



# Mise aux enchères des licences de spectre de la bande de 3 800 MHz – Aperçu et démonstration

Conférence de CanWISP  
Mars 2023

# Quand utilisons-nous les mises aux enchères?

- ISDE gère le spectre afin de maximiser les avantages économiques et sociaux pour la population canadienne.
- Lorsque la demande de spectre ne devrait pas dépasser l'offre, ISDE utilise habituellement un processus de délivrance de licences selon le principe du premier arrivé, premier servi pour attribuer des licences de spectre.
- Lorsque l'on prévoit que la demande de spectre dépassera l'offre, un processus de délivrance de licences concurrentiel, comme une mise aux enchères, est habituellement utilisé.

## **L'objectif des mises aux enchères d'ISDE est d'avoir un processus qui :**

- permet l'acquisition de spectre par ceux qui lui accordent la plus grande valeur et qui sont incités à l'utiliser en temps opportun
  - donne à la population canadienne un rendement équitable d'une précieuse ressource publique
  - donne effet aux objectifs de la politique, comme le soutien à la concurrence
  - est efficace et équitable
-

# Considérations relatives à la conception des mises aux enchères

- **Ronde unique**

- Les soumissionnaires présentent une offre (scellée)

- **Rondes multiples**

- Les prix augmentent à mesure que les enchères se poursuivent

- **Offres de licences individuelles**

- Simultanées

- **Offres combinatoires**

- Tout ou rien

- **Prix tel qu'offert**

- **Second prix**

- Payer le prix du deuxième plus offrant (ou la mise à prix)

- **Enchères ouvertes**

- Les soumissionnaires voient toutes les offres acceptées

- **Offre anonymes**

- Les soumissionnaires ne connaissent que la demande et les prix globaux

# Formats de mises aux enchères

## Offres scellées

- Ronde unique
- Licences multiples
- Second prix
- Offres individuelles et combinatoires limitées

### Quand les utilisons-nous?

- La valeur est facile à estimer
- Nombre limité de licences

## Enchères combinatoires au cadran (ECC)

- Rondes multiples
- Licences multiples
- Second prix
- Offres combinatoires
- Offres anonymes

### Quand les utilisons-nous?

- Le processus de dévoilement progressif des prix est important
- Grand nombre de licences
- Les offres combinatoire sont importantes pour réduire les gains partiels

## Enchères au cadran (EC)

- Rondes multiples
- Licences multiples
- Prix tel qu'offert
- Offres anonymes

### Quand les utilisons-nous?

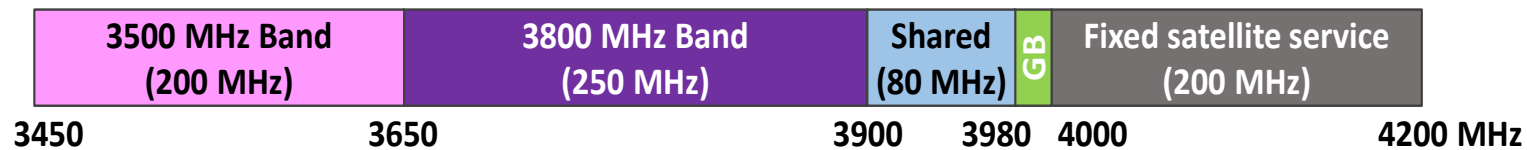
- Le processus de dévoilement progressif des prix est important
- Très grand nombre de licences

# 3 500 MHz et 3 800 MHz – Enchères au cadran

- Dans le cas des enchères au cadran, les participants présentent des offres sur des produits génériques (p. ex., du spectre non grevé ou grevé) dans une zone de service.
- Chaque produit a plusieurs blocs disponibles.
- Chaque ronde a un prix de départ et un prix final (« au cadran ») plus élevé.
- À mesure que les prix augmentent, les soumissionnaires peuvent réagir en réduisant le nombre de blocs de produits sur lesquels ils font une offre à ce prix ou en passant à d'autres produits.
- Lorsque la demande (offres) pour un produit dépasse l'inventaire (blocs), le prix au cadran augmente à la prochaine ronde. Lorsque la demande est inférieure ou égale à l'inventaire, le prix cesse d'augmenter.
- Les rondes au cadran se terminent lorsque la demande est inférieure ou égale à l'inventaire pour tous les produits.
- Pendant les rondes d'assignation, les soumissionnaires peuvent présenter des offres facultatives pour des fréquences particulières dans une zone de service ou les laisser assigner automatiquement.

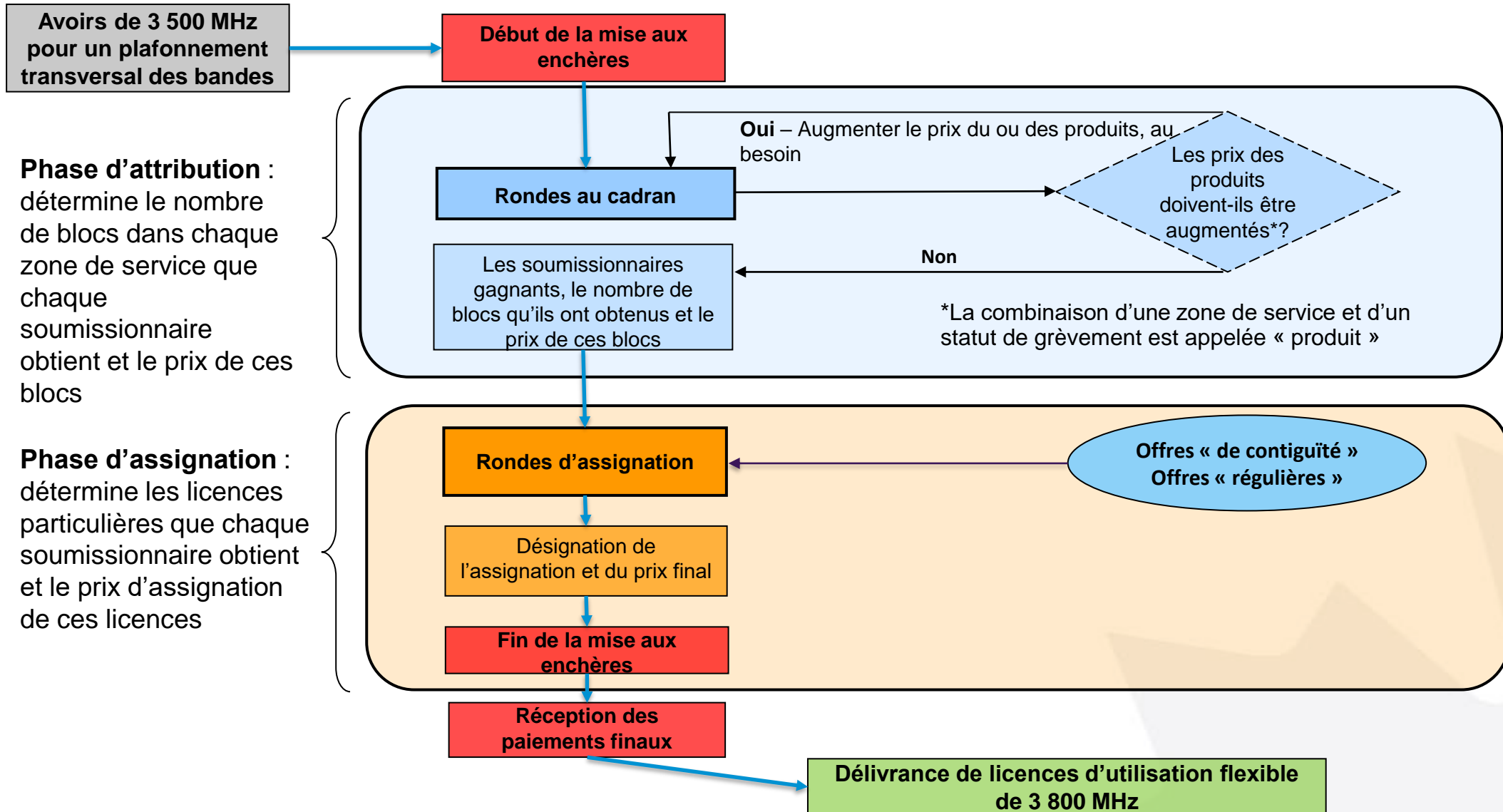
# Règles de mise aux enchères de la bande de 3 800 MHz

- Les règles de mise aux enchères ont été publiées en juin 2022 :
  - 250 MHz disponible pour la mise aux enchères entre 3 650 MHz et 3 900 MHz
  - Plafonnement transversal du spectre de 100 MHz entre 3 500 MHz et 3 800 MHz
  - Transition des titulaires de licence existants d'ici mars 2025-2027, à l'exception des zones dépendantes des services par satellite



- 25 licences de 10 MHz chacune dans 172 zones de service de niveau 4
  - 2 produits – non grevés/grevés (où le SFS est protégé)
  - Dans les zones de service comportant deux produits, les soumissionnaires qui ont obtenu du spectre dans les deux produits peuvent présenter une offre de contiguïté optionnelle pendant les rondes d'assignation
  - ISDE prévoira également une période après la mise aux enchères pour faciliter les échanges de licences entre des titulaires de licence de 3 500 MHz et de 3 800 MHz afin d'améliorer la contiguïté

# Processus de mise aux enchères de la bande de 3 800 MHz



# Mise aux enchères de 3 800 MHz : Dates importantes

Publication des mises à jour de la liste des zones de service de niveau 4 classées comme étant grevées	Fin avril 2023
Date limite de restitution des licences de la bande de 3 500 MHz pour mettre à jour l'admissibilité	26 mai 2023
Date limite de réception des demandes de participation aux enchères et de la totalité du dépôt pré-enchères	<b>Avant midi HAE le 25 juillet 2023</b>
Publication de la liste finale des soumissionnaires qualifiés	16 août 2023
Séance d'information pour les soumissionnaires qualifiés	14 septembre 2023
Enchères fictives pour les soumissionnaires qualifiés (jusqu'à trois enchères fictives distinctes)	Début le 19 septembre 2023
Début de la mise aux enchères – ouverture des enchères	<b>24 octobre 2023</b>
Fin des enchères	Inconnue
Annonce et publication des soumissionnaires provisoirement retenus	Dans les cinq jours ouvrables suivant la fin des enchères
Premier versement (20 % du paiement final)	30 jours ouvrables après la publication des soumissionnaires provisoirement retenus
Deuxième versement (80 % du paiement final) et délivrance de licences	120 jours ouvrables après la publication des soumissionnaires provisoirement retenus



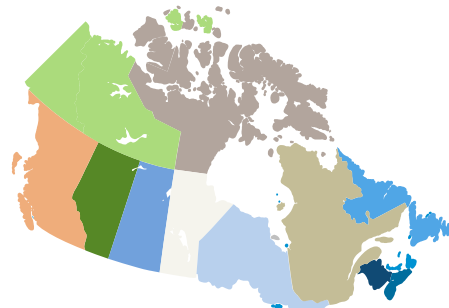
# Annexe A : Cinq niveaux pour la délivrance de licences du spectre

Niveau 1



Zone de licence nationale

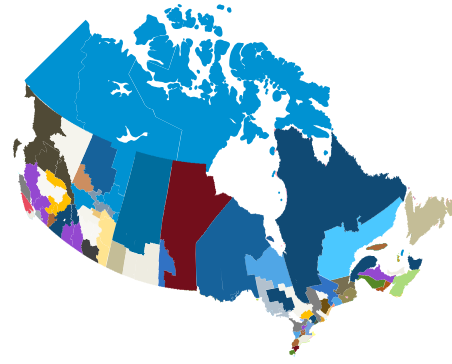
Niveau 2



14

grandes zones

Niveau 3



59

zones régionales

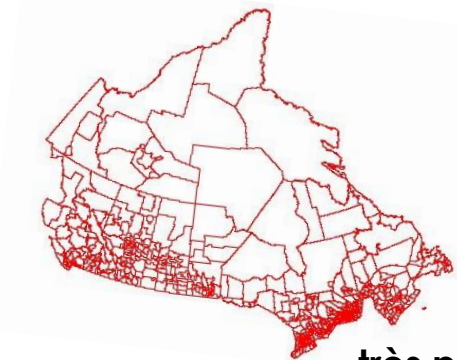
Niveau 4



172

zones locales

Niveau 5



654

très petites zones locales