**Recouper les bassins versants des points de simulation et les HER2 hybrides :**

~/Documents/Src/ChangementClimatique\_Bottet2019/CodesTristan/Annexe/BassinsVersants/BassinsVersants\_MiseEnForme\_2\_20231130.R

3\_Intersection\_BassinsVersants\_HER2\_1\_20231130.R

**Associer les stations HYDRO aux points de simulation Explore2 les plus proches selon la distance Explore2. Associer aux proportions de leurs bassins versants par Hydroécorégion 2 hybrides.**

/home/tjaouen/Documents/Src/DisponibiliteDonnees/DisponibiliteDonneesHydro/VersionTJ\_4\_EtudeSim\_20230531/1\_EtudeStationsCommunesSimObs\_DistanceExplore2\_IntersecBVetPointsSimu\_16\_20231130.R

~/Documents/Src/DisponibiliteDonnees/DisponibiliteDonneesHydro/VersionTJ\_4\_EtudeSim\_20230531/6\_AssociationDesProportionsDesBVpointsSimusParHER2h\_1\_20231203.R

**A PARTIR D’ICI, UTILISER UNIQUEMENT POINTS NECESSAIRES AU PROJET**

**Convertir les débits des netcdf en txt :**

New\_DebitsNetcdfToTxt\_1\_20231125

New\_DebitsNetcdfToTxt\_Projections\_2\_20231127

**Concaténer les chroniques :**

2\_ChroniquesBrutesTxtToChroniquesCompileesTxt\_1\_20231127

**Découper les séquences pour obtenir différents calculs de la FDC :**

~/Documents/Src/ChangementClimatique\_Bottet2019/CodesTristan/8\_RunsEtudeFrance\_ApresCorrectionNcdfLH/2\_DisponibiliteDonnees/2\_ChroniquesBrutesTxtToChroniquesCompileesTxt\_1\_20231127.R

~/Documents/Src/ChangementClimatique\_Bottet2019/CodesTristan/8\_RunsEtudeFrance\_ApresCorrectionNcdfLH/3\_Run/2\_Hydro\_CalculFrequenceNonDepassement\_FromTxtFiles\_8\_20231203.R

2\_2\_CalculFDCmoyenne6jours\_FromTxtFiles\_1\_20231204.R

3\_OndeHydro\_MatriceInput\_Parallele\_JonctionHERcriteresES\_10jours\_GestionErreurs\_21\_20231006

Pour toute année entrée

3\_Annexe\_MergeResultFiles\_CoverAllYears\_2\_20231004 : Réunit les résultats des tmp de la matrice input

4\_ExclureCampagnesOndeIncompletes\_2\_20231006 : Supprime les campagnes ONDE incomplètes à moins de 75 %.

8\_Assecs\_Obs\_Sim\_AvecCC\_TestFiltreOndeManquantes\_LearnParAnnees\_FltOndeAtStart\_12\_20230919

Avec chaque validation une par une

Remplacé par :

Validation globale :

~/Documents/Src/ChangementClimatique\_Bottet2019/CodesTristan/8\_RunsEtudeFrance\_ApresCorrectionNcdfLH/3\_Run/8\_Assecs\_Obs\_Sim\_AvecCC\_TestFiltreOndeManquantes\_LearnParAnnees\_FltOndeAtStart\_MoyenneDejaCalculee\_13\_20231205.R

~/Documents/Src/ChangementClimatique\_Bottet2019/CodesTristan/8\_RunsEtudeFrance\_ApresCorrectionNcdfLH/3\_Run/8\_Assecs\_Obs\_Sim\_AvecCC\_TestFiltreOndeManquantes\_LearnParAnnees\_FltOndeAtStart\_IterYears\_14\_20231206.R

10\_Assecs\_Obs\_Sim\_AvecCC\_ValidationWithModelsFromResultFile\_ChoixAnneesTest\_FltOndeAtStart\_6\_20230919

(10\_Assecs\_Obs\_Sim\_AvecCC\_ValidationWithModelsFromResultFile\_ChoixAnneesTest\_FltOndeAtStart\_6\_MoyenneFDCnonCalculee\_20240122 pour années sèches humides)

Avec chaque validation une par une

Passer en

nom\_apprentissage\_param\_ = "ApprentissageLeaveOneYearOut"

nom\_validation\_param\_ = "Validation\_2LeaveOneYearOut"

12\_Assecs\_Obs\_Sim\_AvecCC\_ValidationWithModelsFromResultFile\_Globale\_FltOndeAtStart\_3\_20230919

Pour les validation Leave One Year Out

12\_Assecs\_Obs\_Sim\_AvecCC\_ValidationWithModelsFromResultFile\_Globale\_AnneesSechesHumides\_4\_20230921

Pour les validations des années sèches, inter, humides

1\_Map\_VariablesDiverses\_Globale\_ToutesAnnees\_English\_16\_CorrRgtHer\_AvecNSE\_20230929

Une seule fois pour toutes les validations

Avec :

nom\_apprentissage\_param\_ = "ApprentissageLeaveOneYearOut"

nom\_validation\_param\_ = "Validation\_2LeaveOneYearOut"

4a\_Map\_VariablesDiverses\_Globale\_AnneesSechesInterHumides\_NouveauxIndicateurs\_English\_11\_20230929

Avec :

nom\_apprentissage\_param\_ = "ApprentissageParDeuxCategoriesParmiSechesInterHumides"

nom\_validation\_param\_ = "Validation\_3AnneesSechesInterHumides"

Puis ensuite :

3\_Boxplots\_VariablesDiverses\_ApprentissageParAnnees\_English\_8\_20230929

4c\_MergeMapVariables\_AnneesSechesInterHumides\_AvecBoxplots\_English\_9\_20230929

**Validation LOYO :**

**Attention à bien choisir les années learn souhaitées dans les param**

Obs : 10\_Assecs\_Obs\_Sim\_AvecCC\_ValidationWithModelsFromResultFile\_TableMoisAnnees\_FltOndeAtStart\_MoyenneNonCalculee\_8\_20240122.R

Projections

10\_Assecs\_Obs\_Sim\_AvecCC\_ValidationWithModelsFromResultFile\_TableMoisAnnees\_FltOndeAtStart\_MoyenneNonCalculee\_Projections\_10\_20240516.R

→ Obtenir le détail des valeurs à prédire et prédites

12\_Assecs\_Obs\_Sim\_AvecCC\_ValidationWithModelsFromResultFile\_Globale\_FltOndeAtStart\_Compil\_Projections\_5\_20240516.R

→ Obtenir les stats globales à partir de la table obtenue avec le code précédent

Afficher le KGE, RMSE, NSE, MAE de la calibration de la simulation SAFRAN :

~/Documents/Src/ChangementClimatique\_Bottet2019/CodesTristan/8\_RunsEtudeFrance\_ApresCorrectionNcdfLH/5\_StatisticsAndGraphs/1\_Map\_VariablesDiverses\_BrutSafran\_ToutesAnnees\_English\_20\_5\_CorrRgtHer\_AvecNSE\_LeaveOneYearOut\_20240515.R