

Huma-Num^{IR*}

« Données, outils et communautés pour la recherche en SHS »; Journée ANR SoDUCo, 6 novembre 2023, BNF.

Adeline Joffres, Responsable du développement des Consortiums-HN

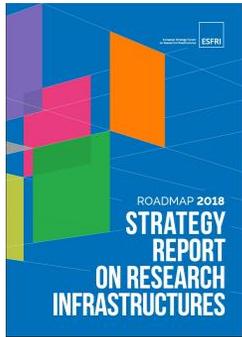
Sommaire

1. Missions de l'IR* pour les données en SHS
2. Outils et services pour les projets de recherche en SHS
3. Communautés, bonnes (et moins bonnes) pratiques



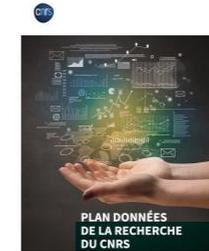
Missions de l'IR* pour les données en SHS

1. Contours des missions de l'IR*, UAR Huma-Num (TGIR créée en 2013)

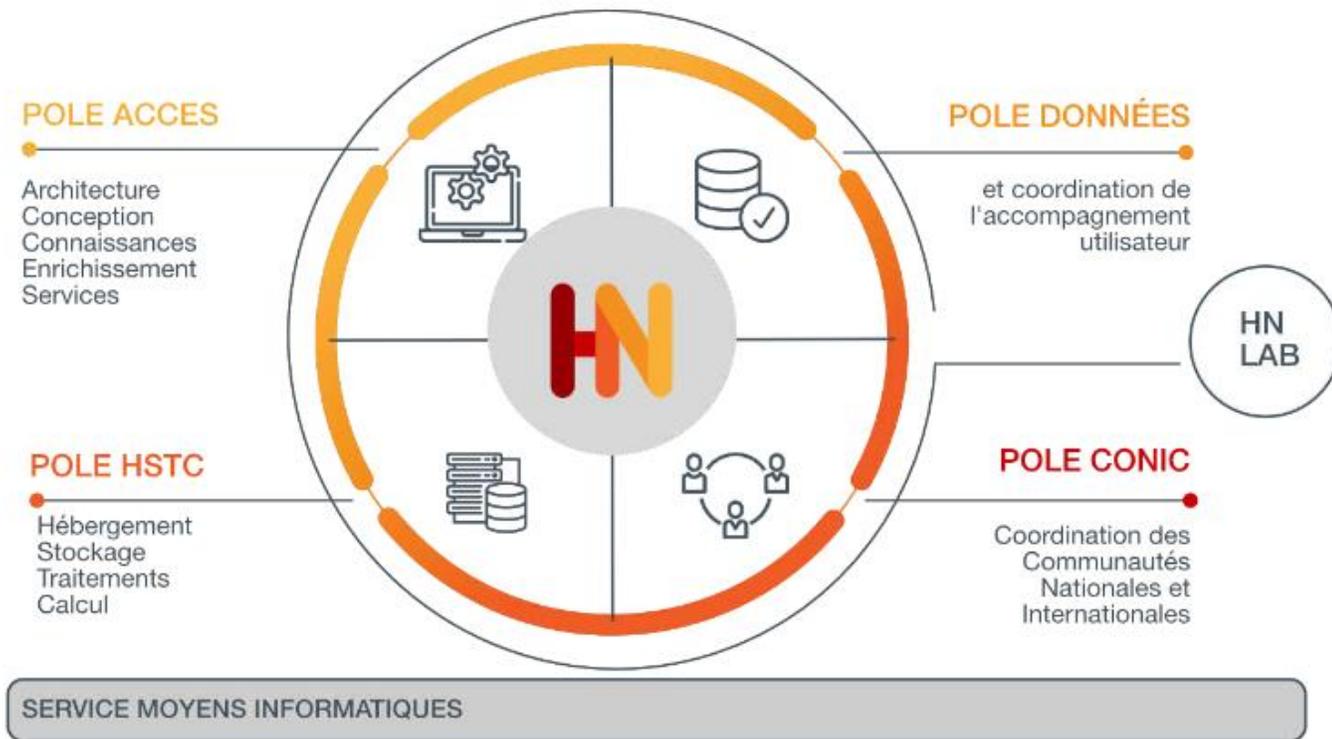


- Faciliter le « tournant numérique » de la recherche en sciences humaines et sociales dans la **production et la réutilisation de données numériques**. Pour ce faire, développer l'**appropriation** par les communautés scientifiques du cycle de vie des données numériques
- Mettre en œuvre une *infrastructure* pour les données de la recherche SHS
- Participer à la construction des infrastructures internationales, en accompagnant les communautés SHS nationales, dans le contexte de l'European Open Science Cloud.

« les **IR** doivent s'inscrire dans une dynamique de **science ouverte** et de **maîtrise du cycle de vie des données** qu'elle produit et utilise »



2. Organisation d'Huma-Num

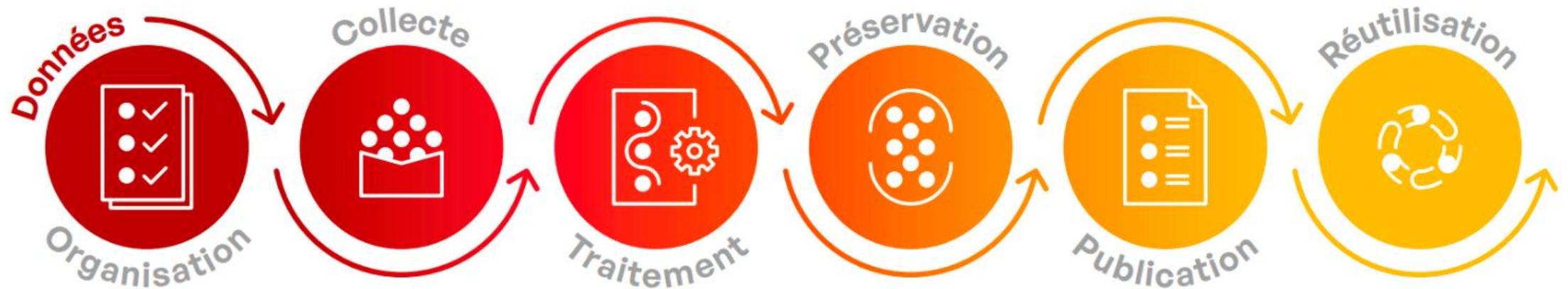


- 4 pôles, 1 Lab et 1 service support, qui accompagnent les projets de recherche dans leurs besoins de gérer et valoriser leurs données :
- Une infrastructure informatique et des services de stockage et de traitements
- Des services numériques pour la FAIRisation des données
- Des communautés de recherche organisées en Consortiums-HN
- Un accompagnement des projets et de qualité des données
- Un Huma-Num Lab qui accueille les projets innovants
- RH 2022 : 27 personnes : 15 permanents et 12 contractuels



Outils et services pour les communautés de recherche en SHS

1. La grille de services : promotion de la science ouverte et des principes FAIR



Des services pour organiser le travail collaboratif autour de vos données.

- ShareDocs
- GitLab
- Kanboard
- Mattermost

Des services de stockage sécurisé pour la collecte et la création de vos données.

- ShareDocs
- Huma-Num Box

Des services et outils spécifiques pour le traitement et l'analyse de vos données.

- Calcul statistique et environnements R
- Logiciels d'enquête et d'analyse de données
- Reconnaissance de caractères
- Puissance de calcul (+ CC-IN2P3)

Huma-num vous accompagne pour le dépôt et la documentation de vos données dans Nakala, entrepôt pour les données en SHS.

- Nakala
- Huma-Num Box
- Préservation à long terme (+ CINES)

Vos données peuvent être publiées depuis Nakala sur le web et signalées dans Isidore, moteur de recherche pour les SHS.

- Hébergement Web
- Machines Virtuelles
- Nakala
- Isidore

Vos données entreposées dans Nakala et signalées dans Isidore sont réutilisables.

- Portail web
- API
- Triplestore
- OAI-PMH

2. Accompagnement des projets, préservation et « pérennisation »

Un principe recteur de
l'accompagnement à HN :

/!\ LA QUALITE des DONNEES

Un outil de la science ouverte :



Principes clés

- Dépôt des données dans « tout » Nakala
- Donnée publique (publication) / Donnée privée (dépôt)
- Dépôt simple / Dépôt par lot | Donnée unitaire / Donnée multiple
 - ➡ chaque objet est identifié par un DOI : collection, donnée, version, fichier
 - ➡ embargo sur les fichiers
 - ➡ métadonnées obligatoires + facultatives (modèle étendable)
- Regroupement de n'importe quelles Données au sein de Collections
- Partage de droits sur les données et/ou collections
- Consultation, API : REST (in/out), SPARQL, IIF et OAI (out), Intégration (OEmbed)

<https://documentation.huma-num.fr/media/nakala/FicheidentiteNakala.pdf>

3. Préserver les données sur le long terme

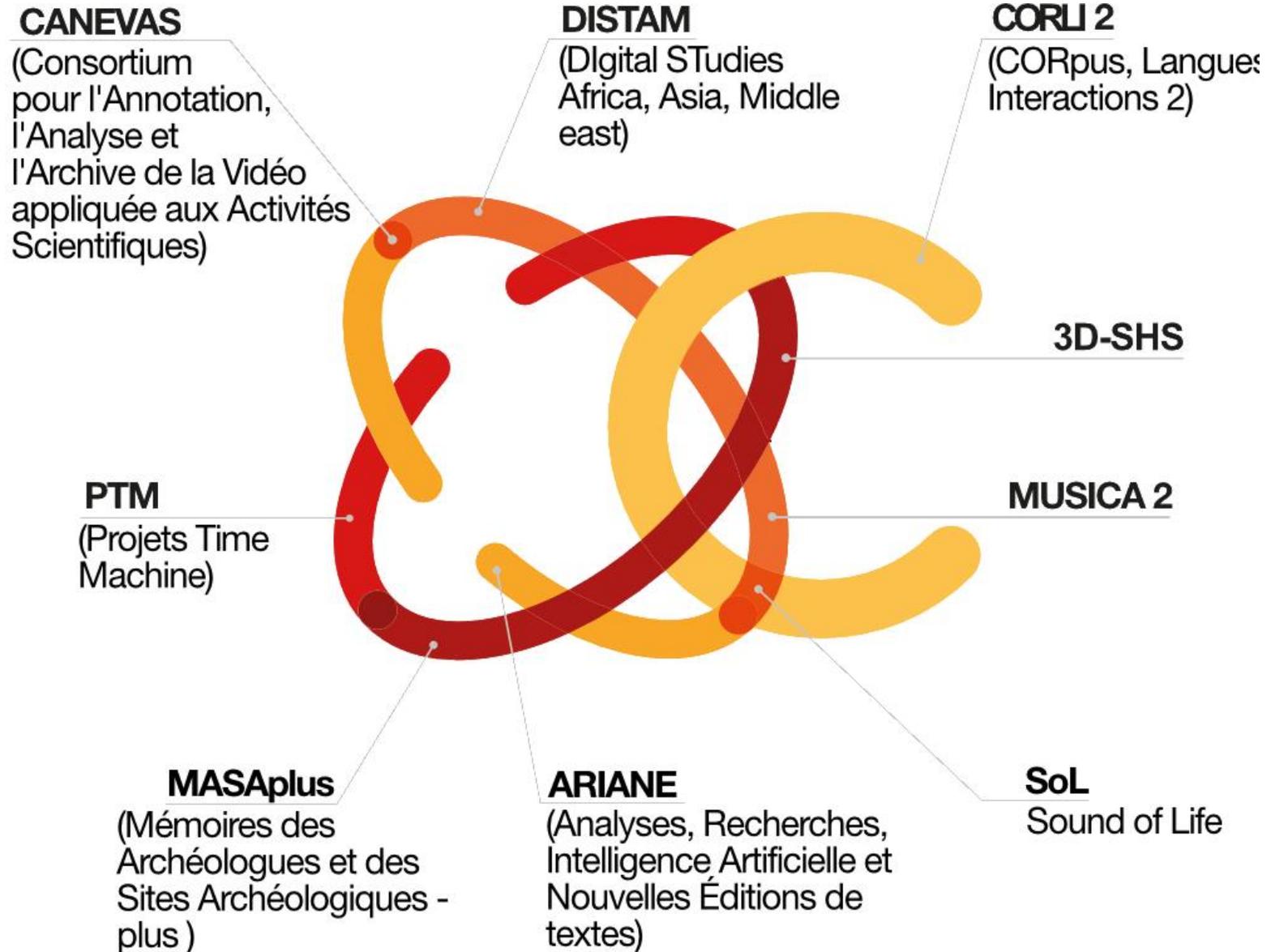
- Huma-Num accompagne les projets de préservation à long terme
- Liens entre les producteurs de données et le CINES
- Suggestion de nouveaux formats et prise en compte (e.g. formats pour la 3D)
- Liens avec la communauté des archivistes
- PoC Vitam



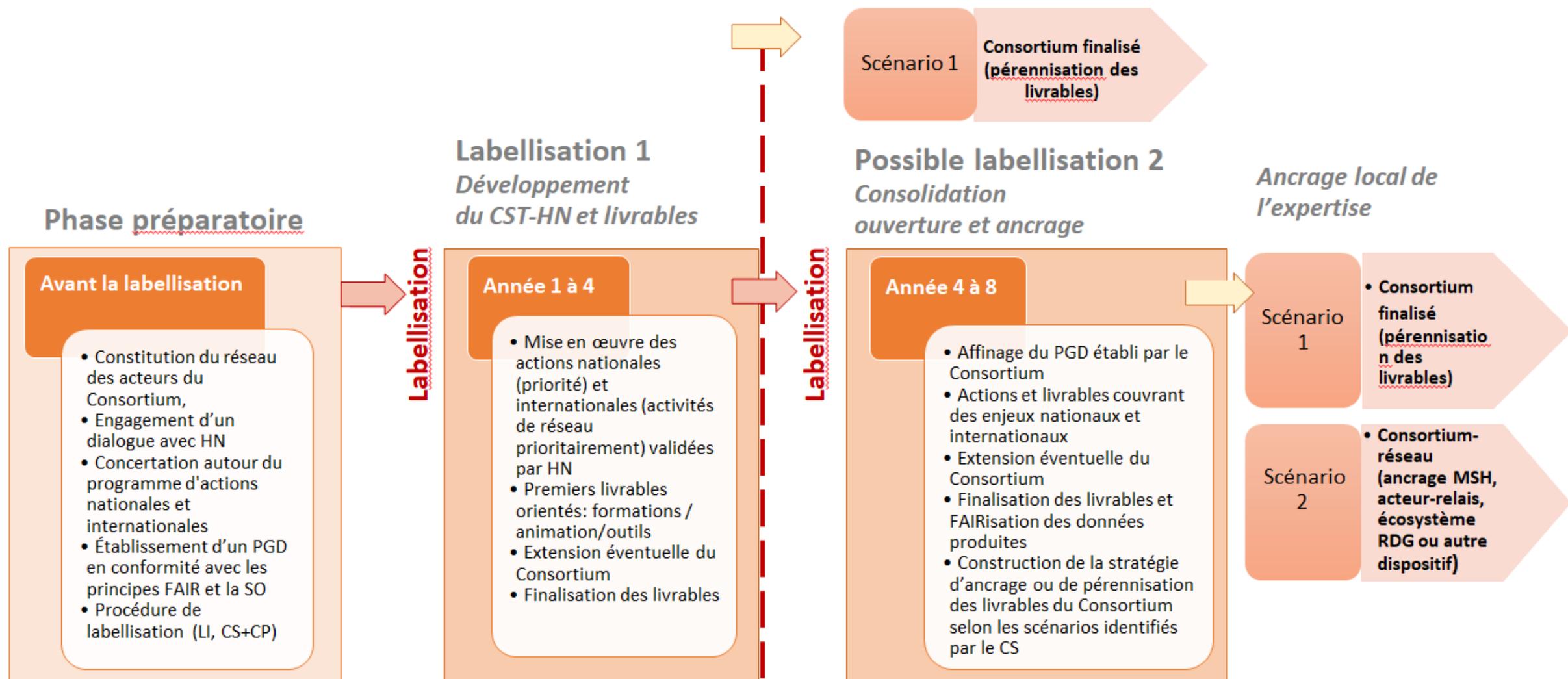
Coordination des communautés, bonnes (et moins bonnes) pratiques

1. Le dispositif des Consortiums-HN en 2023

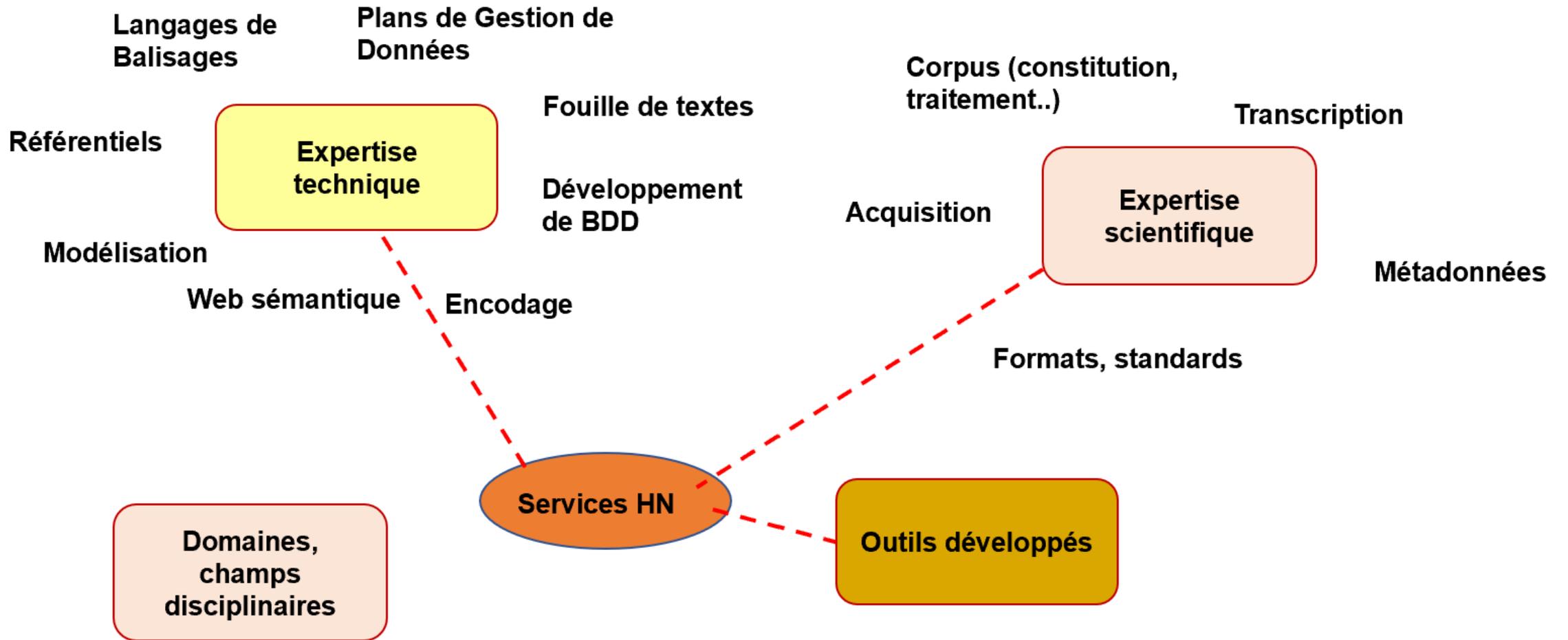
Les Consortiums-HN : un dispositif structurant non pérenne



2. Le cycle de vie des Consortiums-HN

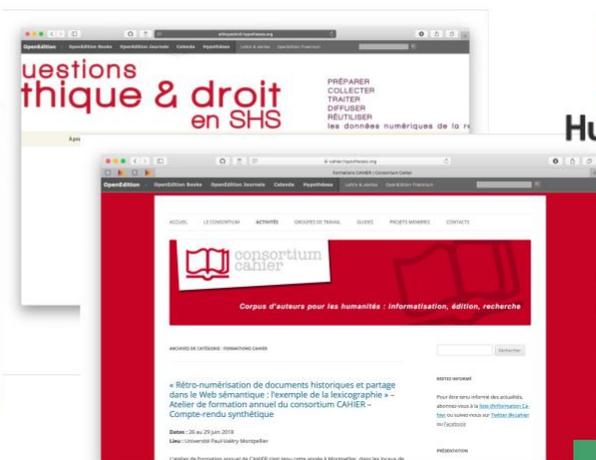


3. Une expertise technique et scientifique accumulée variée



4. Diffuser et pérenniser les savoirs, les pratiques

Des guides de bonnes pratiques, formations sur la base d'une veille active



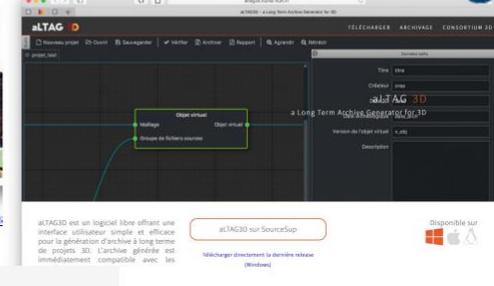
Formations du consortium Cahier
<https://cahier.hypotheses.org/category/evènements/formations>



Plateforme Transcrire



transcrire.huma-num.fr



Outil d'archivage des données 3D SHS/Patrimoine :
consortium 3D + Programmes européens
atag3d.huma-num.fr



OpenTheso

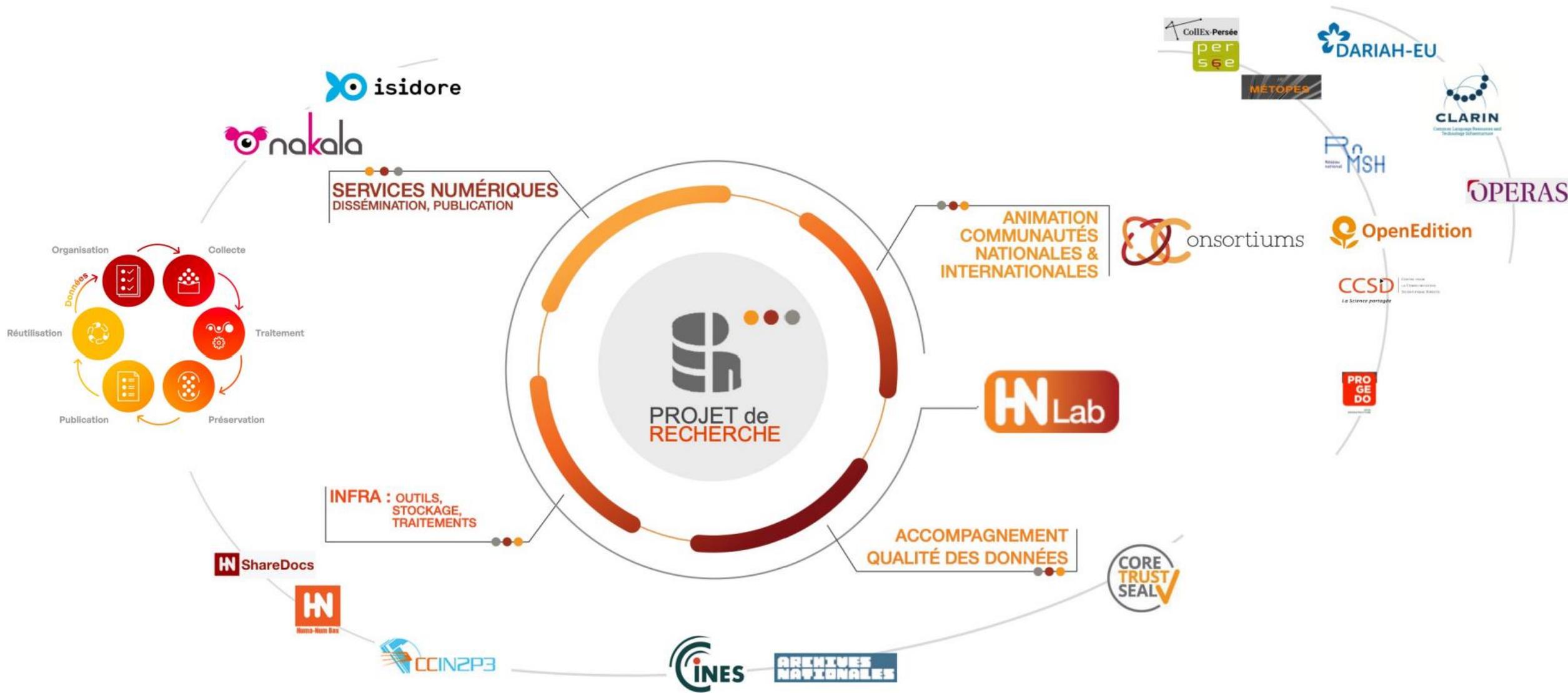
Des outils adaptés pour des communautés spécifiques



Des outils qui se sont enrichis du déploiement dans les CST-HN

Des outils créés ou impulsés par les CST-HN

5. Une infrastructure en réseau et au cœur du processus de recherche



MERCI de votre attention

<https://www.huma-num.fr/>

Documentation : <https://documentation.huma-num.fr/>

Conditions générales d'utilisation : <https://documentation.huma-num.fr/cgu/>

Carnet : <https://humanum.hypotheses.org>