

# Fiche procédure pour le contrôle des données SIG bocage dans le cadre du programme Breizh bocage 2015-2020

## 1 – Prise en main de l’outil

L’outil développé en python est publié sur un serveur d’automatisation : Jenkins. Cet outil permet **de tester la conformité des données** Breizh bocage avant leur dépôt sur l’espace Kelenn Breizh bocage par les opérateurs présents sur les territoires couverts par le programme.

### Etape 1 : Connexion

- *Lien d’accès à Jenkins* : <https://secure.region-bretagne.fr/jenkins/job/breizhbocage/>
- *Utilisateur* : demo
- *Mot de passe* : demodemo

→ Ci-dessous la fenêtre d’accueil après connexion à Jenkins.

Jenkins

Jenkins > Tous > breizhbocage

Retour au tableau de bord  
État  
Modifications  
Lancer un build avec des paramètres  
Rapport

Historique des builds *tendance*

find

- #121 8 oct. 2018 11:38
- #120 5 oct. 2018 15:27
- #119 13 sept. 2018 09:42

RSS des builds RSS des échecs

### Projet breizhbocage

Analyse des shapes fournis par les opérateurs bocagers



Documentation et code source  
<https://github.com/geobretagne/datatests>

Rapport  
Changements récents

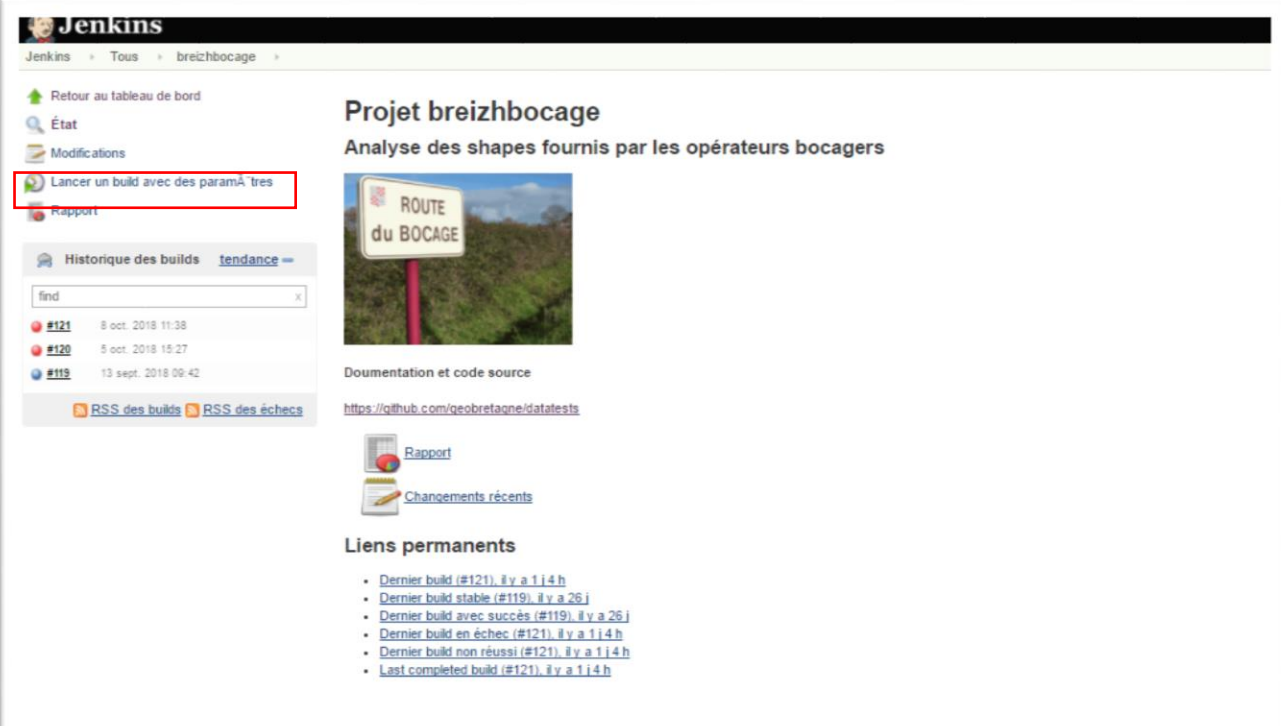
#### Liens permanents

- [Dernier build \(#121\) il y a 1 j 4 h](#)
- [Dernier build stable \(#119\) il y a 26 j](#)
- [Dernier build avec succès \(#119\) il y a 26 j](#)
- [Dernier build en échec \(#121\) il y a 1 j 4 h](#)
- [Dernier build non réussi \(#121\) il y a 1 j 4 h](#)
- [Last completed build \(#121\) il y a 1 j 4 h](#)

## 2 – Analyse de vos données

### Etape 2 : Choisir le fichier zip (compressé) et lancer l'analyse

→ Cliquer sur « Lancer un build avec des paramètres »



The screenshot shows the Jenkins interface for the 'Projet breizhbocage' project. The main heading is 'Projet breizhbocage' with the subtitle 'Analyse des shapés fournis par les opérateurs bocagers'. On the left sidebar, the button 'Lancer un build avec des paramètres' is highlighted with a red box. Below it, there is a 'Rapport' button and a 'Historique des builds' section with a search bar and a list of builds (#121, #120, #119). The main content area features a 'ROUTE du BOCAGE' sign image, a 'Documentation et code source' link, and a 'Liens permanents' section with several links to specific builds.

→ Déposer le fichier zip contenant l'ensemble des fichiers shapefile de vos linéaires à analyser et choisir la version n°2. Puis cliquer sur « Build ».



The screenshot shows the Jenkins interface for the 'Projet breizhbocage' project, specifically the build configuration page. The main heading is 'Projet breizhbocage' with the subtitle 'Ce build nécessite des paramètres :'. The 'file.zip' field is highlighted with a red box and labeled '1', with the text 'Choisissez un fichier' and 'Aucun fichier choisi'. Below it, the 'VERSION 2' dropdown menu is highlighted with a red box and labeled '2', with the text 'Version du script à utiliser'. The 'Build' button is highlighted with a red box and labeled '3'. The left sidebar shows the 'Lancer un build avec des paramètres' button and the 'Historique des builds' section.

### Etape 3 : Résultat du test et rapport d'analyse

→ Dans l'encart rouge ci-dessous, se trouvent les derniers traitements réalisés.

Vous trouverez en haut de liste le résultat du test que vous avez réalisé.

→ Si le point est **bleu** : tous les tests sont bons, la couche ne contient pas d'erreur.

→ Si le point est **rouge** : la couche contient au moins une erreur.

Jenkins breizhbocage

Retour au tableau de bord  
État  
Modifications  
Lancer un build avec des paramètres  
Rapport

### Projet breizhbocage

Analyse des shapes fournis par les opérateurs bocagers



Documentation et code source  
<https://github.com/geo-breizhbocage/data-tests>

Rapport  
Changements récents

#### Liens permanents

- Dernier build (#122), il y a 3 mn 1 s
- Dernier build stable (#122), il y a 3 mn 1 s
- Dernier build avec succès (#122), il y a 3 mn 1 s
- Dernier build en échec (#121), il y a 1 j 4 h
- Dernier build non réussi (#121), il y a 1 j 4 h
- Last completed build (#122), il y a 3 mn 1 s

→ Pour visualiser le rapport, cliquer sur le « Build » relatif à vos données (couche importée dans Jenkins) puis cliquer sur « rapport ». les explications relatives au rapport sont dans le point Lecture des tests ci-dessous).

Jenkins breizhbocage #122





Retour au projet  
État  
Modifications  
Console Output  
Voir les informations du build  
Paramètres  
Rapport  
Build précédent

### Construction #122 (9 oct. 2018 15:55:58)

Aucun changement.

Lancé par l'utilisateur [demo](#)

### 3 – Lecture des tests

<b>RAPPORT DU 08-10-2018 11:38:24</b>		Date et heure du rapport
<b>exemple.shp</b>		Nom du fichier Shape
<b>Projection de la couche : RGF93_Lambert_93</b>		Projection de la couche, celle-ci doit être en 2154
<b>22094 entités trouvées dans la couche</b>		Nombre d'entité dans la couche

#### Test 1 – Présence des champs obligatoires

→ Ce test vérifie si les 17 champs obligatoires\* sont bien présents dans la couche. Si les champs ne sont pas écrits en majuscule, le test sera marqué en erreur.

*\* indiqués dans le guide technique produit par le pôle métier Bocage mis à jour le 5 juillet 2018  
<https://cms.geobretagne.fr/content/pole-metier-bocage-compte-rendu-de-la-reunion-du-5-avril-2018-0>*

#### Test 1.1 – Nombre d'enregistrements supérieur à 100

→ Ce test vérifie qu'il y a au moins 100 entités enregistrées dans la couche. Evite ainsi de déposer une donnée vide.

#### Test 2 – Détection des valeurs non renseignées pour les champs suivants

→ Ce test vérifie qu'il n'y a pas de valeur nulle (non renseignée) pour les champs suivants : ID\_AJOUR ; INSEE ; LONG\_SIG ; COUVERT ; NOM\_PROD ; SIRET\_PROD ; REF\_UTIL ; QUALITE ; BORD\_REF.

→ Ce test ne précise pas le nombre de valeur nulle dans un champ, il informe qu'il y a au moins une valeur nulle.

#### Test 3 – Champ COUVERT est de type texte :

→ Ce champ doit être en type texte et non en numérique. En effet, ce champ renseigne une valeur qualitative et non quantitative.

**Test 3.1 – Vérification pour les champs suivants que les valeurs correspondent à celles autorisées :**

→ Ce test vérifie que les valeurs présentes pour les champs : COUVERT ; QUALITE et BORD\_REF, correspondent aux valeurs indiquées dans le guide technique de Breizh bocage.

→ Lorsqu'il y a une erreur, le rapport indique une valeur interdite qu'il a trouvé pour le champ concerné. Ce test ne précise pas toutes les erreurs présentes dans le champ. Il est donc nécessaire de relancer le test pour vérifier de nouveau le fichier après correction.

**Test 3.2 – Vérification absence de doublon pour le champ ID\_AJOUR :**

→ Ce test vérifie que l'identifiant est bien unique pour le champ ID\_AJOUR. Il indique précisément le nombre de doublons présents dans ce champ.

-----

Les prochains tests vérifient si les champs sont correctement renseignés lorsque le champ  
TYPE\_PROG est égal à « BB1 » ou « BB2 »

-----

**Test 4 – Détection des valeurs non renseignées pour les champs suivants si TYPE\_PROG = BB1 ou BB2 :**

→ Ce test vérifie qu'il n'y a pas de valeur nulle (non renseignée) pour les champs suivants : INTERFACE ; ORI\_PENTE ; POS\_TOPO ; POS\_SOL ; AN\_IMPLANT ; STRUCTURE ; TYPE\_PROG (seulement lorsqu'il s'agit d'un linéaire faisant parti du programme BB1 ou BB2).

→ Ce test ne précise pas le nombre de valeur nulle dans un champ, il informe qu'il y a au moins une valeur nulle. Il est donc nécessaire de relancer le test pour vérifier de nouveau le fichier après correction.

**Test 4.1 – Vérification pour les champs suivants que les valeurs correspondent à celles autorisées si TYPE\_PROG = BB1 ou BB2 :**

→ Ce test vérifie que les valeurs présentes pour les champs : INTERFACE ; ORI\_PENTE ; POS\_TOPO ; POS\_SOL ; STRUCTURE ; TYPE\_TRVX correspondent aux valeurs indiquées dans le guide technique de Breizh bocage (seulement lorsqu'il s'agit d'un linéaire faisant parti du programme BB1 ou BB2).

→ Lorsqu'il y a une erreur, le rapport indique un seul exemple d'erreur qu'il a trouvé pour le champ concerné. Ce test ne précise pas toutes les erreurs présentes dans le champ attributaire. Il est donc nécessaire de relancer le test pour vérifier de nouveau le fichier après correction.

**Test 4.2 – Vérification que la valeur du champ AN\_IMPLANT est comprise entre 2007 et 2015 si TYPE\_PROG = BB1 :**

→ Ce test vérifie que l'année d'implantation est cohérente pour les linéaires faisant parti du programme BB1.

**Test 4.3 – Vérification que la valeur du champ AN\_IMPLANT est comprise entre 2015 et 2020 si TYPE\_PROG = BB2 :**

→ Ce test vérifie que l'année d'implantation est cohérente pour les linéaires faisant parti du programme BB2.

--- 4.56568694115 secondes ---



Temps d'exécution du script

**exemple.shp --> Couche en erreur !**

**exemple2.shp--> Bravo. Tout est ok !**



Informe si la couche contient des erreurs ou si elle est conforme au guide technique

## 4 – Déposer sa couche Breizh bocage sur Kelenn

Lorsque votre couche est conforme au guide technique, elle pourra être déposée dans l'espace Kelenn. La couche devra être accompagnée du rapport d'analyse qui prouve la cohérence des données.

Actuellement il n'est pas possible d'enregistrer le rapport à partir de Jenkins. Néanmoins, il est possible de copier-coller le rapport dans un document texte (libre Office/Word par exemple).

Rappel pour le dépôt des données linéaires sur Kelenn :

→ Espace Kelenn « Breizh bocage 2015-2020 »

→ Dossier « TERRITOIRES »

→ Il existe un dossier par territoire

→ Dans le sous-dossier « SIG\_Linéaire » déposer votre couche et le rapport

→ Le nom de la couche doit être écrit sous cette forme : BOCAGE L 2016 SIVALODET

Doit être présent  
à chaque fois

Année du dépôt  
de la donnée

Nom de la  
structure

## Description du script utilisé dans JENKINS

→ Vous pouvez accéder au lien Github où est expliqué la construction du script pour les intéressés.

The screenshot shows the Jenkins web interface for the 'Projet breizhbocage' project. The page title is 'Projet breizhbocage' and the subtitle is 'Analyse des shapes fournis par les opérateurs bocagers'. There is a small image of a sign that says 'ROUTE du BOCAGE'. Below the image, there is a section for 'Documentation et code source' with a red box around the link 'https://github.com/geo-breizh-bocage/data-tests'. There are also links for 'Rapport' and 'Changements récents'. At the bottom, there is a section for 'Liens permanents' with a list of build links.