marchés, subventions et comptes budgétaires ne doivent donc pas être additionnés comme s'il s'agissait de versements comparables. Les précautions propres à chaque source sont indiquées dans la méthode et les encarts de provenance.

Le pipeline réduit aussi les données personnelles avant leur publication. Les entrepreneurs individuels et les unités non diffusibles du répertoire Sirene ne sont pas affichés par leur nom ou leur numéro SIREN. Les élus et responsables publics sont présentés dans le cadre de leurs fonctions publiques. Les déclarations de patrimoine ne sont pas republiées.

Exécuter et examiner les calculs

Le dépôt contient les dépendances Python, les requêtes SQL et les commandes de construction. Avec uv, Node.js et les outils indiqués dans le README, la commande `uv run chaque-euro run`, depuis le répertoire `pipeline`, télécharge les sources et reconstruit les données. Les téléchargements sont mis en cache ; une reconstruction complète reste une opération volumineuse.

Le code est sous AGPL-3.0. Les données calculées sont proposées sous Licence Ouverte 2.0 ; les données d'origine conservent la licence de leur producteur. Le manifeste public permet d'examiner les fichiers effectivement utilisés, leurs dates et leurs empreintes.

Le site est gratuit, sans compte ni publicité, et son interface est en français. Le projet est indépendant et non partisan. Les signalements d'erreurs de calcul, de jointure ou de présentation peuvent être faits dans le dépôt public. Les erreurs présentes dans les fichiers d'origine doivent également être signalées à leur producteur.

Cette présentation est proposée par l'éditeur du projet.

Aller plus loin

- Chaque Euro (725 clics)
- Code source et instructions d'installation (AGPL-3.0) (98 clics)
- Méthode et sources (67 clics)
- Téléchargements CSV et Parquet (38 clics)

(12 commentaires). Markdown EPUB

Mais pourquoi donc ?

Posté par PhRaD le 17 novembre 2026 à 19:07. Évalué à 0 (+2/-4).

> Tiens, dans le graphique des dépenses par habitant par commune, les communes au-dessus de la médiane sont en dégradé de bleu, quand celle qui sont en dessous, sont en rouge...
>
> Et bizarrement, pas de graphique équivalent pour les recettes. J'aurais pourtant été curieux d'en connaître les choix de couleurs.
>
> --
> « Y a même des gens qui ont l'air vivant, mais ils sont morts depuis longtemps ! »

Répondre

[^] # Re: Mais pourquoi donc ?

Posté par aptejbuY naquieW-auaad (site web personnel) le 19 novembre 2026 à 07:40. Évalué à 3 (+3/-1).

> Le dégradé bleu-blanc-rouge est très couramment employé. C'est par exemple l'un de ceux que matplotlib popose par défaut (bwr). C'est assez intuitif. Ça fait penser aux températures de la météo — pas à celles de la physique, la loi de Wien décrivant comment l'évolution va précisément dans l'autre sens.
>
> --
> « IRAFURORBREVISESTANIMUMREGEQUINISIPARETIMPERAT » — Odes — Horace

Répondre

[^] # Re: Mais pourquoi donc ?

Posté par abriotde (site web personnel, Mastodon) le 19 novembre 2026 à 09:58. Évalué à 3 (+2/-1). Dernière modification le 19 novembre 2026 à 09:58.

> Peut-être mais cela fait surtout penser à la politique sur un tel sujet. J'aurais préféré vert-orange-rouge pour un sujet ou clairement il y a du bien (être moins endetté). Pour la météo, c'est différent, le chaud n'est pas mieux ou moins bien que le froid.
>
> D'ailleurs une idée d'évolution, serait de permettre des comparaison politique : Choisir comment on colore : En fonction de la dette, ou de la couleur politique ou même permettre de la personnalisation comme afficher qu'un parti politique, ou de voir l'évolution depuis la dernière élection. L'idée étant de mieux comprendre l'action des maires.
>
> Sinon, super projet.
>
> --
> Sous licence Creative common. Lisez, copiez, modifiez faites en ce que vous voulez.

Répondre

[^] # Re: Mais pourquoi donc ?

Posté par aptejbuY naquieW-auaad (site web personnel) le 19 novembre 2026 à 11:59. Évalué à 3 (+0/-0).

> Autant, je vois mal ce qui peut être reproché à la charte graphique — les goûts et les couleurs —, autant je trouverai sympathique l'application de votre idée (si je la comprends bien) : permettre de construire son propre indicateur à afficher sur la carte à partir des données.
>
> --
> « IRAFURORBREVISESTANIMUMREGEQUINISIPARETIMPERAT » — Odes — Horace

Répondre

[^] # Re: Mais pourquoi donc ?

Posté par Ysabeau (site web personnel, Mastodon) le 19 novembre 2026 à 13:31. Évalué à 8 (+5/-0).

> > J'aurais préféré vert-orange-rouge pour un sujet ou clairement il y a du bien (être moins endetté).
>
> Carrément le pire choix possible pour pas mal de daltoniens.
>
> --
> Je n'ai aucun avis sur systemd

Répondre

Beau travail

Posté par **fdany67** le 18 novembre 2026 à 19:30.
Évalué à 7 (+7/-0).

> Il est toujours bon de permettre un accès simple à des données, certes publiques, mais dont on a l'impression parfois que tout est fait pour que le curieux moyen n'y comprenne rien.



Répondre

[^] # Re: Beau travail
Posté par **Marc Quinton** le 19 novembre 2026 à 06:33.
Évalué à 2 (+2/-2).

> intégration MCP fonctionnelle ; bravo et merci. Je relaie la présence de ce site sur FB, dans le périmètre associé a ma commune. Encore merci.



Répondre

[^] # Re: Beau travail
Posté par **BAud** (**site web personnel**) le 19 novembre 2026 à 10:47. Évalué à 4 (+2/-0).

> n'oublie pas de RT sur X ;-)



Répondre

[^] # Re: Beau travail
Posté par **Gil Cot** ✓ (**site web personnel**, **Mastodon**) le 19 novembre 2026 à 15:07. Évalué à 2 (+0/-0).

> oh un Russia Today qui déferle sur X-mines
>
> n'oubliez pas de ramener une Grande Tarte Abricot pour 6 dizaines de gens
>
> ..
>
> "It is seldom that liberty of any kind is lost all at once." — David Hume



Répondre

[^] # Re: Beau travail
Posté par **barmic** 📦 le 19 novembre 2026 à 13:33.
Évalué à 5 (+3/-0).

> Oui mais ce n'est qu'une étape. La lecture de ces données n'est pas simple et je prendrais bien garde d'en tirer des conclusions personnellement. Sans dire que les stats mentent il faut avoir une conscience de ce que chacun représente et de l'aspect légal qu'il peut y avoir (des valeurs indexées à d'autres par exemple).
>
> ..
>
> https://linuxfr.org/users/barmic/journaux/y-en-a-marre-de-ce-gros-troll



Répondre

[^] # Re: Beau travail
Posté par **Christophe B.** (**site web personnel**) le 19 novembre 2026 à 16:13. Évalué à 4 (+3/-1). Dernière modification le 19 novembre 2026 à 16:14.

> Tout à fait d'accord ...
>
> Par exemple le budget de l'éducation qui intègre :
> - salaire et prime 62%
> - retraite 32 %
> et le reste 5 % : Bourses scolaires, fonds sociaux, formation, matériel pédagogique, médecine scolaire et subventions diverses
>
> Et après on s'étonne de voir les lycéens dans les rues avec des demandes pour lesquelles j'ai moi aussi défilé dans les rues ... il y a 40 ans !
>
> Le problème c'est que l'on a les politiques que l'on mérite, mais on le paie cher maintenant



Répondre

[^] # Re: Beau travail
Posté par **Marc Quinton** le 20 novembre 2026 à 06:34.
Évalué à 4 (+2/-0).

> et le reste ? qu'est-ce qu'il manque selon toi ?



Répondre

Envoyer un commentaire

Suivre le flux des commentaires

Note : les commentaires appartiennent à celles et ceux qui les ont postés. Nous n'en sommes pas responsables.

Revenir en haut de page