



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Formation

Connaissance et prise en main des outils de traitement de données



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 0.1 Sommaire

Déroulement demi-journée :

- Présentation Cerise
- Bonnes pratiques
- Droits/Habilitations
- Assistance
- Onyxia/SSP Cloud



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 0.2 Avant-propos

Ce diaporama de formation a été rédigé dans le but d'être le support visuel des formations dispensées au **SSM Agriculture**.

Cette formation s'adresse à tous les nouveaux arrivants au SSM Agriculture qui seront amenés à manipuler des données sous Cerise ou sous Onyxia. Elle est dispensée en distanciel sur une **demi-journée**.

Ce support ne se substitue pas **aux formations R dispensées par les formateurs du SSM Agriculture**.

Il permet aux nouveaux agents ayant déjà pratiqué R dans un autre contexte de **découvrir les spécificités de Cerise et d'en faire un bon usage**.



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# 1 Présentation





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# 1.1 C'est quoi Cerise ?

**CERISE : Consolidation Et Restitution de l'Information Statistique**

**Cerise contient l'ensemble des données et des programmes R utilisés par le SSM Agriculture.**

Cerise est une plateforme qui repose sur la solution “Posit Workbench” commercialisée par la société du même nom “Posit”. Elle offre une interface web pour utiliser RStudio dans un environnement multi-utilisateurs et sécurisé.

**Cerise est accessible via votre navigateur via l'URL : <https://rstudio.agriculture.rie.gouv.fr/>**

**=> À faire figurer dans vos favoris !**

## 1.2 Avantages de Cerise

Cerise présente plusieurs avantages :

- Accès aux données du SSM Agriculture (enquêtes, nomenclatures, fichiers externes...)
- Montée de versions régulière (Workbench / R / packages)
- Sécurité / conformité
- Support Centre de Service et assistance BQIS garantis





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 1.3 Historique des versions

- **2015** : CERISE V1 : Interface de développement SPSS
- **2019** : CERISE V2 : Intégration de RStudio, gestion de fichiers GlusterFS
- **2023** : CERISE V3 : Intégration gestion de sources NFS-4
- **2026** : CERISE V3+ : Augmentation des ressources de la plateforme (1 To RAM)





**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 1.4 Architecture générale

Cette plateforme est composée de briques standards au sein du MASA:

- Autorité d'authentification
- Des serveurs R utilisés pour les batchs et tâches planifiées
- Des serveurs RStudio permettant le développement des programmes R
- Un système de stockage de fichiers

Elle s'appuie également sur les offres du Centre de Services MASA:

- Gestion des sauvegardes systèmes
- Une forge Gitlab
- Un ordonnanceur
- Un dépôt-miroir pour accéder au CRAN





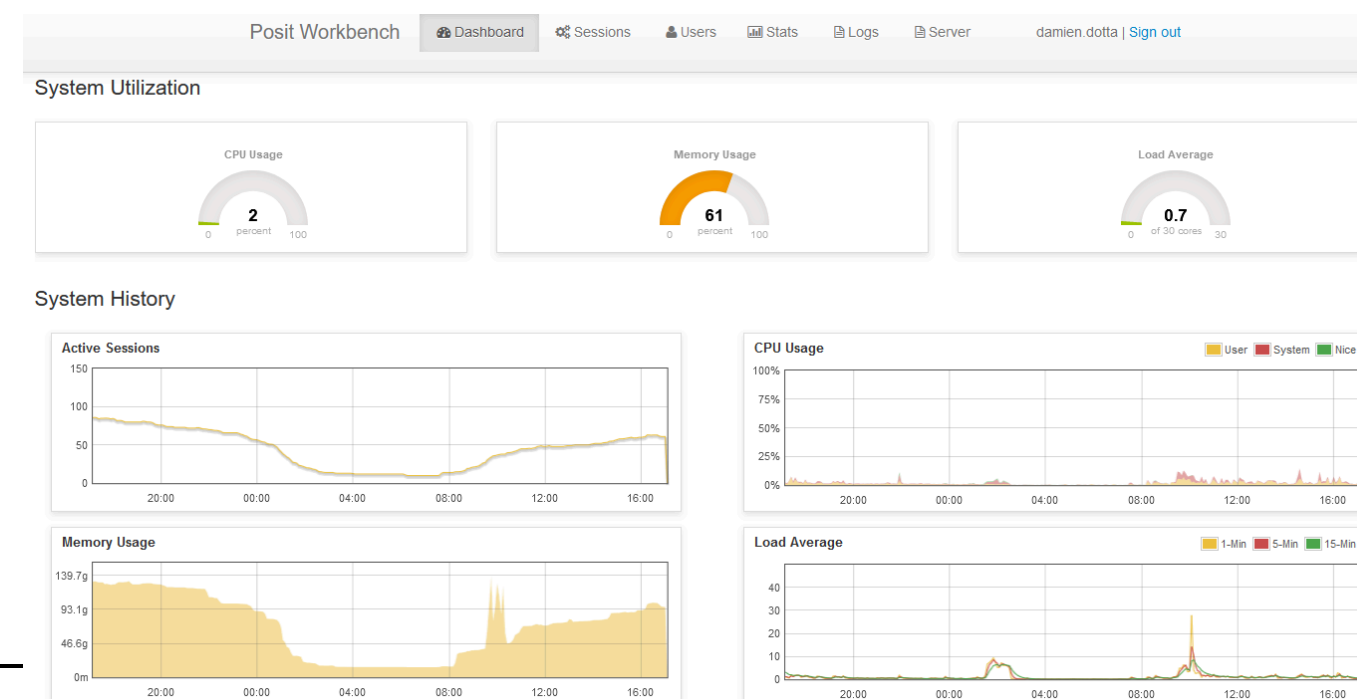
MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 1.5 Ressources Cerise

- 160 Go RAM
- 30 processeurs virtuels
- Plus de 400 utilisateurs distincts
- 80 sessions simultanées en moyenne

Des admins Cerise qui vous surveillent 😊





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 1.6 Mises à jour Cerise

- **R**
  - Une **montée de version** annuelle de R\_Base  
Le DéMéSIS met à disposition 2 versions de R\_base :
    - **Suppression de la version la plus ancienne présente l'année N-1 sur CERISE**
    - **Reconduction de la version la plus récente présente l'année N-1 sur CERISE**
    - **Ajout de la dernière version stable mise à disposition sur le CRAN**
- **RStudio**

Dernière version stable mise à disposition par l'éditeur (au moment de la réalisation de septembre/octobre de l'année N-1)
- **Packages**
  - La liste des packages R valides et compatibles à une date donnée sont mis à disposition dans le Data Center du SSM Agriculture.
  - Une liste pré-établie de packages est préinstallée sur CERISE pour chacune des version R\_Base

# 1.7 Cerise en 2025

Composant	Version actuelle	Version à venir
RStudio	2024.09 « Cranberry Hibiscus »	2025.09 « Cucumberleaf Sunflower »
Packages	R 4.2.3 – 2023-03-15 Nombre de packages disponibles : 18839 Nombre de packages installés : 803 R 4.4.1 – 2024-06-15 Nombre de packages disponibles : 20944 Nombre de packages installés : 814	R 4.4.1 – 2024-06-15 Nombre de packages disponibles : 20944 Nombre de packages installés : 814  R 4.5.1 – 2025-06-13 Nombre de packages disponibles : 22505
R_Base_Core	R 4.2.3 – 2023-03-15 R 4.4.1 – 2024-06-15	R 4.4.1 – 2024-06-15 R 4.5.1 – 2025-06-13

## 1.8 Organisation de Cerise (1/2)

Cerise est organisé en plusieurs répertoires :

- **00-Espace-Personnel** => espaces personnels des agents, accessible par l'agent uniquement
- **01-Espace-de-Partage** => lieu de partage général (programmes/formation/outils...) entre les différents acteurs
- **02-Espace-de-Production** => plateforme de stockage des données brutes collectées, ainsi que des fichiers de données et programmes issus des traitements statistiques réalisés par l'équipe projet (voir image plus loin)
- **03-Espace-de-Diffusion** => mise à disposition au sein du SSM des données issues des traitements statistiques réalisés en amont

*=> Ces deux derniers espaces sont découpés par opérations statistiques*

- **04-Espace-Echanges** => stockage des fichiers de données à transmettre aux autres applications du SI CASSIS (par exemple Agreste) ainsi qu'aux SI des partenaires extérieurs

# 1.9 Organisation de Cerise (2/2)

FilesPlotsPackagesHelpViewerPresentation

+ New Folder

+ New Blank File

+ Upload

✖ Delete

➡ Rename

⚙ More

↺

Home > CERISE

R

...

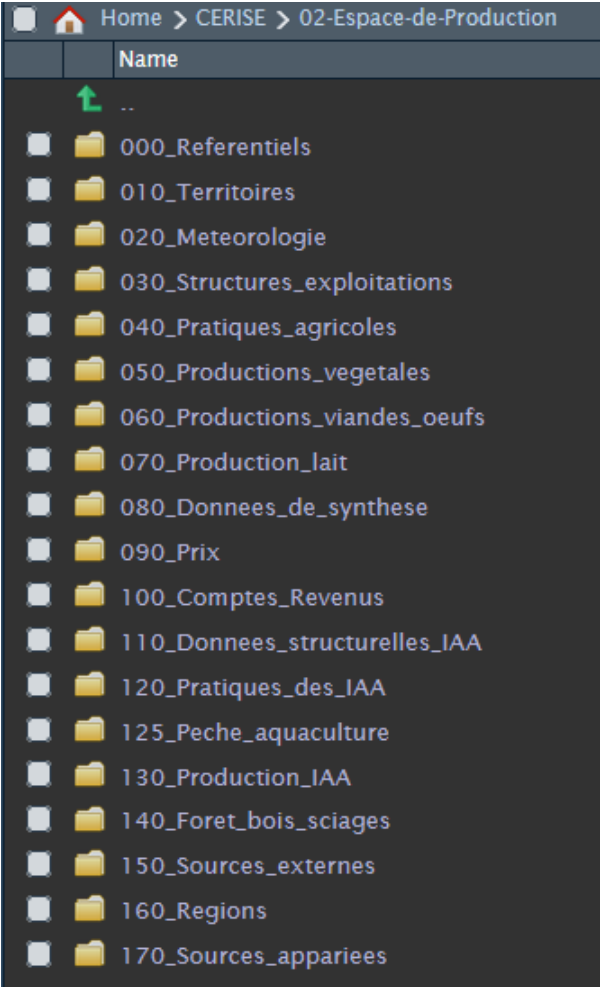
	Name	Size	Modified
↑	..		
📁	00-Espace-Personnel		
📁	01-Espace-de-Partage		
📁	02-Espace-de-Production		
📁	03-Espace-de-Diffusion		
📁	04-Espace-Echanges		

# 1.10 Focus sur l'espace de production (1/2)

- 1er niveau par **rubriques** (19 rubriques existantes)
  - 2ème niveau par **sources**
    - 3ème niveau par sous-répertoires millésimés

Exemple :

```
1 070_Production_lait/  
2 070_Production_lait/7010_Conj_lait  
3 070_Production_lait/7010_Conj_lait/EML_2018  
4 070_Production_lait/7010_Conj_lait/EML_2019  
5 070_Production_lait/7010_Conj_lait/EML_2020  
6 070_Production_lait/7010_Conj_lait/EML_COLLECTE  
7 070_Production_lait/7010_Conj_lait/EML_ESTIM  
8 070_Production_lait/7010_Conj_lait/Programmes  
9 ...
```





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 1.11 Focus sur l'espace de production (2/2)

Les différents groupes d'habilitations disposent des droits suivants :

- Utilisateur standard : aucun
- Chargé d'études : lecture
- Producteur de données : lecture/écriture
- Administrateur : lecture/écriture





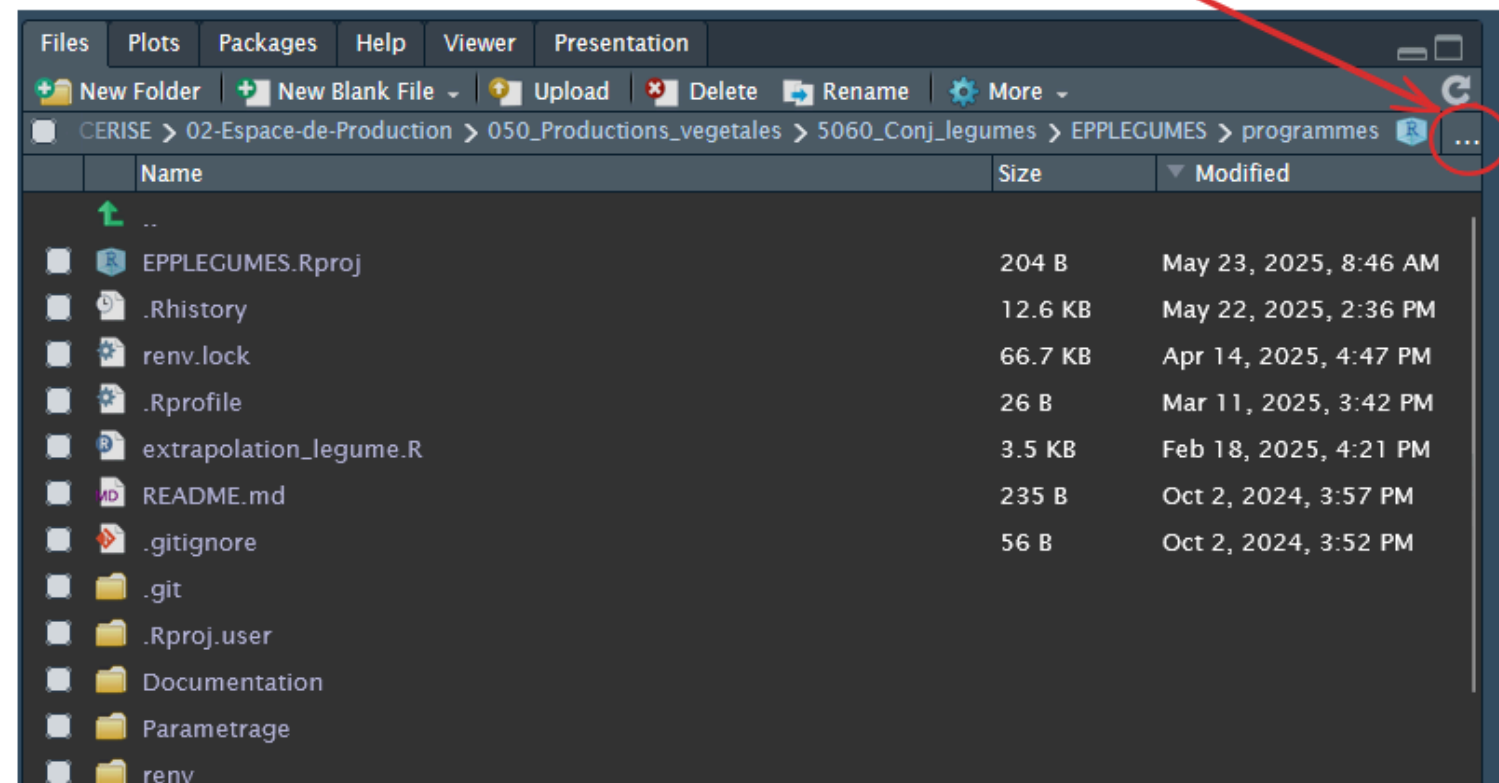
MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

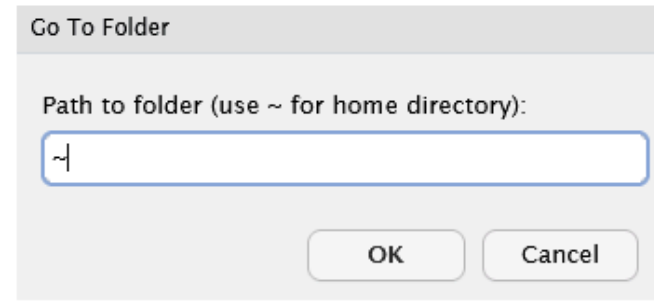
## 1.12 Accéder facilement à son espace personnel

L'accès à l'espace personnel de Cerise peut être difficile lorsque vous êtes “perdus” dans l'arborescence riche de Cerise. Voici ci-dessous comment faire pour y accéder rapidement.

Cliquer sur les ...



Puis taper le symbole ~  
pour accéder à votre espace personnel

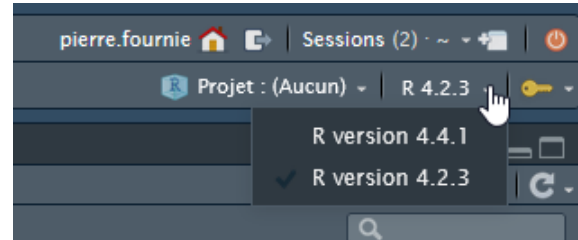


Remarque : soyez économes dans l'utilisation de votre espace personnel. À ne réserver que pour des expérimentations. ~~Pas de recopie de données...~~



## 1.13 Remarques et astuces sur Cerise

- Pas d'explorateur de fichiers comme Windows sous Cerise. La navigation dans l'arborescence se fait via le menu “Fichiers” ou “Files” de RStudio.
- Pour sélectionner une version R\_Base, il faut la sélectionner en haut à droite dans la fenêtre RStudio



- Pour éviter le risque de perdre votre code R pendant une interruption Cerise, il est recommandé de cocher ces 2 cases accessibles dans le menu de RStudio > Outils > Options globales > Code > Onglet Sauvegarder. Si vous consultez/testez le code d'un collègue, soyez vigilant avec cette option qui peut enregistrer des modifications par mégarde.

### Autosave

- ☒ Always save R scripts before sourcing
- ☒ Automatically save when editor loses focus



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# 2 Bonnes pratiques





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 2.1 Cerise, un espace partagé

Comme tout espace partagé et mutualisé, il convient d'être économe en ressources sur Cerise.

Le DéMÉSIS a principalement 2 métriques en tête :

- **La consommation de mémoire vive (RAM)** : utile pour stocker les données en cours de traitement dans les sessions R.
- **La consommation de CPU (processeur)** : reflète l'intensité des calculs demandés par une session R.



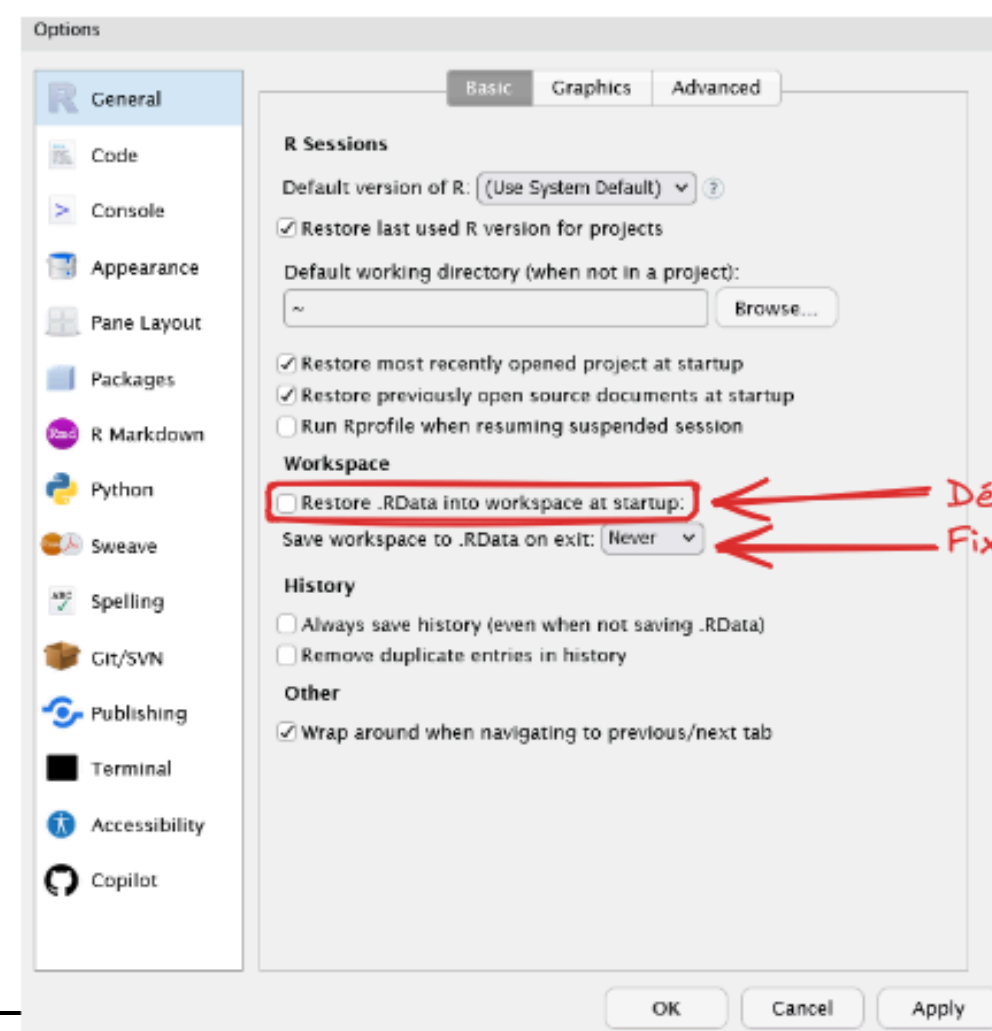
MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

## 2.2 Gestion des ressources par les utilisateurs (1/2)

Voici quelques conseils pour limiter la consommation de mémoire sous Cerise :

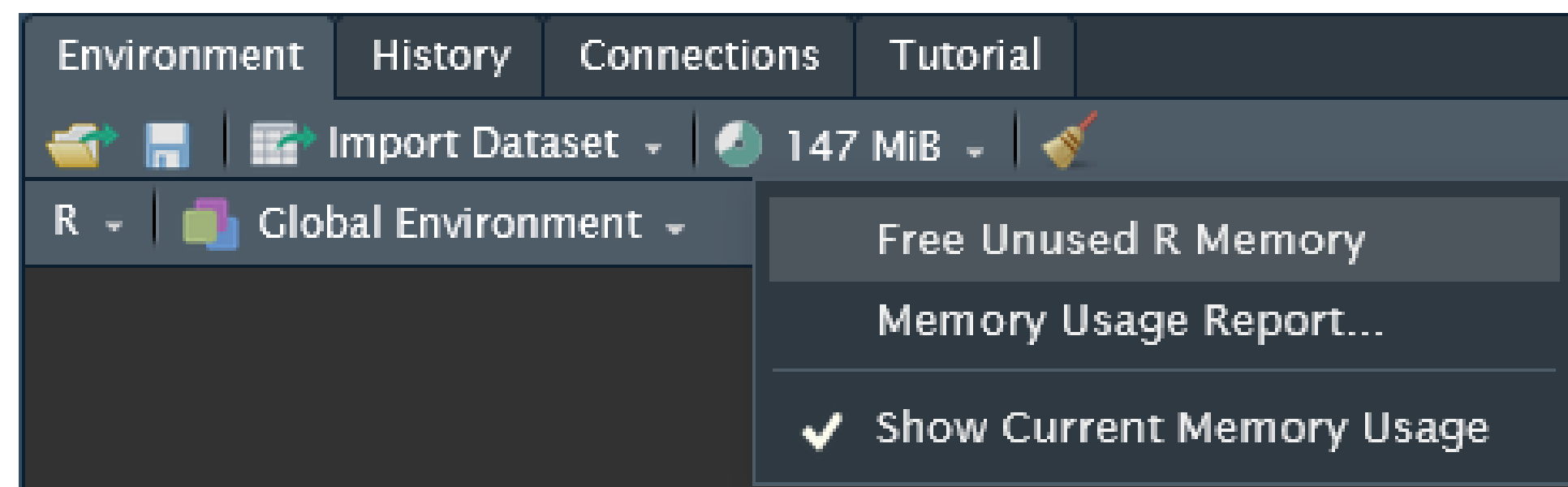
- Désactiver la sauvegarde automatique des éléments de session



## 2.3 Gestion des ressources par les utilisateurs (2/2)

- Nettoyer régulièrement sa mémoire vive

Utiliser la fonction `gc()` pour libérer la mémoire occupée inutilement par votre session.  
Ou via l'interface de RStudio :

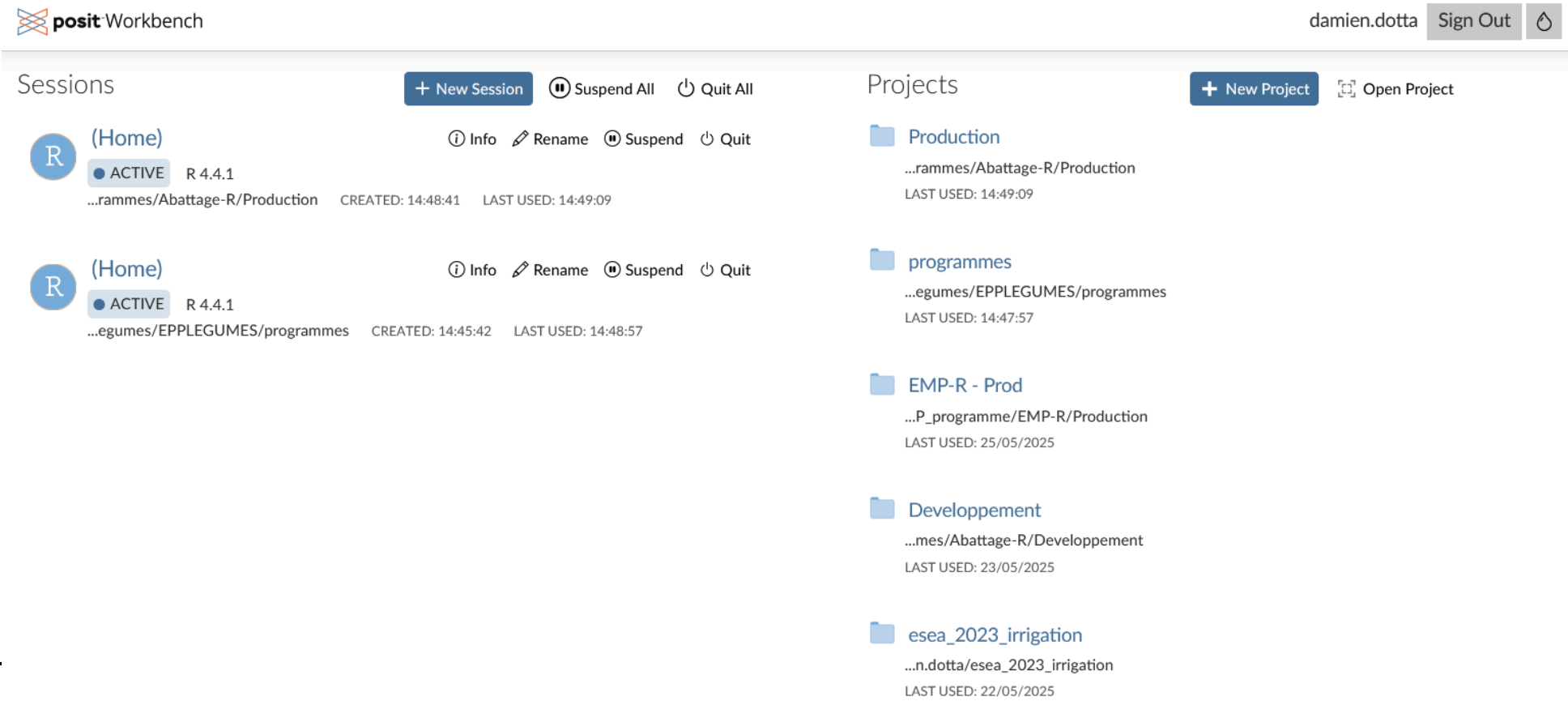


Voir [cette page d'utilité](#) pour en savoir plus.

- Pour les données volumineuses, privilégier le format de fichier Parquet (voir plus loin) Voir [ici](#) pour en savoir plus et/ou vous inscrire aux annonces de formation du BQIS.

# 2.4 Gestion des sessions (1/2)

- Quand vous vous connectez sur Cerise via l'adresse fournie - **si vous n'avez qu'une session d'ouverte** - Cerise vous place directement dedans (vous arrivez donc dans l'interface RStudio).
- **À partir de 2 sessions ouvertes**, lorsque vous vous connectez à Cerise, vous allez arriver sur l'écran de gestion des sessions :





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 2.5 Gestion des sessions (2/2)

- Dans la colonne de gauche de l'écran des sessions, vous trouverez vos sessions ouvertes.
- Dans la colonne de droite de l'écran des sessions, vous trouvez les différents projets que vous avez récemment utilisés.

**Chaque session est indépendante des autres.** Si vous avez lancé un long traitement dans une session, celle-ci est occupée et non-réactive le temps du traitement, mais vous pouvez continuer à travailler normalement dans les autres sessions.

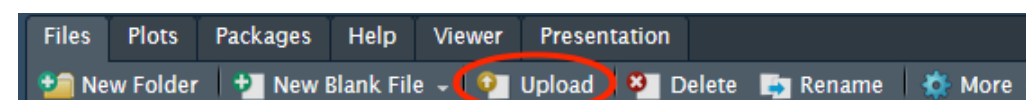
❗ À retenir !

Il est important de veiller à limiter votre nombre de sessions actives (maximum 5 !) au risque de ne plus pouvoir accéder à Cerise par la suite.

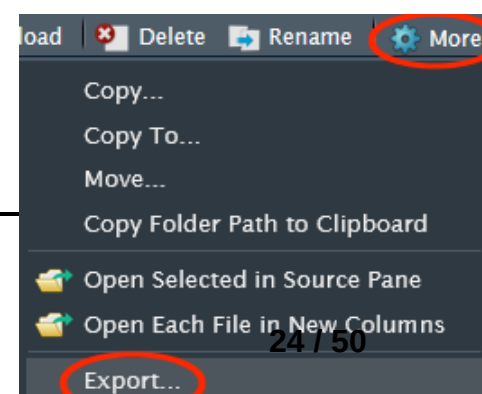
Au S2 2025, il est prévu de limiter le nombre de sessions en parallèle par utilisateur et de supprimer automatiquement les sessions inactives.

## 2.6 Chargement/Téléchargement de fichiers Cerise (1/2)

- Pour **charger** vers Cerise des fichiers depuis votre poste en local :
  - Sur votre PC en local, faire un zip qui contient les fichiers à uploader (même si le fichier est unique). Cela permet d'affecter les “**bons droits**” sur ces fichiers (notamment qu'ils soient modifiables par d'autres agents).
  - Cliquer sur le bouton “upload/télécharger” dans l'onglet “Files/Fichiers”



- Pour **télécharger** depuis Cerise vers votre poste en local :
  - Cocher le·s fichier·s
  - Cliquer sur la roue crantée dans l'onglet “Files”







MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 2.7 Chargement/Téléchargement de fichiers Cerise (2/2)

- Si vous souhaitez **charger** plusieurs fichiers en même temps vers Cerise, faire un fichier compressé ZIP. Son contenu sera ensuite automatiquement dézippé sous Cerise.



### Pour information

Les administrateurs de Cerise n'ont pas la possibilité de mettre en place un filtre sur le type de fichiers qui sont chargés sur Cerise => veuillez à ne pas télécharger n'importe quel type de fichier (exécutables par exemple).

- Si vous souhaitez **télécharger** en même temps plusieurs fichiers depuis Cerise, RStudio Server va automatiquement les joindre dans un fichier ZIP que vous récupérerez sur votre poste, en local.



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 2.8 Restauration des fichiers

- Offre de sauvegarde du centre de service (CDS)
  - Sauvegarde complète le vendredi soir
  - Sauvegarde différentielle les autres jours (Lun./Mar./Mer./Jeu. soir)
- Les sauvegardes différentielles ne sont conservées que **15 jours calendaires**
- Des demandes de restauration délicates voire impossibles :
  - Délais de remontée du besoin métier
  - Délais de prise en charge du centre de service





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 2.9 Versionner votre code

Une bonne pratique pour limiter les demandes de restauration de fichiers est de **versionner avec Git** vos scripts et programmes R.

**Git permet :**

- D'obtenir de la traçabilité
- De travailler collectivement
- De faire des revues de code
- De revenir en arrière dans le temps...

Un module de formation est disponible [à cette adresse](#), n'hésitez pas à vous y inscrire !

Pour ceux d'entre vous déjà formés et qui souhaitent configurer Cerise avec Gitlab, suivre [ce tutoriel](#).



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 2.10 Utilisation du mode projet

Il est recommandé d'utiliser **le mode projet** le plus souvent possible.

Plusieurs avantages :

- Organisation claire
- Gestion des chemins d'accès portable
- Reproductibilité
- Isolation des environnements (avec {renv})
- Intégration avec Git ...



## 2.11 Comparatif des formats de fichier de données

Format	Taille du fichier	Utilisation mémoire	Vitesse écriture	Vitesse lecture
RDS	✓ Moyenne à faible (compressé, un seul objet)	⚠ Modérée (lecture directe d'un objet)	✓ Rapide (compresse par défaut)	✓ Rapide (pour un seul objet)
CSV	✗ Très grande (non compressé, texte brut)	✗ Élevée (tout doit être parsé, conversion de type)	✓ Rapide à écrire, peu coûteux	🐢 Lent, très coûteux en ressources
Parquet	✓ Faible (colonnes compressées, binaire)	✓ Faible (lecture par lot, colonnes ciblées)	⚠ Écriture plus lente (compression + formatage)	🚀 Très rapide



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 2.12 Résumé des propriétés des différents formats

- RDS

Format natif optimisé pour un seul objet R.

Très bon compromis pour la persistance simple et performante en R pur.

- CSV

Très facile à manipuler manuellement, mais inefficace pour les gros volumes.

Pas de support natif pour les types de données (dates, facteurs).

Import/Export très lents en R pour de grands volumes.

- Parquet

Requiert le package {arrow} en R.

Lecture partielle possible (par colonne ou ligne).

Excellent pour la mutualisation, le cloud, ou les flux inter-langages.



## 2.13 Recommandations selon le contexte

Cas d'usage	Format conseillé
Persistance R native, mono-objet	RDS
Échange simple, manuel, petit volume	CSV
Volume important, usage mutualisé, scalable	Parquet





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 2.14 Mise à disposition d'applications Shiny

Pour certains cas métiers spécifiques et sous certaines contraintes (sécurité/performance/maintenabilité...), il est possible de déployer sur internet des applications web (R/Shiny) sur [shinyapps.io](https://shinyapps.io).

Des précautions s'imposent et doivent être prises en compte en amont des développements par les bureaux métiers et/ou les SRISE (pré-étude de sécurité obligatoire).

Nous invitons les équipes concernés de se rapprocher du BQIS pour plus d'informations.







MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 2.15 Gestion des chemins

- Il est possible d'accéder à la racine de Cerise avec (au choix) :
  - Le lien symbolique `~/CERISE`
  - Le lien symbolique `/root_cerise/`
  - Le chemin physique `var/data/nfs/CERISE/` (moins portable)
  - L'instruction `fs::path_home("CERISE")`
- Construire les chemins avec `here::here()` ou `fs::path_home()` par exemple



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 2.16 Recommandations générales

- Éviter les `rm(list = ls())`
- Privilégier l'écosystème **Tidyverse** avec ses packages et l'utilisation du `|>`
- Utiliser le [guide de style du Tidyverse](#) pour favoriser la lisibilité/cohérence/maintenabilité de votre code R. En particulier, pensez à :
  - Indenter le code
  - Aérer le code
  - Utiliser la convention snake\_case (`date_naissance`) ...



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# 3 Droits Cerise





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 3.1 Habilitations

La majorité des espaces présents sous Cerise sont soumis à des régimes d'habilitations.

Pour les nouveaux arrivants, ce sont les responsables hiérarchiques qui demandent les habilitations sur l'ensemble des outils.

La procédure à suivre est disponible sous Pistache [sur cette page](#).

Pour toutes les autres habilitations supplémentaires au fil de l'eau qui concernent Cerise, vous pouvez faire une demande à la BAL d'assistance.



# 3.2 Matrice des habilitations

<div>Groupes : 99999 : GU_SSP_SSP Utilisateur Standard</div> <div>99998 : GU_SSP_CERISE_ADMIN Administrateur CERISE</div> <div>99997 : GU_TEC_AGENT Automate Java</div> <div>1RRRSS : GU_SSP_PROD_RRRSS Producteur de données</div> <div>2RRRSS : GU_SSP_ETUD_RRRSS Chargé d'études</div> <div>Avec : 1 : Producteur de données (R/W)</div> <div>2 : Chargé d'étude (R)</div> <div>RRR : Code de la Rubrique</div> <div>SS : sous code de la source</div>					<div>GU_SSP_SSP</div> <div>GU_SSP_CERISE_ADMIN</div> <div>GU_TEC_AGENT</div> <div>GU_SSP_PROD_&lt;CODE_SOURCE&gt;</div> <div>GU_SSP_ETUD_&lt;CODE_SOURCE&gt;</div>			
00 – Espace-Personnel					R	R		
	Dossier personnel				<RW>			
01 – Espace-de-Partage					R	R		
	SSM							
	SSP							
		BMIS			RW	RW		
		SDSAFA			RW	RW		
		SDSRR			RW	RW		
		CEP			RW	RW		
		MDD			RW	RW		
	SRISE							
		Hauts-de-France			RW	RW		
		[... Régions ...]			RW	RW		
		Moyotte			RW	RW		
02 – Espace-de-Production								
	NOM_RUBRIQUE					RW	R	R
		NOM_SOURCE					RW	R
			nom_enquête annuelle			RW	RW	
				Univers		RW	RW	R
				Echantillons		RW	RW	R
				Données brutes		RW	RW	R
					Capibara	RW	R	R
					Externe	RW	RW	R
				Données traitées		RW	RW	R
03 – Espace-de-Diffusion					R			
	NOM_RUBRIQUE				R		R	R
		NOM_SOURCE			R	RW	RW	R
			enquête annuelle		R			
				Données diffusées	R			
04 – Espace-Echanges					RW	RW		



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 3.3 Rendre un dossier (ou un fichier) modifiable par vos collègues

Des ACL (Access Control List) sont appliqués dans Cerise.

Il s'agit d'un mécanisme de gestion des droits qui permet de définir qui peut accéder à quelles ressources et avec quels niveaux de permissions.

Côté utilisateurs, cela implique quelques règles d'usage à suivre — pour éviter notamment la non-modification d'un dossier/fichier par vos collègues.

❗ Règle générale :

Ne pas faire “Déplacer...” des dossiers/fichiers depuis son espace personnel vers un espace de partage mais faire un “Copier vers ...”



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# 4 Assistance





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 4.1 Module débogage

Un module d'auto-formation est disponible à cette adresse : [https://ssm-agriculture.github.io/formation\\_debug/#/title-slide](https://ssm-agriculture.github.io/formation_debug/#/title-slide).

Cette présentation vous présente quelques outils que vous avez déjà à disposition sous votre RStudio sur Cerise afin de vous aider à **trouver par vous-même la source de vos bugs**.






## 4.2 À qui demander de l'aide sur Cerise/R ?

Les demandes d'assistances et les remontées de bugs sont à adresser à la BAL d'assistance.

- Directement par mail : *assistance.si-stat.sg@agriculture.gouv.fr*
- Via [cette page](#) en cliquant sur le bouton :

 Faire une demande d'assistance

## 4.3 Comment demander de l'aide sur R ?

Essayez autant que possible de suivre les conseils contenus dans [cette page](#) ou [celle-ci](#) avant de poser votre question. Celle-ci doit contenir les éléments suivants :

- Une description en une phrase du problème que vous rencontrez
- Le code de l'exemple minimal reproductible
- Ce que vous obtenez (données, messages d'erreur éventuels dans les logs)
- Ce que vous aimeriez obtenir.

Votre demande sera d'autant plus vite traitée que celle-ci sera facilement reproductible par l'équipe d'assistance.

- Lien vers le canal [Tchap R inter-ministériel](#)
- Lien vers [le forum R du SSP](#)

## 4.4 Mise à disposition plateforme de test

Cerise PPRD : <https://rstudio-pprd.agriculture.rie.gouv.fr>

### Objectif :

- Test des programmes sur la nouvelle version de R à venir
- Montée de version des packages et mise à jour des programmes le cas échéant

### Contexte de test :

- Habilitations : Iso-production
- Système de fichiers / arborescence irrégulièrement synchronisé avec Cerise de PROD
- Tests ouverts à tous les utilisateurs Cerise

Alimentation des données d'enquêtes Capibara activées à la demande par le BQIS.



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# 5 Onyxia





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 5.1 Onyxia - SSP Cloud

- Onyxia : une solution logicielle open source de traitement de données moderne développée par l'Insee
- SSP Cloud : une instance d'Onyxia déployée, maintenue et opérée par le SSP (Service Statistique Public)

Onyxia - SSPCloud Datalab

Tutoriels AI Chat Contactez nous Déconnexion

Réduire

Accueil

Mon compte

Paramètres du projet

Catalogue de services

Mes services

Mes secrets

Mes fichiers

Explorateur de Données

**Bienvenue Damien!**  
Travaillez avec Python ou R et disposez de la puissance dont vous avez besoin !

Nouvel utilisateur du datalab ?

**Un environnement ergonomique et des services à la demande**  
Analysez les données, faites du calcul distribué et profitez d'un large catalogue de services. Réservez la puissance de calcul dont vous avez besoin.  
Consulter le catalogue

**Une communauté active et enthousiaste à votre écoute**  
Profitez et partagez des ressources mises à votre disposition : tutoriels, formations et canaux d'échanges.  
Rejoindre la communauté

**Un espace de stockage de données rapide, flexible et en ligne**  
Pour accéder facilement à vos données et à celles mises à votre disposition depuis vos programmes - Implémentation API S3  
Consulter des données

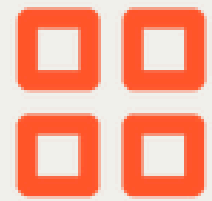


MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 5.2 Avantages d'Onyxia

Un Datalab dimensionné pour les usages innovants



### Catalogue de services de traitement de données

Déployer des services et outils  
à la demande avec un niveau  
avancé de personnalisation.



### Service de stockage de données

Proposer un système de stockage  
d'objets distribué hautes performances  
compatible avec Amazon S3.



### Ressources centralisées, garanties et équilibrées

Capacité de calcul adaptée  
à la plupart des utilisations.



### Accès aux couches basses de l'infrastructure

Autonomie complète sur la  
configuration d'environnements  
avancés et spécifiques.



## 5.3 Remarques

- Le Datalab est une **plateforme mutualisée** : les ressources utilisées par les services sont partagées entre les différents utilisateurs.
- **Pas de sauvegarde “classique” du code informatique** dans le Datalab => l'utilisation du contrôle de version avec Git est **obligatoire**.
- Même chose pour **le stockage des données** : la solution de stockage de fichiers associée au Datalab est **MinIO**, un système de stockage d'objets basé sur le cloud, compatible avec **l'API S3 d'Amazon**.

# 5.4 Aperçu du catalogue de services

Catalogue de services

Rechercher

Tous

Interactive services

Databases

Deprecated

Automation

Experimental

Dataviz

Homebrew

Jupyter-python

The JupyterLab IDE with Python and a collection of standard data science packages.

Lancer

Rstudio

The RStudio IDE with a collection of standard data science packages.

Lancer

Vscode-python

The Visual Studio Code IDE with Python, Julia, and a collection of standard data science packages.

Lancer

Jupyter-tensorflow

The JupyterLab IDE with Python and the deep-learning framework TensorFlow.

Lancer

Vscode-tensorflow-gpu

The VSCode IDE with Python and the deep-learning framework TensorFlow, with GPU support.

Lancer

Vscode-pyspark

The Visual Studio Code IDE with PySpark, an interface to use Apache Spark from Python.

Lancer

Jupyter-pytorch

The JupyterLab IDE with Python and the deep-learning framework PyTorch.

Lancer

Rstudio-gpu

The RStudio IDE with a collection of standard data science packages, with GPU support.

Lancer

Rstudio-sparkr

The RStudio IDE with a collection of standard data science packages. It includes SparkR, an R package that provides an interface to use Apache Spark from R.

Lancer

48 / 50





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 5.5 Un espace dédié à l'expérimentation

- Travail uniquement sur **des données ouvertes et non sensibles**
- Hébergement d'hackatons
- Déploiement de dataviz'
- ...





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## 5.6 Bibliographie

- Lien vers [Onyxia](#).
- La documentation du SSP Cloud est accessible [sur cette page](#).

