

Sicore embarqué pour améliorer la qualité des libellés et limiter les questions supplémentaires

Utilisation dans la future enquête Emploi

Sophie Destandau, Romain Warnan

Insee, DSDS, DERA, Division Emploi



Coder des libellés en clair avec Sicore

Sicore : système informatique de codage des réponses aux enquêtes

Coder des libellés libres selon une nomenclature

Deux grandes étapes

1. Reconnaître le libellé

Normalisation

Recherche dans le fichier d'apprentissage

Affectation d'un *précode* ou échec de codage

2. Affiner le codage avec des variables annexes

Règles de décisions

Réponse de Sicore :

1. Code
2. Écho de codage (indicateur de qualité)
3. Liste ordonnée des variables manquantes

Environnement Sicore PCS

PCS : professions et catégories socioprofessionnelles

Créée en 1982, révisée en 2003

Plusieurs dimensions, clivages :

- indépendants – salariés
- public – privé
- qualification des salariés
- taille de l'entreprise dirigée
- ...

Une variable lourde à coder

13 variables annexes

indispensables – moins importantes – d'utilisation marginale

Utilisation massive de l'activité de l'établissement : la NAF

Division → catégorie socioprofessionnelle

Sous-classe → profession

Sicore embarqué sur le poste de collecte Capi des enquêteurs

1^{er} objectif : reconnaître le libellé lors de l'entretien

L'enquêteur peut corriger le libellé

Taux de codage automatique de la PCS : 80 % → 90 %

Charge de reprise manuelle divisée par deux

Qualité du libellé, comparaison entre 1^{er} et 2nd libellé :

- 60 % : libellé meilleur

assistante manager → secrétaire de direction

- 25 % : libellé appauvri

technicien process → technicien

- 15 % : libellé identique

Bons résultats mais le questionnement reste lourd

Sicore embarqué dans le TCM

Sicore embarqué pour l'activité

Pas de variables annexes

Plusieurs codes, associés à des probabilités

Saisie du libellé par l'enquêteur

Appel Sicore APE :

- un seul code retourné
- liste des postes les plus probables et choix du meilleur poste par l'enquêté
- choix dans un menu déroulant

Sicore embarqué pour la profession

Analyse du libellé

Utilisation de la liste des variables manquantes

Filtrer des questions :

- salariés : qualification et fonction principale
- indépendants : nombre de salariés

Sicore embarqué dans la future enquête Emploi

Codage de la profession

Saisie d'un second libellé en cas d'échec

Information supplémentaire pour les codeurs

Analyse par les statisticiens

Utilisation de l'écho de codage

Codage de qualité, codage douteux, libellé non reconnu

Questions les plus importantes en premier

Ordre d'importance des variables annexes

- ordre théorique
- ordre dans Sicore (en pratique)
- statut, qualification, nature de l'employeur, nombre de salariés, fonction...

Fin du codage quand le code est de qualité

Sicore optimal pour la profession en PCS

Pour une profession donnée

4 catégories de variables annexes :

- déjà connues
- indispensables ou d'intérêt
- optionnelles
- non collectées

Recueil des variable indispensables et d'intérêt

Reconnaissance du libellé

Appel Sicore embarqué

Analyse de l'écho de codage et des variables manquantes

Recueil de la première variable manquante

Appel Sicore

...

3,47 questions posées (3,07 sans la NAF) au lieu de **5,89**

Application dans la future enquête Emploi

Le projet de refonte de l'enquête Emploi

Rénovation du questionnaire

avec notamment l'utilisation de Sicore embarqué sur les libellés :

- d'activité/d'entreprise
- de diplôme et de niveau de formation
- de profession

Refonte de l'application informatique

avec notamment l'utilisation des résultats de Sicore embarqué

Intégration des 4 Dom

→ atterrissage au 1^{er} janvier 2013

Application dans la future enquête Emploi

Utilisation de Sicore embarqué dans le questionnaire rénové de l'enquête Emploi

3 utilisations :

- améliorer la qualité des libellés
- coder directement en collecte
- diminuer le nombre de questions à poser

Jouer sur l'interaction entre enquêteur et enquêté

+ : Contrôler les libellés

Application dans la future enquête Emploi

Utilisation des résultats de Sicore embarqué dans l'application « refondue » de l'enquête Emploi

Traitements automatiques

Cas particulier de l'activité principale

Apurement par les gestionnaires en DEM

Postes de reprise des variables de formation et d'emploi

Poste de travail de l'enquête Emploi pour tous les acteurs

Conclusion

Sicore embarqué :

- diminuer le taux de reprise manuelle
légère baisse de qualité des libellés
- en cas d'échec, deux libellés pour les codeurs
meilleure reprise
- diminuer le nombre de questions posées
- adapter les questions posées

Améliorations possibles

par rapport au TCM et à la future enquête Emploi

Questions

Merci de votre attention

Insee

18 bd Adolphe-Pinard
75675 Paris Cedex 14

www.insee.fr  

Informations statistiques :
www.insee.fr / Contacter l'Insee
09 72 72 4000
(coût d'un appel local)
du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00

