



L'information grandeur nature

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE



FORMATION À OCRE PRO

L'outil de calcul de résultats de l'inventaire forestier de l'IGN

Qu'est-ce que OCRE Pro ?

■ OUTIL DE CALCUL DE RESULTATS D'INVENTAIRE

- Se décline en 3 versions (GP, Pro, Interne)...
- ... et une multitude de comptes personnalisés

■ INTERROGE LA BASE DE DONNÉES DE L'INVENTAIRE FORESTIER

- Base unique
- Facile à utiliser (clic bouton → résultat chiffré)
- mais ne fait pas l'analyse, ne dit pas le sens à donner au résultat

→ **NÉCESSITE UNE CONNAISSANCE DES DONNÉES**

Comme la forêt, la BDD d'inventaire est vivante
(arrêt de données, ajout de nouvelles données, évolution des définitions).

MISE EN PRATIQUE (OCRE PRO)

<https://ocre-pro.ign.fr>



OCRE - Identification [Aide à la connexion](#)

Veuillez vous identifier

Identifiant :

Se connecter à OCRE PRO

https://ocre-pro.ign.fr

OCRE



OCRE - Identification

Veuillez vous identifier

Identifiant



Mot de passe

Connexion

 [Mot de passe perdu ?](#)

Exercice 1

- Quelle est la surface forestière de votre région administrative pour les 5 dernières campagnes d'inventaire (2015-2019) ?

Exercice 1

- Quelle est la surface forestière de votre région administrative pour les 5 dernières campagnes d'inventaire ?
 - Utilisation des 5 dernières campagnes (2015 à 2019)
 - Domaine d'étude : Toute la forêt
 - Sélection d'une région
 - Aucune autre ventilation

Méthode : Nouvelle méthode	
Échantillons : Échantillon annuel IFN 2015 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2016 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2017 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2018 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2019 - phase 2	Modifier 
Domaine d'étude : Toute la forêt	Modifier 
Lots : Arbre vif en forêt Arbre vif en peupleraie	
Variables : Superficie (ST)	
Données de filtrage placette : Occupation du sol (US_NM) - Unité (CSUTTM)	
Domaine géographique : France entière - France	Modifier 
Ventilation géographique : Administratif (DEP) - Unité (RAD13)	Modifier 

Exercice 1

- Quelle est la surface forestière de votre région administrative pour les 5 dernières campagnes d'inventaire ?

Site	Nombre de points	ST - Superficie (hectares)
Île-de-France	569	278 421 ± 11 735
Centre-Val de Loire	2143	997 716 ± 24 297
Bourgogne-Franche-Comté	3535	1 745 726 ± 28 345
Normandie	899	425 180 ± 18 920
Hauts-de-France	1113	468 118 ± 20 889
Grand Est	3998	1 947 992 ± 29 582
Pays de la Loire	858	399 639 ± 19 350
Bretagne	842	424 239 ± 20 117
Nouvelle-Aquitaine	4905	2 873 684 ± 43 333
Occitanie	3493	2 561 112 ± 51 285
Auvergne-Rhône-Alpes	4503	2 595 332 ± 41 460
Provence-Alpes-Côte d'Azur	1778	1 606 931 ± 36 946
Corse	555	550 081 ± 27 802
Total		16 874 171 ± 111 107

Exercice 1

- Enregistrer cette requête



Enregistrement de la requête

Titre de la requête :

Catégorie :

Méthodologie

et définitions

Méthodologie et définitions

- Inventaire par échantillonnage optimisé

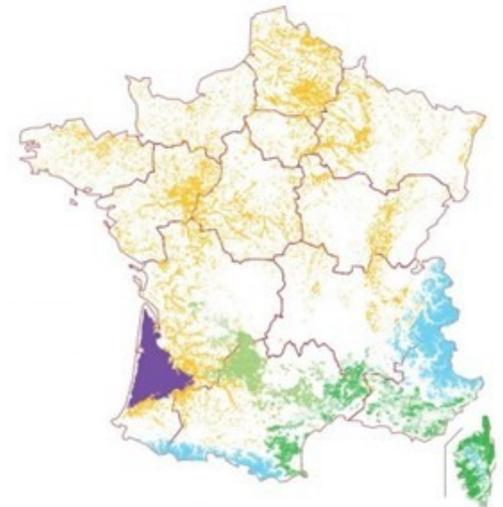
Fractions annuelles à l'intérieur du premier cycle quinquennal (2005 - 2009)

2		3		4		5	
	1		2		3		4
4		5		1		2	
	3		4		5		1
1		2		3		4	
	5		1		2		3
3		4		5		1	
	2		3		4		5

Toutes les mailles sont parcourues en 2 cycles appariés de 5 fractions annuelles chacun

2	2	3	3	4	4	5	5
5	1	1	2	2	3	3	4
4	4	5	5	1	1	2	2
2	3	3	4	4	5	5	1
1	1	2	2	3	3	4	4
4	5	5	1	1	2	2	3
3	3	4	4	5	5	1	1
1	2	2	3	3	4	4	5

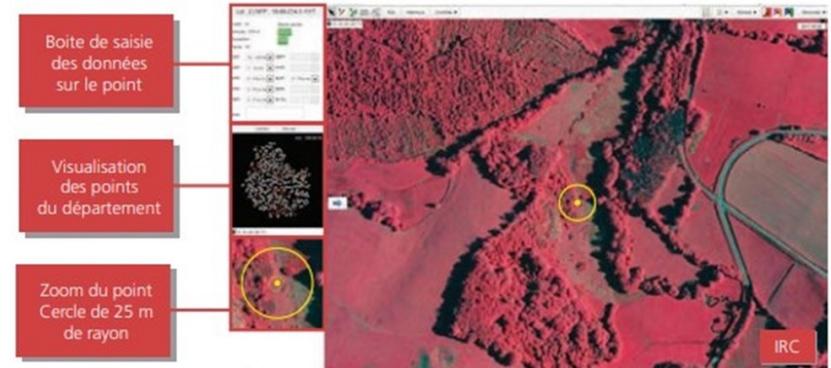
Premier cycle quinquennal (2005 - 2009)
Deuxième cycle quinquennal (2010 - 2014)



Méthodologie et définitions

- En deux phases

- Photo-interprétation



Capture d'écran de l'application de photo-interprétation ponctuelle de la campagne 2018 (Nièvre)

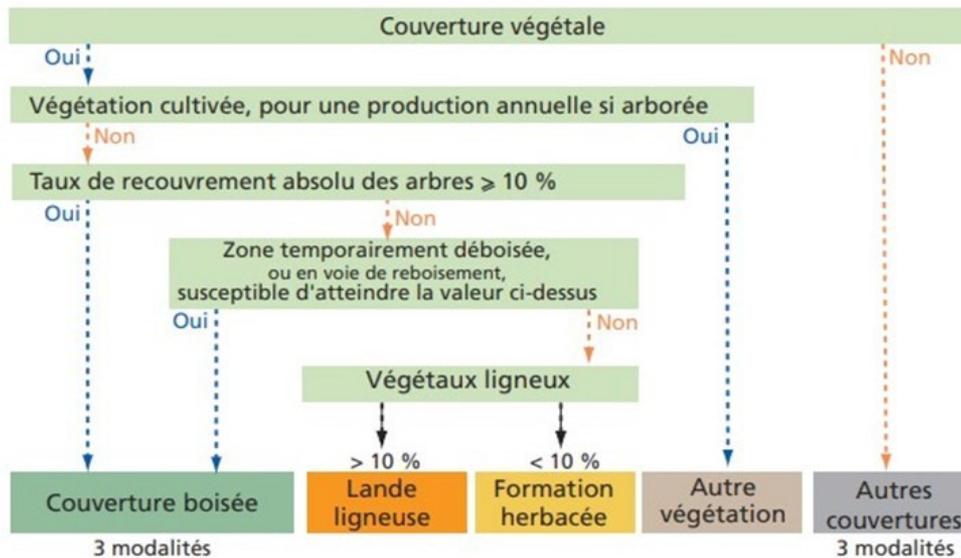
- Levé sur le terrain

- Avec un retour sur les points levés 5 campagnes après la 1^e visite



Méthodologie et définitions

■ Différence entre Couverture boisée et Forêt



Arbre de décision pour la qualification de la couverture du sol

La forêt est un territoire occupant une superficie d'au moins 50 ares avec des arbres pouvant atteindre une hauteur supérieure à 5 m à maturité in situ, un couvert boisé de plus de 10 % et une largeur moyenne d'au moins 20 mètres.

Elle n'inclut pas les terrains dont l'utilisation du sol prédominante est agricole ou urbaine.

Définition FAO

Méthodologie et définitions

- Différence entre Toute la forêt et Forêt de production

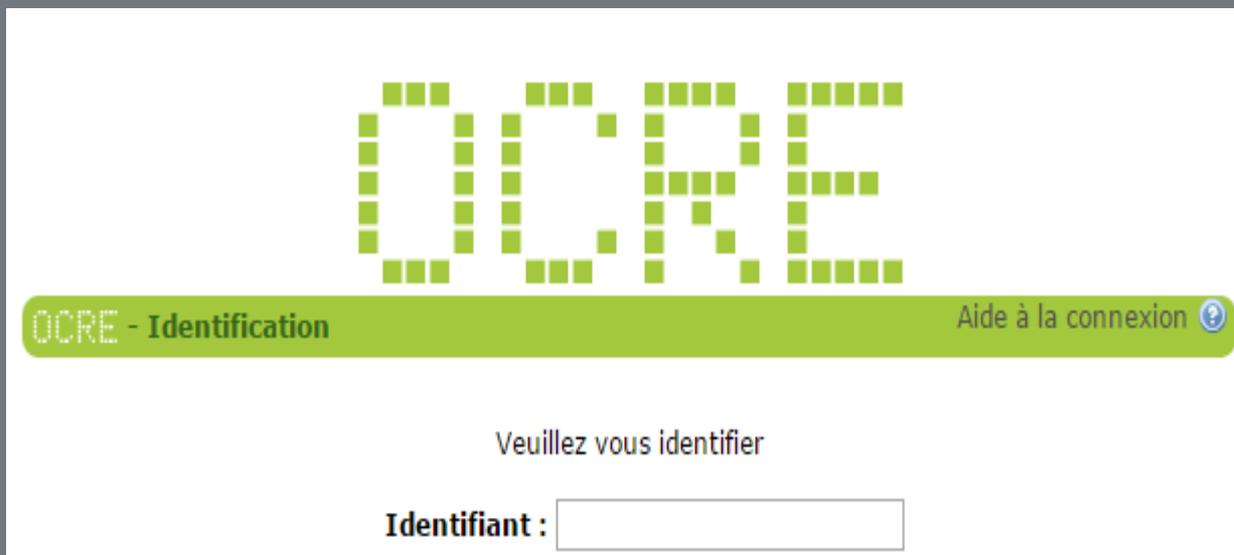
- ... disponible pour la production de bois :

Le terrain doit permettre une production de bois sans qu'une autre utilisation (emprise d'infrastructures, passage de réseaux, loisirs, accueil du public, terrain militaire, enclos à gibier, etc.) ou les conditions physiques ne viennent en empêcher l'exploitation.

Seule la forêt de production fait l'objet d'un relevé complet de données sur le terrain.

MISE EN PRATIQUE (OCRE PRO)

<https://ocre-pro.ign.fr>



OCRE - Identification Aide à la connexion ?

Veuillez vous identifier

Identifiant :

Exercice 2

- Quel est le volume de bois vivant de votre région administrative pour la dernière campagne d'inventaire (2019) ?

Exercice 2

- Quel est le volume de bois vivant de votre région administrative pour la dernière campagne d'inventaire ?
 - Domaine d'étude : Forêt de production
 - Aucune ventilation

Méthode : Nouvelle méthode	
Échantillons : Echantillon annuel IFN 2019 - phase 2	Modifier 
Domaine d'étude : Forêt de production	Modifier 
Lots : Arbre vif en forêt Arbre vif en peupleraie	Modifier 
Variables : Volume (V)	Modifier 
Données de filtrage placette : Occupation du sol (US_NM) - Unité (CSUTTM)	
Domaine géographique : France entière - France	Modifier 
Ventilation géographique : Administratif (DEP) - Unité (RAD13)	Modifier 

Site	Nombre de points	V - Volume (millions de m3)	V - Volume (m3/ha)
Île-de-France	120	52 ± 11	191 ± 37
Centre-Val de Loire	427	187 ± 23	184 ± 21



Enregistrer

Exercice 2

- Quel est le volume de bois vivant de votre région administrative pour la dernière campagne d'inventaire ?
 - Domaine d'étude : Forêt de production
 - Aucune ventilation

Site	Nombre de points	V - Volume (millions de m3)	V - Volume (m3/ha)
Île-de-France	120	52 ± 11	191 ± 37
Centre-Val de Loire	427	187 ± 23	184 ± 21
Bourgogne-Franche-Comté	696	370 ± 33	214 ± 18
Normandie	167	82 ± 16	190 ± 33
Hauts-de-France	207	86 ± 17	187 ± 32
Grand Est	801	397 ± 33	206 ± 16
Pays de la Loire	161	63 ± 15	166 ± 36
Bretagne	167	77 ± 15	189 ± 35
Nouvelle-Aquitaine	961	380 ± 36	138 ± 12
Occitanie	675	325 ± 39	133 ± 15
Auvergne-Rhône-Alpes	814	516 ± 50	217 ± 19
Provence-Alpes-Côte d'Azur	297	120 ± 25	88 ± 17
Corse	84	33 ± 19	71 ± 40
Total levé		2 689 ± 102	168 ± 6



Enregistrer

Exercice 3

- Quel est le volume de bois vivant dans les départements de votre région administrative (2019) ?

Exercice 3

- Quel est le volume de bois vivant dans les départements de votre région administrative (2019) ?
 - Repartir de la requête précédente et modifier le domaine géographique
 - Utiliser sa région puis la rediviser avec la ventilation spatiale

Ventilation spatiale

- Aucune
- Administrative
- Ecologique

Unités géographiques :

- Département (DPD4)
- 13 Régions administratives (RAD13)
- 22 Régions administratives (RA)

Fonctionnalités de l'outil



■ Ordonner ses requêtes enregistrées

Sauvegarde et classement de requête

- Enregistrer une requête

Enregistrement de la requête

Titre de la requête :

Catégorie :

Possibilité de les classer dans des catégories

Sauvegarde et classement de requête

■ Afficher ses requêtes enregistrées

- Ranger ses requêtes enregistrées
- Filtrer les catégories



Mes requêtes
enregistrées

Filtre :

Cliquez sur le nom de la requête pour en afficher le résultat

Nom de la requête	Date d'enregistrement	Categorie	<input type="checkbox"/>
ST_TF	03/10/2021	-	<input type="checkbox"/>
V_FP	03/10/2021	-	<input type="checkbox"/>
NT_PRO_BFC	30/09/2021	-	<input type="checkbox"/>
NT_PRO_87_ns	30/09/2021	-	<input type="checkbox"/>
ST_FP_BFCGE_DEP	30/09/2021	-	<input type="checkbox"/>
bilan	30/09/2021	-	<input type="checkbox"/>

Pour les requêtes sélectionnées : [Supprimer](#) Déplacer dans

Gestion des catégories

Catégorie :

Nom :

[Supprimer](#)

[Ajouter](#)

■ Configurer l'affichage des résultats

Configurer l'affichage



■ Configuration de l'affichage

- Affichage de la **valeur à l'hectare** (ne se calcule pas manuellement)
- Afficher les valeurs n.s. (mention n.s. ou valeur chiffrée)
- Modifier les unités de restitution (multiplicateurs) ...

Présentation des données *

- Oui Afficher / Exporter la moyenne à l'hectare *
- Non Afficher / Exporter le nombre de points *
- Non Afficher les valeurs non significatives *

Nombre de lignes de résultat *

50

Profil de multiplicateurs *

DEFAUT

Donnée	Lots	Libellé	Multiplicateur	Décimales	Libellé ha	Multiplicateur ha	Décimales ha
*	*		1000000	0		1	0
BILANew_FP	*	millions de m3/an	1000000	1	m3/ha/an	1	1
BILANew_FPHP	*	millions de m3/an	1000000	1	m3/ha/an	1	1
BILANew_D	*	millions de m3/an	1000000	1	m3/ha/an	1	1
BILAN_F2_FP	*	millions de m3/an	1000000	1	m3/ha/an	1	1
BILAN_F_FP	*	millions de m3/an	1000000	1	m3/ha/an	1	1

- Nécessite de relancer l'affichage des résultats si résultat déjà affiché



Configurer l'affichage

- Exportation des résultats (csv)
 - Récapitulatif de la requête (dont filtrage des données)
 - Exporte tel que vu à l'écran (unité, n.s., etc.)



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Méthode :	Nouvelle méthode											
2	Domaine géographique :	France entière - France											
3	Années de référence :	2009, 2010, 2011, 2012, 2013											
4	Domaine d'étude :	Forêt de production											
5	Lots :	Arbre vif en forêt, Arbre vif en peupleraie											
6	Variables :	Volume (V)											
7	Ventilations de niveau placette :	Classe de propriété (PRO_NM) - Unité : PF											
8	Ventilations de niveau arbre :	Dimension des bois (3 classes: 7,5 / 22,5 / 37,5) (CLDIM1) - Unité : DIMD1)											
9	Séparation levé / non levé :	Oui											
10	Données de filtrage placette	Classe de propriété (PRO_NM) : Privé (4)											
11		Croisement couverture x utilisation x taille massif (US_NM) : Forêt de production (1), Peupleraie (5)											
12	Données de filtrage arbre:	Dimension des bois (3 classes: 7,5 / 22,5 / 37,5) (CLDIM1) : Petit bois (1)											
13		Feuillu / Résineux (FR) : Feuillu (F)											
14	Filtrer les résultats ?	Non											
15													
16													
17													
18	Domaine spatial	Code Domai	Nombre de p	Point Levé	PRO_NM - Pl	Code Modali	CLDIM1 - DIN	Code Modali V (m3)	V - IC (en %)	V - IC (en v.a.) (m3)			
19	France	F	24781	Oui	Privé	4	Petit bois	1 380708116	2,37	9012459			
20													
21									Total:	380708116	2,37	9012459	
22													

Modifier sa requête

Récapitulatif et modification de requête

■ Récapitulatif des éléments de la requête

Méthode : Nouvelle méthode	
Échantillons : Échantillon annuel IFN 2015 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2016 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2017 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2018 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2019 - phase 2	Modifier 
Domaine d'étude : Forêt de production	Modifier 
Lots : Arbre vif en forêt Arbre vif en peupleraie	Modifier 
Variables : Volume (V)	Modifier 
Données de filtrage placette : Occupation du sol (US_NM) - Unité (CSUTTM)	
Domaine géographique : France entière - France	Modifier 
Ventilation géographique : Administratif (DEP) - Unité (RAD13)	Modifier 

Site	V - Volume (millions de m3)	V - Volume (m3/ha)
Île-de-France	50 ± 5	188 ± 17
Centre-Val de Loire	178 ± 10	181 ± 9
Bourgogne-Franche-Comté	386 ± 15	224 ± 8
Normandie	81 ± 7	192 ± 15

Récapitulatif et modification de requête

- Retour en arrière possible pour chaque étape mais « oublie » la suite

Méthode : Nouvelle méthode	
Échantillons : Échantillon annuel IFN 2015 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2016 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2017 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2018 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2019 - phase 2	Modifier ↻
Domaine d'étude : Forêt de production	Modifier ↻
Lots : Arbre vif en forêt Arbre vif en peupleraie	Modifier ↻
Variables : Volume (V)	Modifier ↻
Données de filtrage placette : Occupation du sol (US_NM) - Unité (CSUTTM)	
Domaine géographique : France entière - France	Modifier ↻
Ventilation géographique : Administratif (DEP) - Unité (RAD13)	Modifier ↻

Site	V - Volume (millions de m3)	V - Volume (m3/ha)
Île-de-France	50 ± 5	188 ± 17
Centre-Val de Loire	178 ± 10	181 ± 9
Bourgogne-Franche-Comté	386 ± 15	224 ± 8
Normandie	81 ± 7	192 ± 15

■ **Modifier sa requête « en masse »**

Génération en masse de résultats

- Permet de relancer une requête enregistrée en modifiant des paramètres

Requête

Catégorie

Toutes les catégories

Sélectionnez une requête

ST_TF

Dupliquer en fonction d'un domaine spatial

- Le domaine spatial
- Le domaine temporel

Dupliquer par échantillon annuel

- Le domaine temporel (par export 1 à 1)

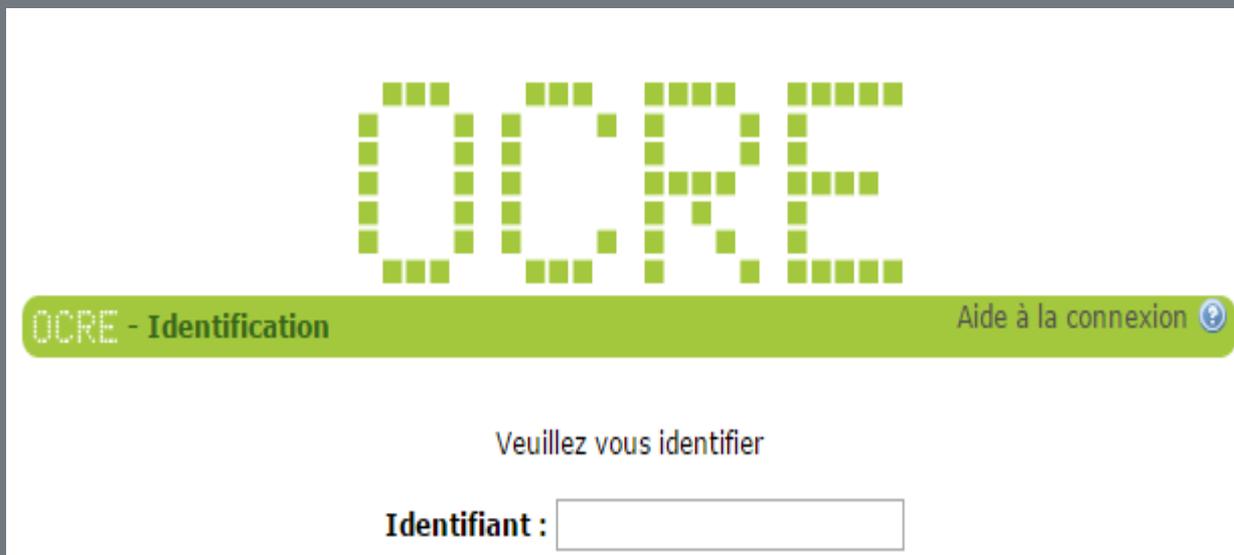


Génération en masse
de résultats

Génère un fichier csv

MISE EN PRATIQUE (OCRE PRO)

<https://ocre-pro.ign.fr>



OCRE - Identification Aide à la connexion ?

Veuillez vous identifier

Identifiant :

Exercice 4

- Quel est le volume de bois vivant de votre région administrative, pour chaque campagne d'inventaire, en millions de m³ ?

Exercice 4

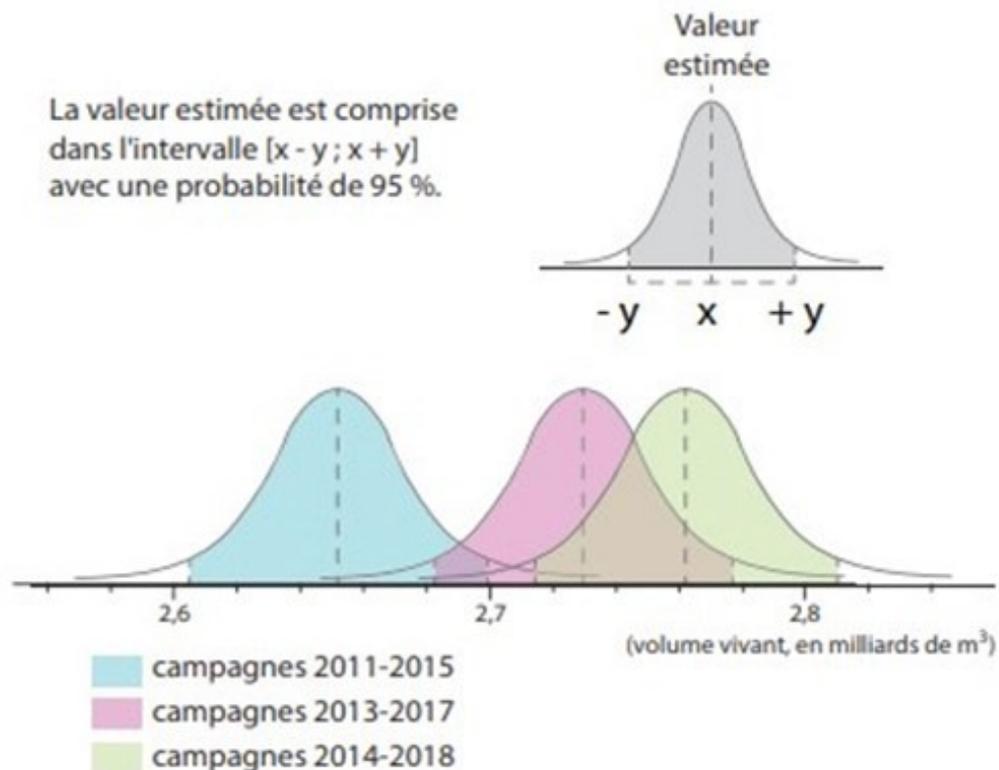
- Quel est le volume de bois vivant de votre région administrative, pour chaque campagne d'inventaire, en millions de m³ ?
 - Avoir une requête enregistrée correspondant (domaine géographique)
 - Avoir paramétré la bonne unité dans son profil
 - Utiliser la génération en masse « Duplication annuelle »

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Requête enregistrée: V_RA								
2	Méthode : Nouvelle méthode								
3	Domaine géographique: 13 Régions administratives - Centre-Val de Loire								
4	Domaine d'étude: Forêt de production								
5	Lots : Arbre vif en forêt, Arbre vif en peupleraie								
6	Variables : Volume (V)								
7	Séparation les Oui								
8	Données de fi Occupation du sol détaillée (11 modalités) (US_NM) : Forêt de production (1), Peupleraie (5)								
9	Filtrer les résultats Non								
10									
11									
12	Incref	Année de réf	Domaine spat	Code Domain	Nombre de pc	Point Levé	V (millions de V - ½ largeur c V - ½ largeur de l'IC		
13	0	2005	Centre-Val de	24	466	Oui	148	10	14
14	1	2006	Centre-Val de	24	463	Oui	148	10	14
15	2	2007	Centre-Val de	24	498	Oui	160	11	17
16	3	2008	Centre-Val de	24	453	Oui	160	11	17
17	4	2009	Centre-Val de	24	437	Oui	159	11	17
18	5	2010	Centre-Val de	24	455	Oui	154	12	18
19	6	2011	Centre-Val de	24	440	Oui	163	11	18
20	7	2012	Centre-Val de	24	479	Oui	157	11	17
21	8	2013	Centre-Val de	24	438	Oui	177	10	18
22	9	2014	Centre-Val de	24	426	Oui	180	12	21
23	10	2015	Centre-Val de	24	437	Oui	170	12	20
24		2016	Centre-Val de	24	443	Oui	166	11	18

Significativité des résultats

Significativité des résultats

- Résultats d'inventaire = statistique
- Avec un intervalle de confiance
- Ne diffuse pas un résultat n.s.
- Utilise une unité de restitution adaptée



Significativité des résultats

Site	PRO_NM - SNS_MAAF Propriété forestière, en 2 classes	ST - Superficie hectares
Eure	Forêts publiques	15 812 ± 6 110
Eure	Forêts privées et autres	112 243 ± 11 298
Eure-et-Loir	Forêts publiques	8 019 ± 4 377
Eure-et-Loir	Forêts privées et autres	62 627 ± 8 074
Finistère	Forêts publiques	4 545 ± 3 200
Finistère	Forêts privées et autres	88 797 ± 9 603
Corse-du-Sud	Forêts publiques	37 132 ± 9 456
Corse-du-Sud	Forêts privées et autres	180 908 ± 20 056

■ Valeurs non significatives (n.s.) en rouge

15 810 ha ± 6 110 ha
→ entre 21 920 ha et 9 700 ha
ce qui laisse beaucoup de marge
... donc n'est pas significatif.

■ Valeurs significatives (en noir) ne sont pas données en l'état à l'hectare mais arrondies au millier d'hectare.

37 130 ha ± 9 450 ha
→ la précision est loin du millier
d'hectare.
On diffuse 37 000 ha ± 9 000 ha.



Les valeurs n.s. ne doivent pas être diffusées à l'extérieur



Les résultats significatifs sont arrondis (millier d'hectare, million de m³)

→ Multiplicateur DIFFUSION

Les variables de flux de bois

Production, prélèvements, mortalité

Production, prélèvement, mortalité, bilan

■ Les **prélèvements**

sont obtenus par retour sur les points 5 ans après la première visite.

Ils sont calculés à partir des informations levées en première visite sur les arbres vifs.

Il faut donc interroger les arbres vifs des premières campagnes pour avoir l'information (jusque n-5).

■ La **mortalité**

Deux méthodes d'obtention se succèdent, tantôt en interrogeant le lot des arbres morts et tantôt celui des arbres vivants.

■ **Formules de calcul des flux**

Prévu pour les calculs nécessitant plusieurs requêtes :

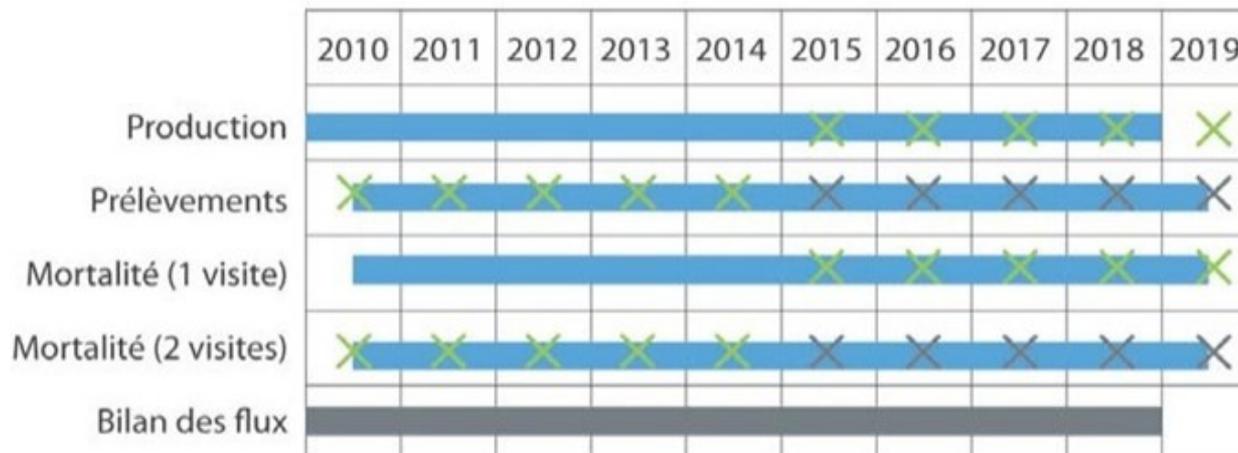
■ **Production biologique** = arbres vifs + coupés + chablis + morts

■ **Bilan des flux** = production biologique – prélèvements – mortalité

Production, prélèvement, mortalité, bilan

Ces variables sont annualisées et valables sur une période

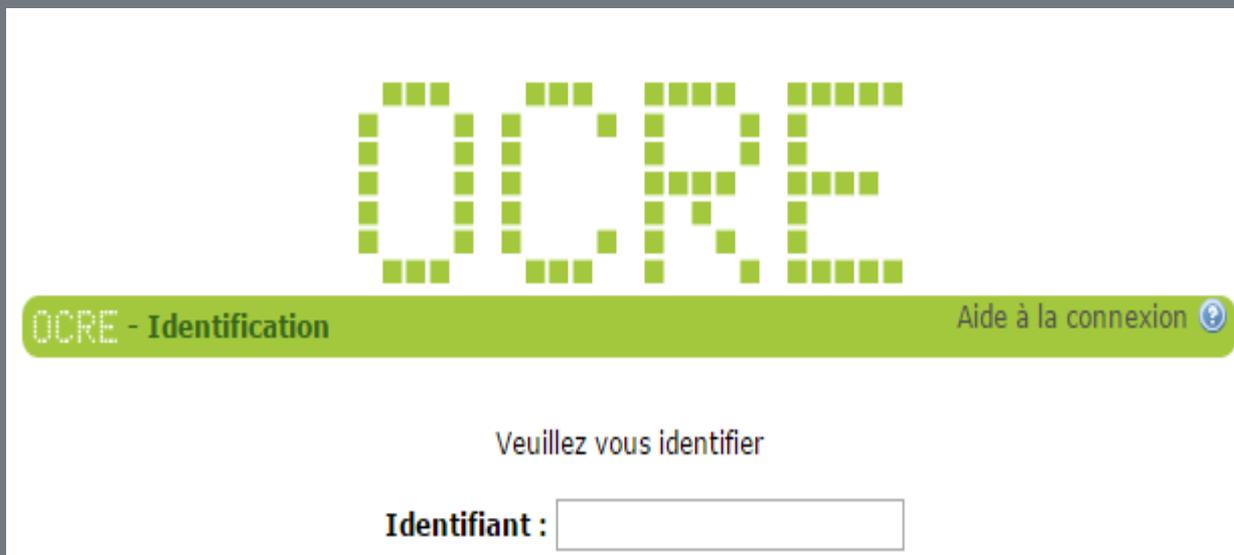
- 1 campagne = 5 ans d'observation
 - 2 campagnes = 6 ans d'observation
 - 5 campagnes = 9 ans d'observation = période de 9 ans
-
- La production n'observe pas le cerne de l'année en cours



- ✕ Campagne de mesure (1^e visite)
- ✕ Campagne de retour (2^e visite)
- Période pour l'annualisation (années observées)

MISE EN PRATIQUE (OCRE PRO)

<https://ocre-pro.ign.fr>



OCRE - Identification Aide à la connexion ?

Veuillez vous identifier

Identifiant :

Exercice 5

- Quelle est la production biologique de bois de votre région, pour les 5 campagnes les plus récentes ?
- Quelles sont les campagnes mobilisées et la période correspondant ?

Exercice 5

- Quelle est la production biologique de bois de votre région, pour les 5 campagnes les plus récentes ?
- Quelles sont les campagnes mobilisées et la période correspondant ?
 - Production biologique = formule.
 - Campagnes 2015-2019 = période 2010-2018.

Exercice 5

- Quelle est la production biologique de bois de votre région, pour les 5 campagnes les plus récentes ?
Production biologique = formule
- Quelles sont les campagnes mobilisées et la période correspondant ? **Campagnes 2015-2019 = période 2010-2018.**

Méthode : Nouvelle méthode	
Échantillons : Échantillon annuel IFN 2015 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2016 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2017 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2018 - phase 2 Échantillon annuel IFN 2019 - phase 2	Modifier 
Domaine d'étude : Forêt de production	Modifier 
Lots : Arbre vif en forêt Arbre vif en peupleraie	Modifier 
Variables : Production biologique en forêt de production (2 composantes) (PROD_2_FP)	Modifier 
Données de filtrage placette : Occupation du sol (US_NM) - Unité (CSUTTM)	
Domaine géographique : 13 Régions administratives - Centre-Val de Loire	Modifier 

Nombre de points	PROD_2_FP - Production biologique en forêt de production (2 composantes) (millions de m3/an)			
2103	5,8	±	0,3	
Total levé	5,8	±	0,3	

Exercice 6

- Quels sont les prélèvements de bois de votre région, pour les 5 campagnes les plus récentes ?
- Quelles sont les campagnes mobilisées et la période correspondant ?

Exercice 6

- Quels sont les prélèvements de bois de votre région, pour les 5 campagnes les plus récentes ?
- Quelles sont les campagnes mobilisées et la période correspondant ?
 - Prélèvements = variable VPR_AN_ACT.
 - Campagnes 1^e visite 2010-2014 (revues en 2015-2019) = période 2010-2018.

Exercice 6

- Quels sont les prélèvements de bois de votre région, pour les 5 campagnes les plus récentes ?
Prélèvements = variable VPR_AN_ACT.
- Quelles sont les campagnes mobilisées et la période correspondant ? Campagnes 1^e visite 2010-2014 (revues en 2015-2019) = période 2010-2018.

Méthode : Nouvelle méthode	
Échantillons :	Echantillon annuel IFN 2010 - phase 2 Echantillon annuel IFN 2011 - phase 2 Echantillon annuel IFN 2012 - phase 2 Echantillon annuel IFN 2013 - phase 2 Echantillon annuel IFN 2014 - phase 2
	Modifier 
Domaine d'étude :	Forêt de production
	Modifier 
Lots :	Arbre vif en forêt Arbre vif en peupleraie
	Modifier 
Variables :	Volume prélevé annualisé (actualisé) (VPR_AN_ACT)
	Modifier 
Données de filtrage placette :	Occupation du sol (US_NM) - Unité (CSUTTM)
Domaine géographique :	13 Régions administratives - Centre-Val de Loire
	Modifier 

Nombre de points	VPR_AN_ACT - Volume prélevé annualisé (actualisé) (millions de m3/an)		
2238	2,8	±	0,4
Total levé	2,8	±	0,4

Utilisation des données de ventilation

Les données de ventilation

- **Données de niveau placette (1 valeur par placette)**
 - Propriété, type de sol, exploitabilité, essence principale

- **Données de niveau arbre (1 valeur par arbre)**
 - Essence, dimension de l'arbre
 - Indisponible si requête de surface

Les données de ventilation

- **Le manuel utilisateur donne les éléments de disponibilité des données : permet de comprendre pourquoi on n'arrive pas à obtenir l'information souhaitée.**
 - Pas d'information écologique avant 2015 en peupleraie
 - Donnée arrêtée ou très récente
 - Mauvaise sélection des campagnes pour interroger les prélèvements, etc.
- **Chaque étape de sélection conditionne les éléments disponibles à l'étape suivante.**

MISE EN PRATIQUE (OCRE PRO)

<https://ocre-pro.ign.fr>



OCRE - Identification [Aide à la connexion](#)

Veuillez vous identifier

Identifiant :

Mot de passe :

Connexion

Exercice 6

- Quel est, en France, le volume de hêtre sur sol brunifié et dans un peuplement purement feuillu pour les 5 dernières campagnes?

Exercice 6

- Quel est, en France, le volume de hêtre sur sol brunifié et dans un peuplement purement feuillu pour les 5 dernières campagnes?
 - Type de sol qu'en forêt de production hors peupleraie
 - Volume de hêtre = niveau arbre
 - Peuplement purement feuillu = COMP3_R

Méthode : Nouvelle méthode	
Échantillons : Echantillon annuel IFN 2015 - phase 2 Echantillon annuel IFN 2016 - phase 2 Echantillon annuel IFN 2017 - phase 2 Echantillon annuel IFN 2018 - phase 2 Echantillon annuel IFN 2019 - phase 2	Modifier
Domaine d'étude : Forêt de production hors peupleraie	Modifier
Lots : Arbre vif en forêt	Modifier
Variables : Volume (V)	Modifier
Ventilations de niveau placette : Composition regroupée (feuillus/conifères) du peuplement (COMP3_R) - Unité (COMP) Type de sol (TSOL) - Unité (TSOLD1)	Modifier
Ventilations de niveau arbre : Essence de l'arbre (ESS) - Unité (ESS)	Modifier
Données de filtrage placette : Composition regroupée (feuillus/conifères) du peuplement (COMP3_R) - Unité (COMP) Type de sol (TSOL) - Unité (TSOLD1) Occupation du sol (US_NM) - Unité (CSUTTM)	Modifier
Données de filtrage arbre : Essence de l'arbre (ESS) - Unité (ESS)	Modifier
Domaine géographique : France entière - France	Modifier



COMP3_R - COMP Composition regroupée du peuplement (4 modalités)	TSOL - TSOLD1 Regroupement des types de sol (9 modalités)	ESS - ESS Liste complète des essences (70 modalités)	V - Volume (m3)
Purement feuillu	Sol brunifié	Hêtre	145 280 593 ± 12 419 802
Total levé			145 280 593 ± 12 419 802