\clearpage

# ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE {-}

Cette version du document a été produite sur `r Sys.time()` avec

`r devtools::session\_info()$platform$version` [@r2018] et des versions du progiciel R :

```{r env, echo = FALSE, results='asis', message=FALSE, warning=FALSE, eval=TRUE, cache=FALSE}

library(TMB)

library(rstan)

library(bookdown)

library(rmarkdown)

pkgs <- sort(c("broom", "gfplot", "ggplot2", "dplyr", "rstan", "knitr", "glmmTMB",

"TMB", "broom.mixed", "scales", "purrr", "xtable", "kableExtra", "cowplot", "csasdown", "bookdown", "rmarkdown"))

info <- devtools::session\_info()$packages

info %>% dplyr::filter(package %in% pkgs) %>%

dplyr::select(package, version, date, source) %>%

dplyr::rename(Package = package, Version = version, Date = date, Source = source) %>%

knitr::kable(booktabs = TRUE, linesep = "", longtable = TRUE, format = "pandoc") %>%

kable\_styling(latex\_options = c("hold\_position"))

```

En particulier, l’extraction de la plupart des données et beaucoup de graphiques ont été réalisés avec la version 0.1.1 du progiciel gfplot. Le document a été compilé avec la version 0.0.1 du progiciel casdown en R. Les versions précises utilisées pour générer ce rapport peuvent être installées avec :

```{r, eval=FALSE, echo=TRUE}

devtools::install\_github("pbs-assess/gfplot", ref = "f55710d")

devtools::install\_github("pbs-assess/csasdown", ref = "baf78d8")

```

<!-- TODO: update these if needed -->

\clearpage