



Journées de méthodologie statistique - 30 mars 2022

Appariements sécurisé de données personnelles : un exemple pour la recherche

Yacine El Bouhairi | Kamel Gadouche | Rémy Marquier (CASD)

CASD



Les enjeux des appariements

01 **Enrichir les analyses :**
décloisonner les données

02 **Abaisser les coûts de collecte**

03 **Permettre de meilleures estimations :**
données plus fines et grands ensembles

04 **Alléger la charge de réponse des personnes ou des organismes**



Un peu d'Histoire

1973

L' « l'affaire
SAFARI »

1978

Naissance
de la CNIL

2016

Loi pour
une République
Numérique

Introduction du Code
statistique non signifiant
et du Code spécifique non
signifiant, applicable au
SSP et à la recherche

2018

Modification de
la loi informatique
et libertés

L'utilisation du NIR est spécifiée
dans l'article 30

1978

Première version
du décret-cadre
NIR

RGPD (application française en 2018)



Les appariements sur le NIR (SSP et Recherche)

Avant 2016

Appariements autorisés par décret en Conseil d'Etat (exemple : HSM)

De 2016 à 2018

NIR en clair : appariements autorisés par DCE

Possibilité d'utiliser le NIR haché

1978

Uniquement NIR haché

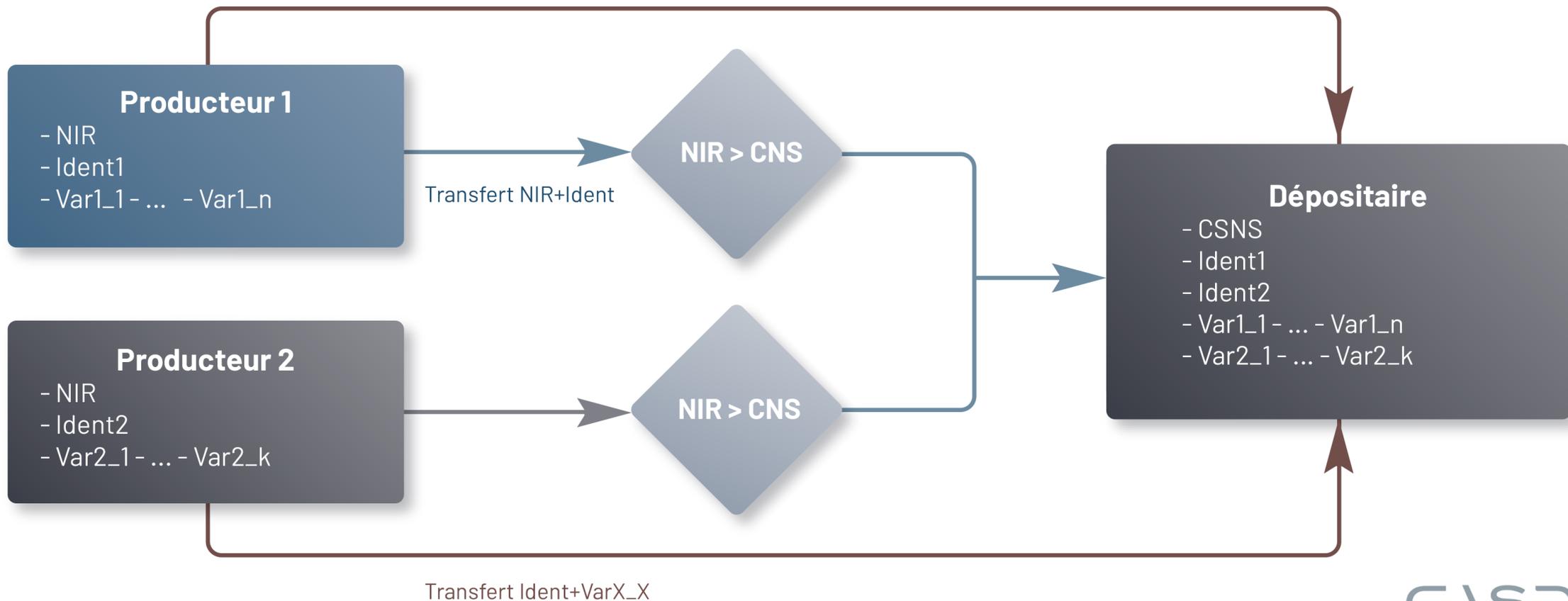
Plus de DCE

Le NIR « haché » - principe



• **Opération irréversible**

• **Code non signifiant**





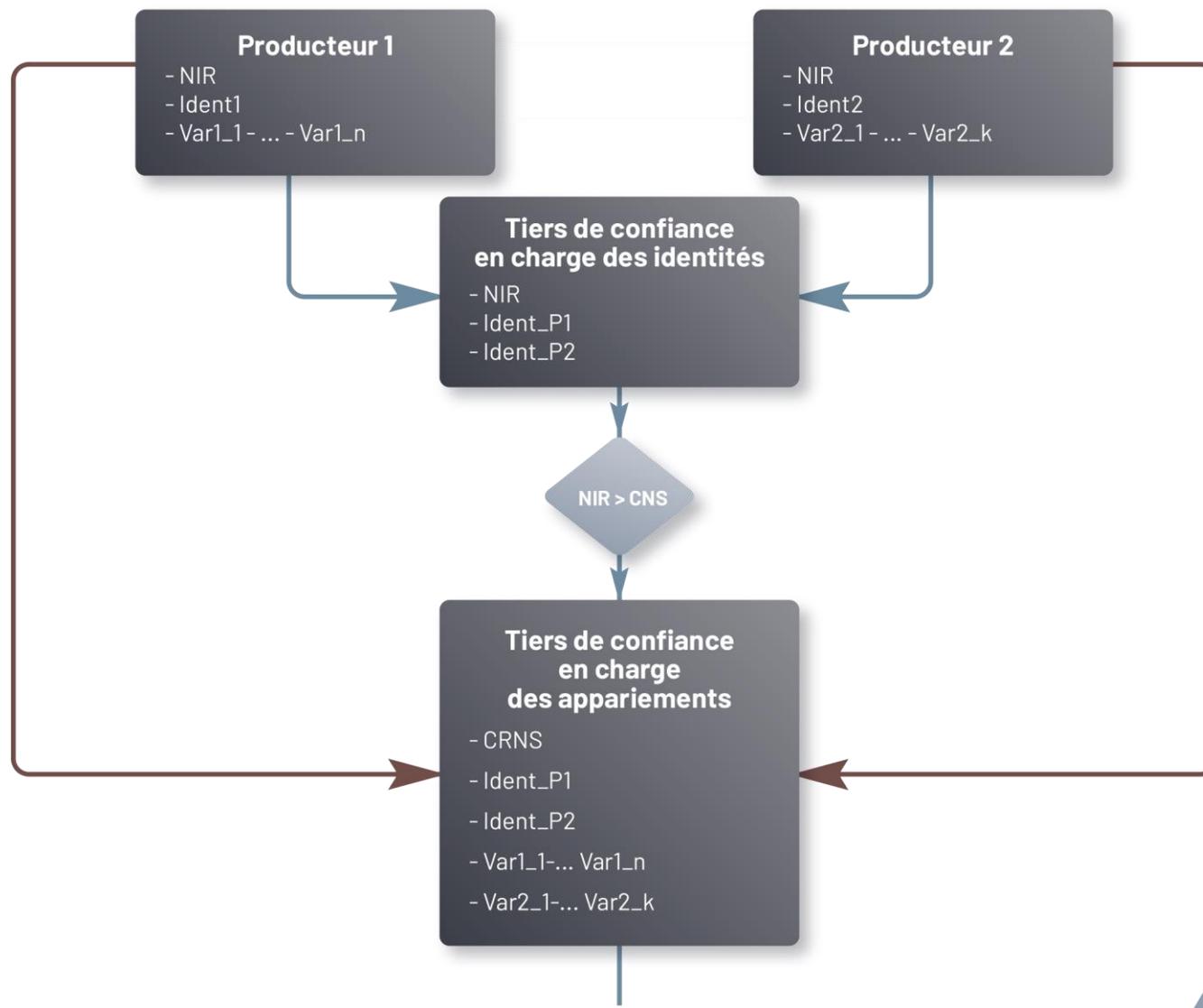
Le NIR « haché » - Le texte réglementaire

Décret n° 2016-1930 du 28 décembre 2016 portant simplification des formalités préalables relatives à des traitements à finalité statistique ou de recherche

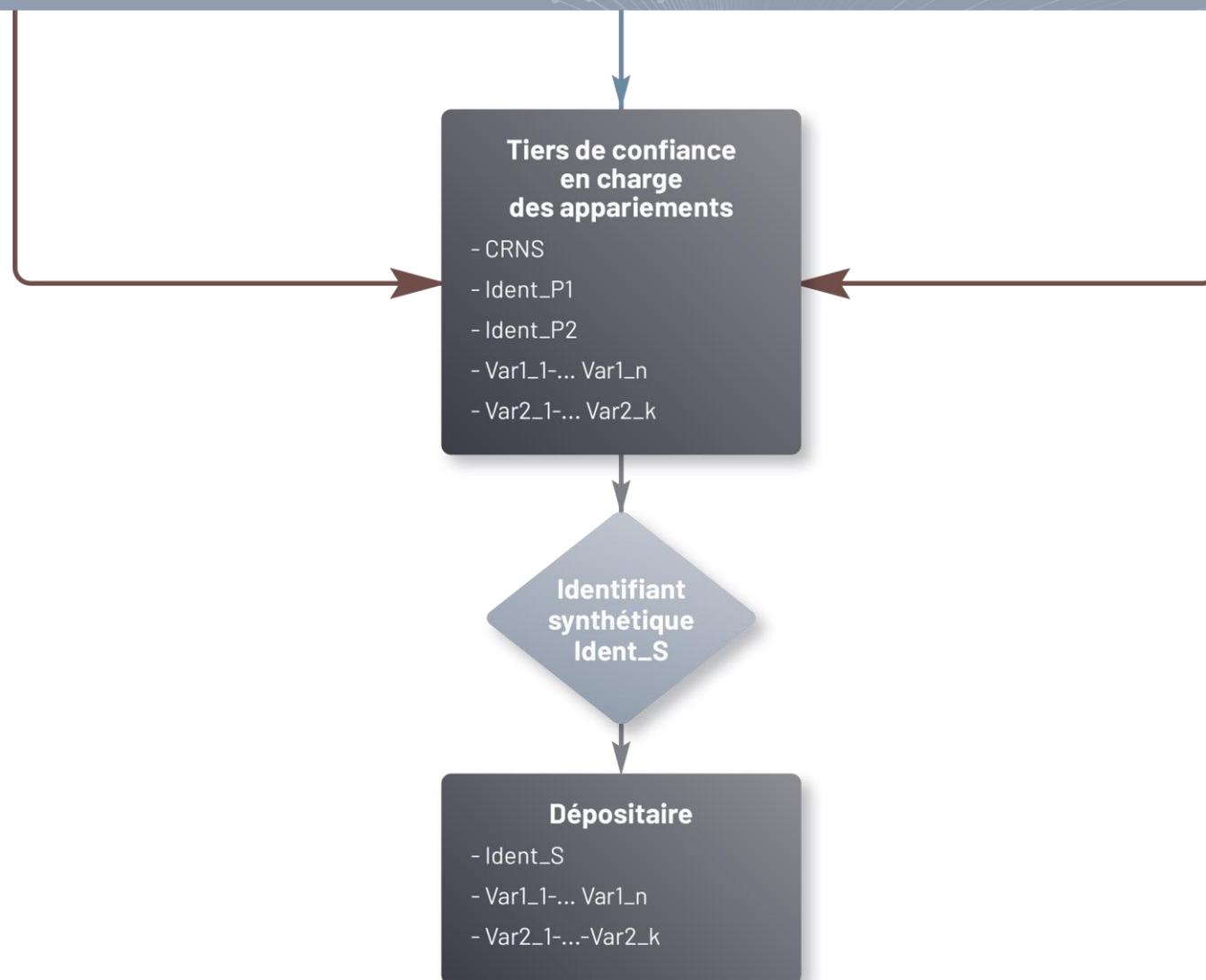
Chapitre I : système statistique public (SSP), un seul tiers de confiance (INSEE) qui hache le NIR en Code **statistique** non signifiant (CSNS) ; le **CSNS est le même pour tout le SSP** et renouvelé tous les 10 ans ;

Chapitre II : pour les projets de recherche, deux tiers de confiance (gestion des identités + appariements), le premier hache le NIR en Code **spécifique** non signifiant (ou Code recherche non signifiant - CRNS) ; **le CRNS est spécifique à chaque projet de recherche.**

Le NIR haché pour la recherche (1)



Le NIR haché pour la recherche (2)





Exemple d'application : le dispositif FORCE

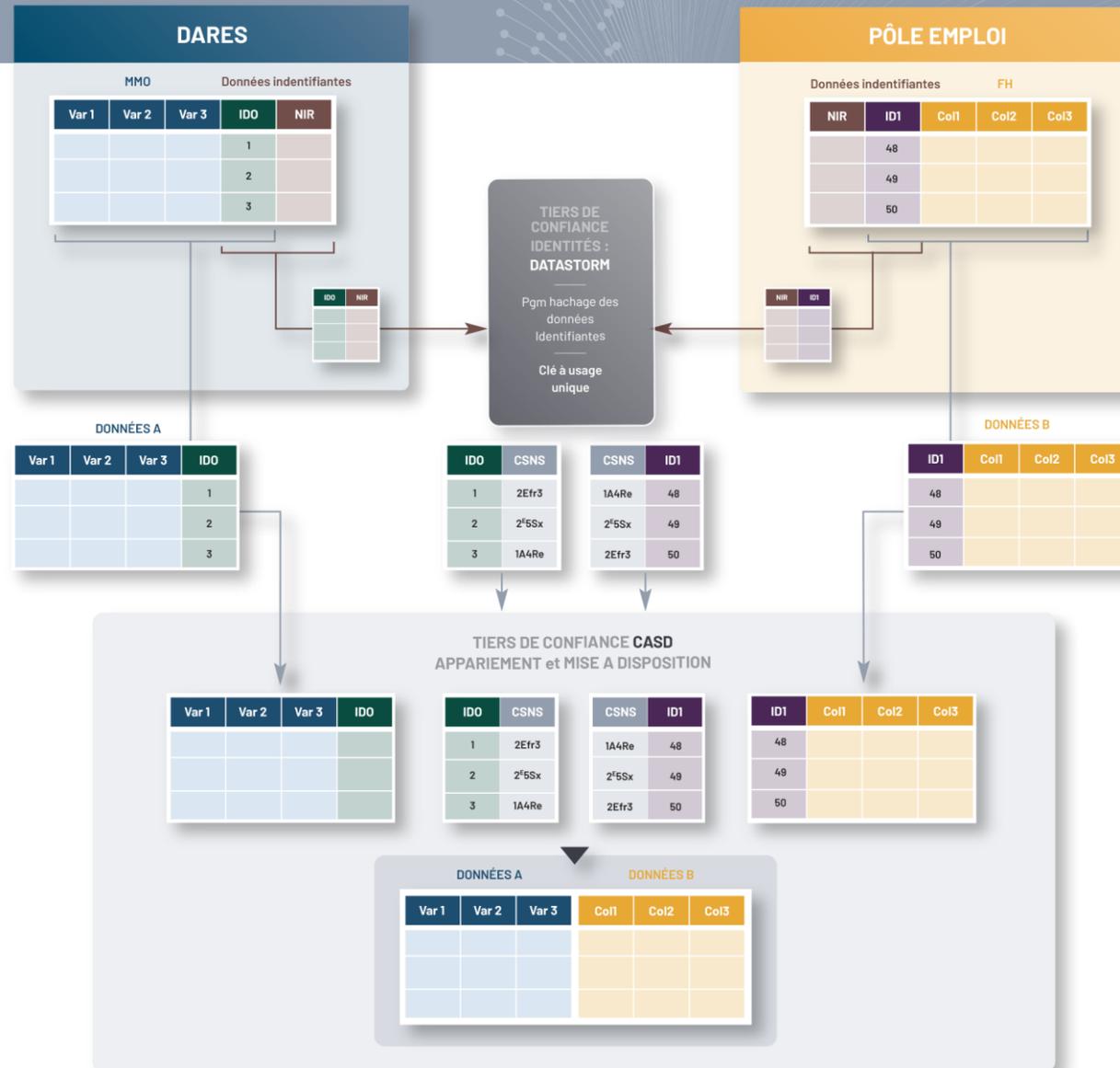
Évaluation du Plan d'investissement dans les compétences (PIC) : étude de trajectoires professionnelles

- Personnes ayant eu un contact avec Pôle Emploi ou les Missions locales
- Ou personnes ayant suivi une formation professionnelle prise en charge par les pouvoirs publics

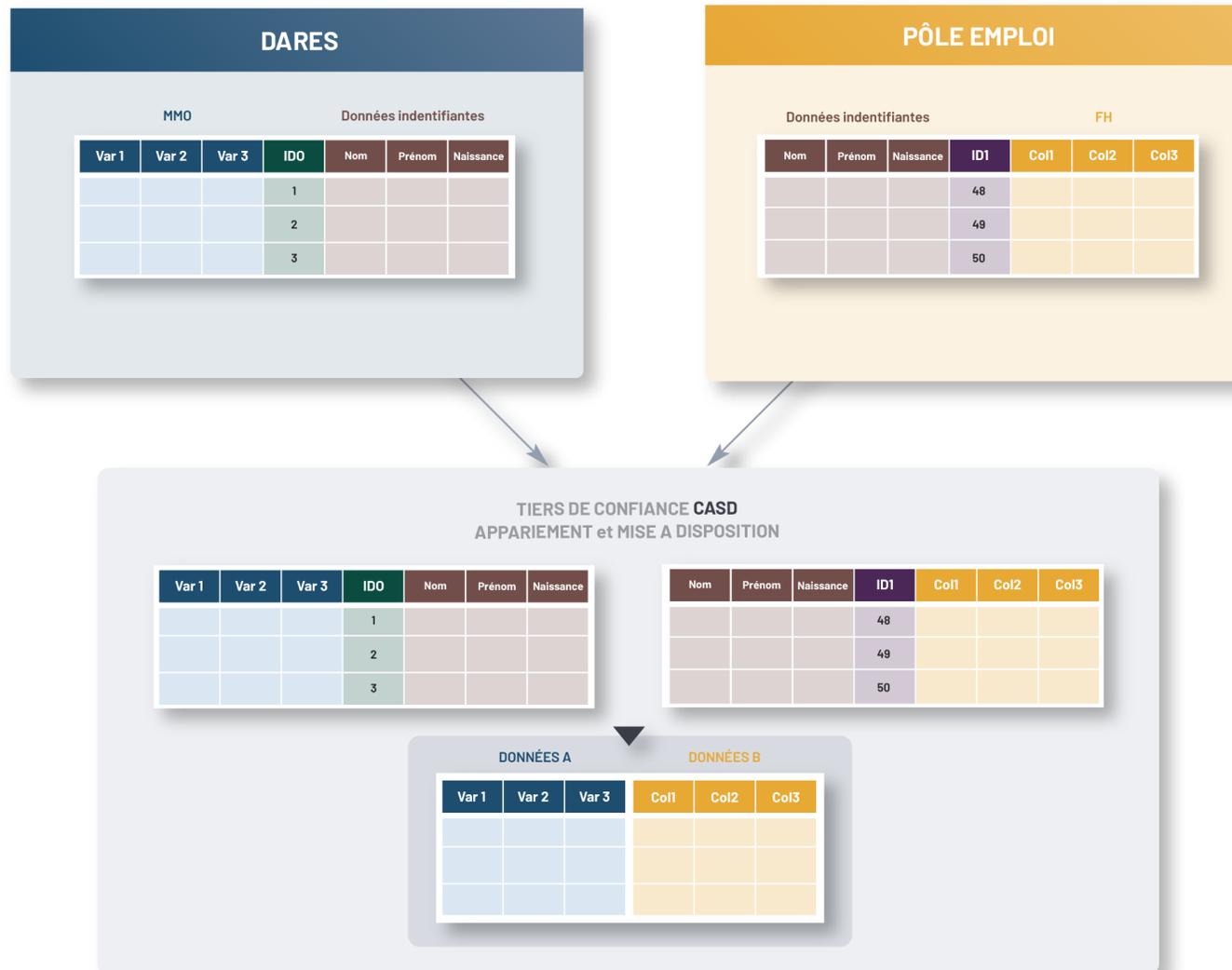
Appariements trimestriels sur plusieurs années

- FH : fichier historique des demandeurs d'emploi
- I-Milo : suivi des jeunes en mission locale
- Brest : base régionalisée des stagiaires de la formation professionnelle
- MMO : base des mouvements de main d'œuvre

Appariement FH-MM0 : le NIR haché



Les autres appariements : utilisation des nom/prénom/date de naissance





Au final

- **Une base globale appariée**
- **Des possibilités d'appariements complémentaires fonction des sujets de recherche**
 - Actuellement une vingtaine de projets utilisent FORCE
- **Une approche différente de celle du SSP**
 - Le hachage du NIR est propre au projet
 - Pas de reconstitution du NIR pour l'appariement via les variables d'identité

merci.

