









Applications des Données d'Observation de la Terre pour les Parcs Naturels Régionaux et leurs Territoires















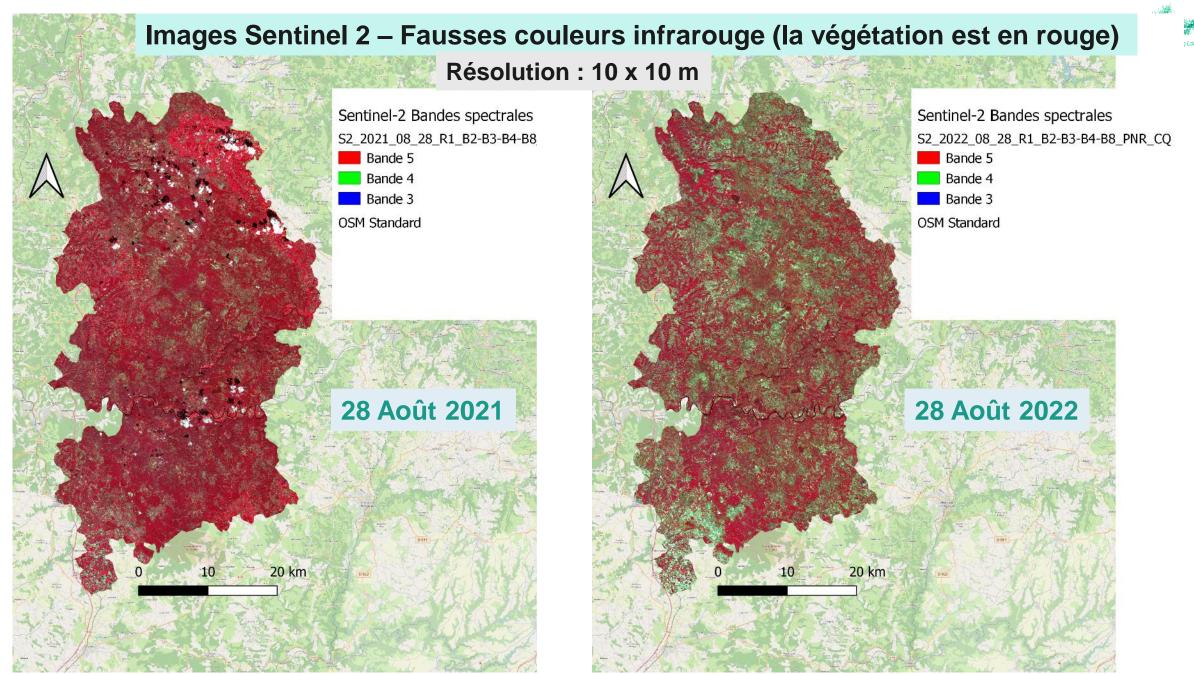




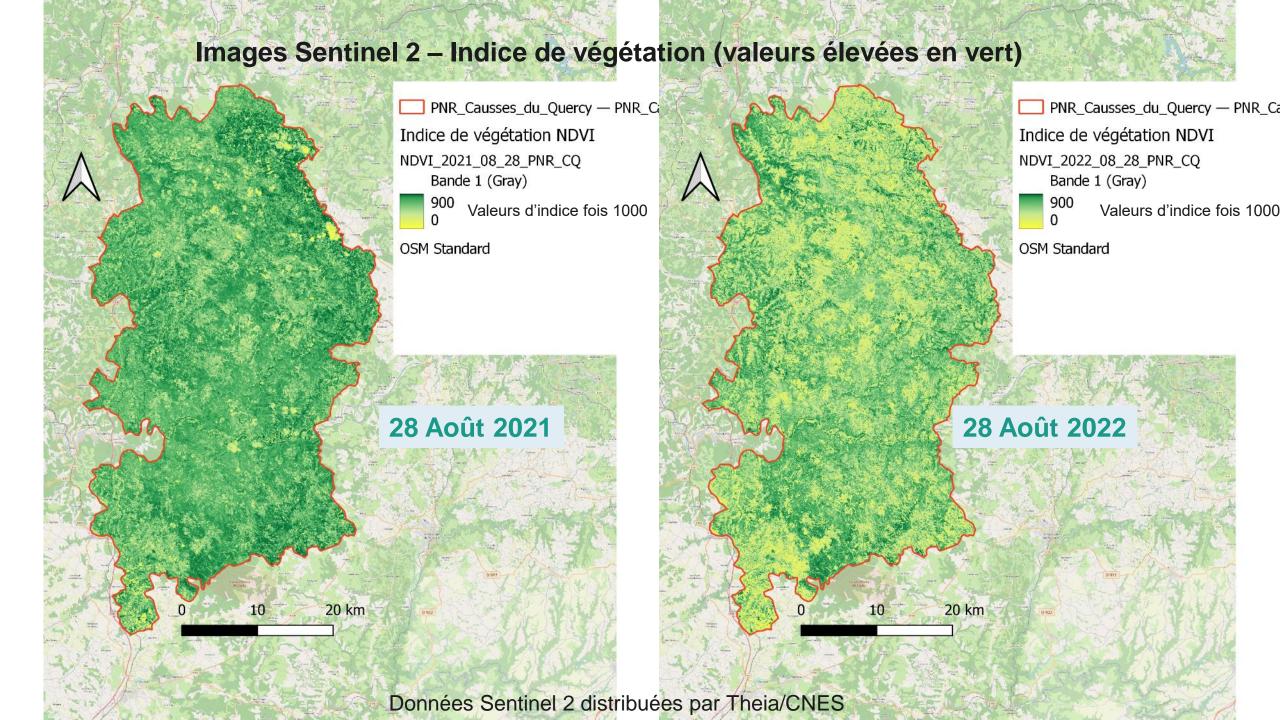
Premières analyses de l'impact de la sécheresse 2022 sur les écosystèmes du Parc Naturel Régional des Causses du Quercy



Utilisation des données du satellite européen Sentinel-2

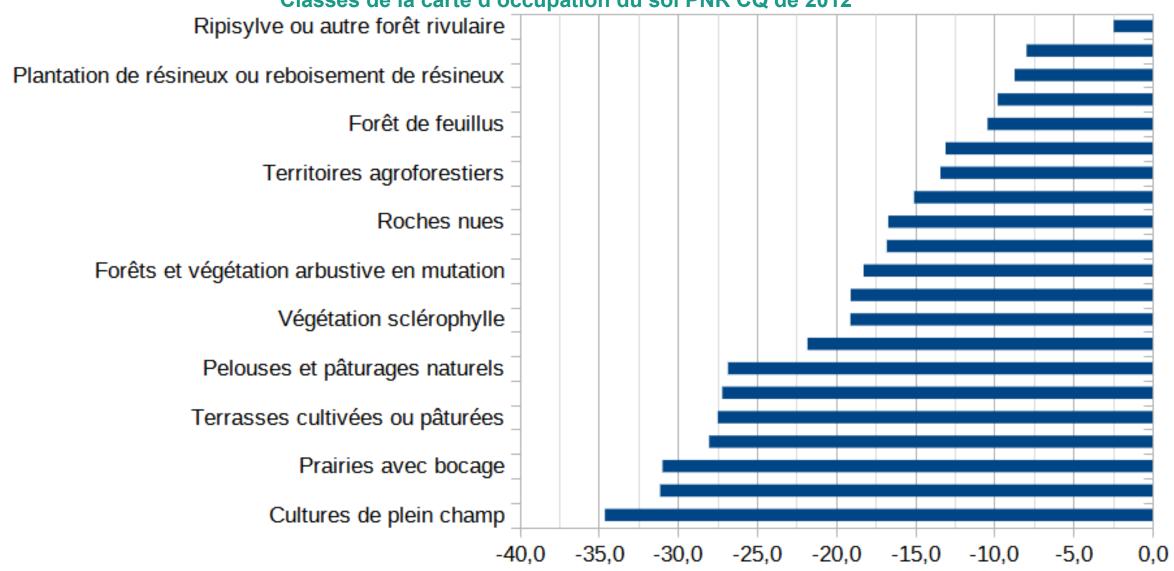


Données Sentinel 2 distribuées par Theia/CNES





Variation relative NDVI en % 28 août 2022 moins 28 août 2021 (valeur moyenne par classe) Classes de la carte d'occupation du sol PNR CQ de 2012



Variation relative d'indice de végétation pour les classes de la BD Forêt



(28/08/2022 moins 28/08/2021) / 28/08/2021

NR Non renseigné Cet attribut n'a pas pu être renseigné (information manquante)

ESSENCE	Différence relative en %	Surface pour le PNR CQ (ha)	NDVI au 28/08/2021 (*1000)
NR	-18,70	697,1	710
Feuillus	-15,35	18 429,2	754
Chênes décidus	-11,52	76 451,2	779
Conifères	-10,08	817,9	843
Peuplier	-9,81	156,3	823
Pin sylvestre	-9,14	18,5	734
Mixte	-8,53	1 489,5	746
Pin Iaricio, pin noir	-6,91	489,2	747
Robinier	-6,91	2,5	779
Mélèze	-6,47	19,2	811
Sapin, épicéa	-4,92	36,6	740
Châtaigner	-4,12	8,3	798
Douglas	0,38	27,0	643

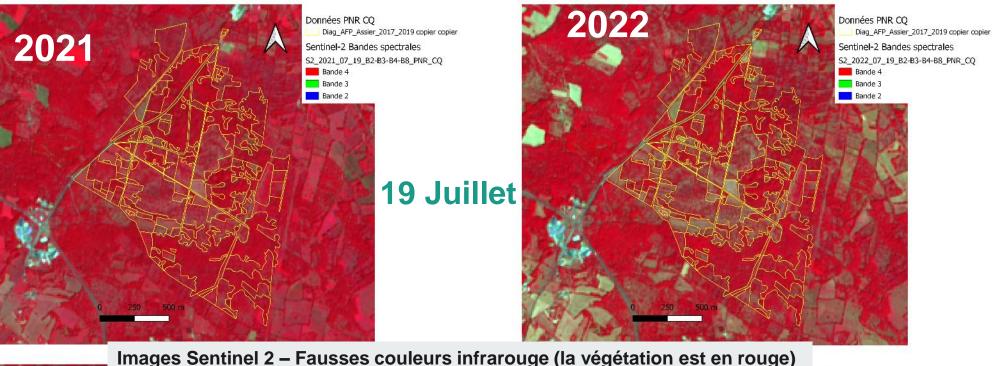
Images Sentinel 2 acquises les:

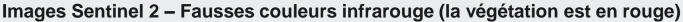
19/07/2021 19/07/2022

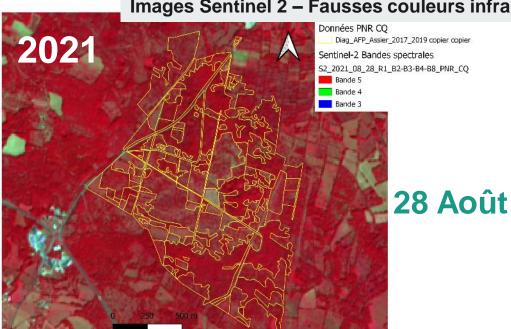
puis

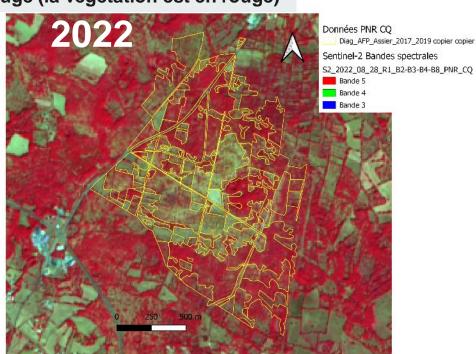
28/08/2021 28/08/2022

Données Sentinel 2 distribuées par Theia/CNES







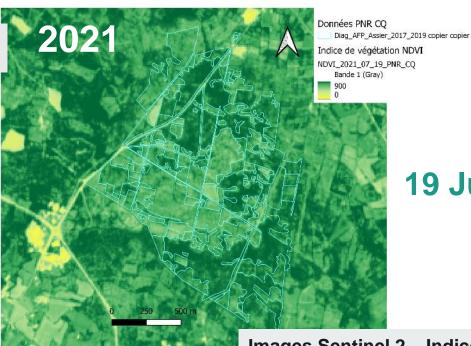


Images Sentinel 2 acquises les:

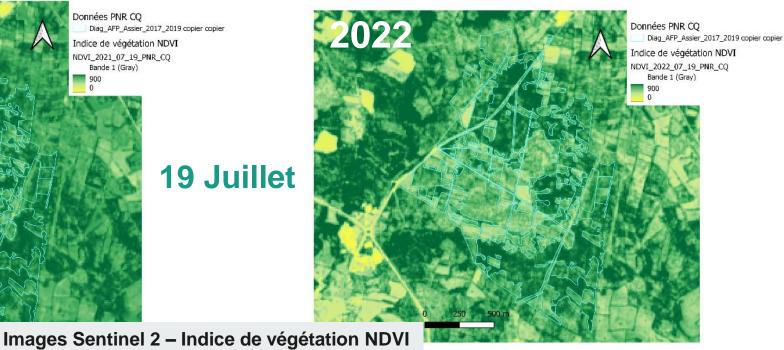
19/07/2021 19/07/2022

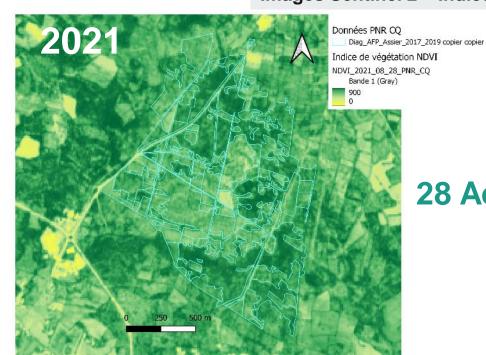
puis

28/08/2021 28/08/2022

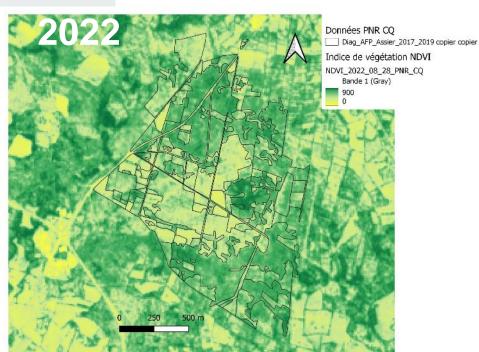


19 Juillet

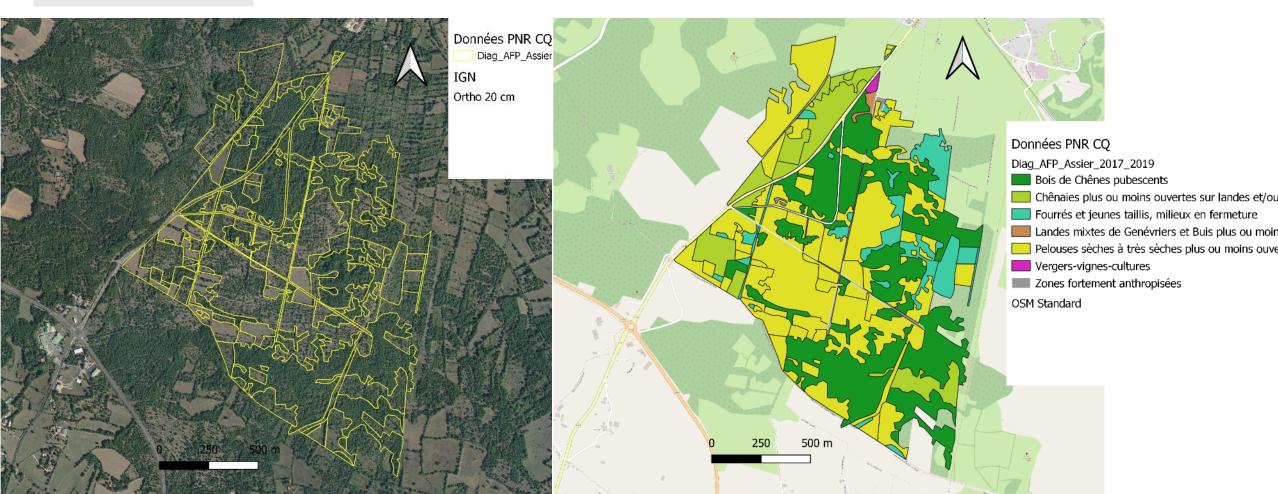




28 Août





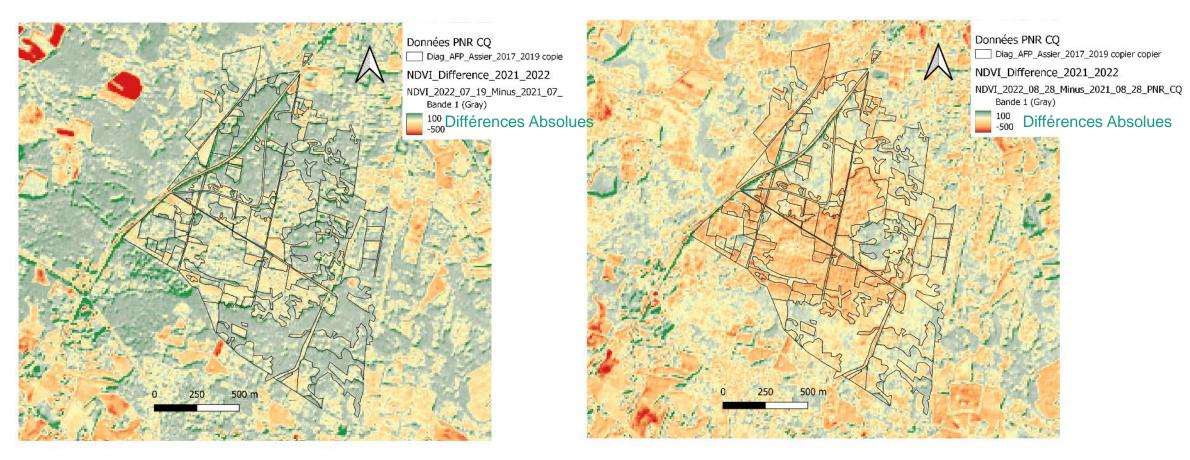




Différences d'indices de végétation pour les types de végétation



Différence absolue = NDVI(date 2) – NDVI(date1)



19 juillet 2022 moins 19 juillet 2021

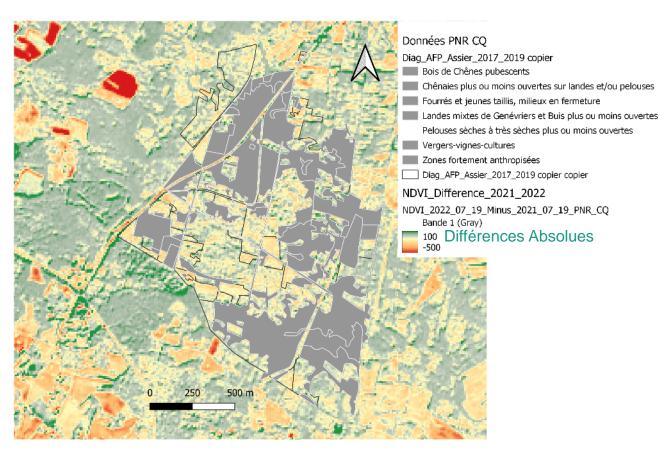
28 août 2022 moins 28 août 2021



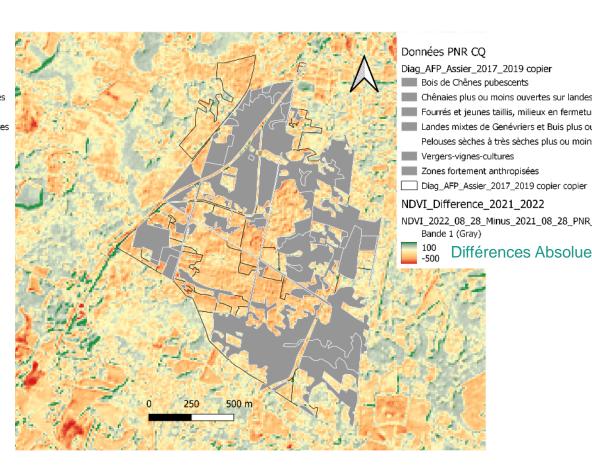
Différences d'indices de végétation pour la classe pelouses sèches à très sèches plus ou moins ouvertes



Différence absolue = NDVI(date 2) – NDVI(date1)



19 juillet 2022 moins 19 juillet 2021



28 août 2022 moins 28 août 2021

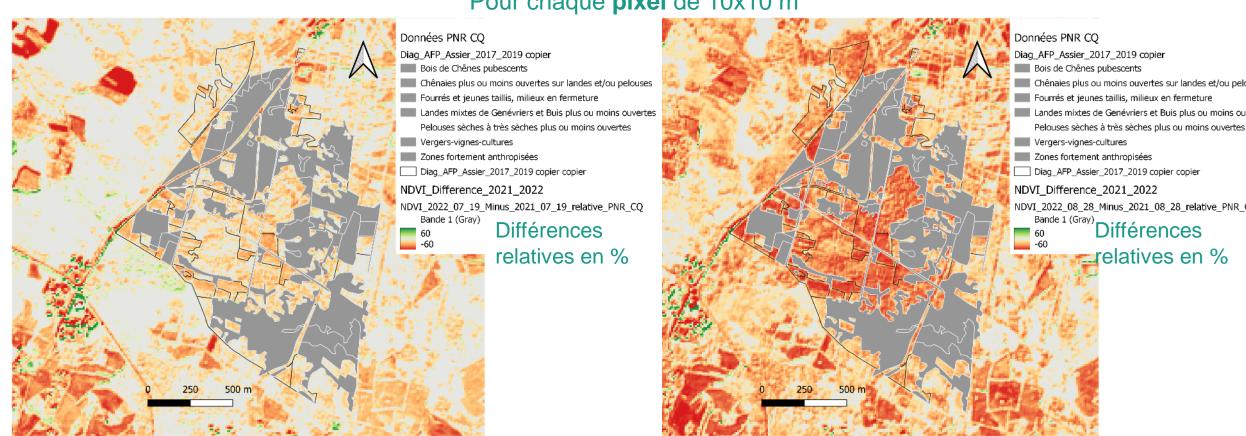


Différences relatives d'indices de végétation pour la classe pelouses sèches à très sèches plus ou moins ouvertes



Différence relative = (NDVI(date 2) – NDVI(date1)) / NDVI(date1)

Pour chaque **pixel** de 10x10 m



19 juillet 2022 moins 19 juillet 2021

28 août 2022 moins 28 août 2021

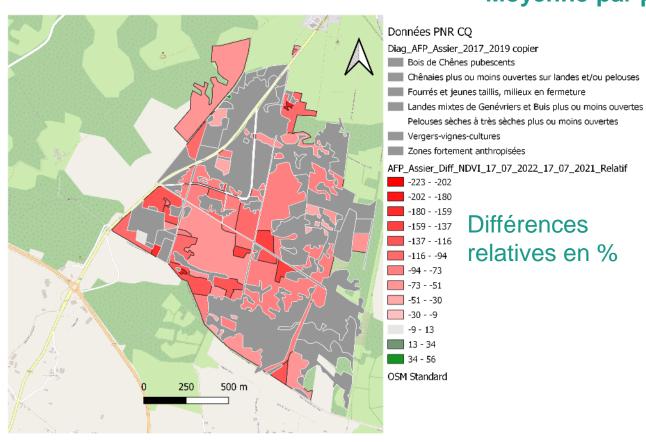


Différences relatives d'indices de végétation pour la classe pelouses sèches à très sèches plus ou moins ouvertes



Différence relative = (NDVI(date 2) – NDVI(date1)) / NDVI(date1)

Moyenne par parcelle

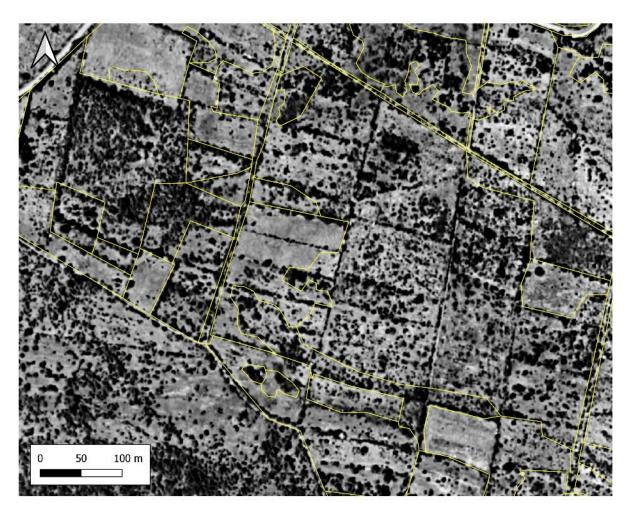


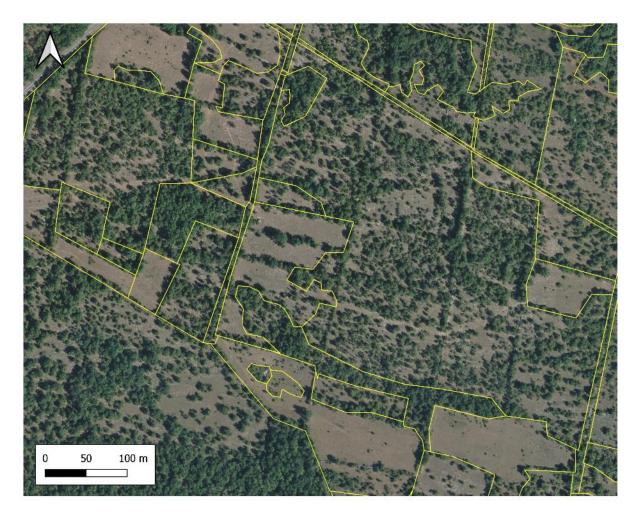
Données PNR CQ Diag_AFP_Assier_2017_2019 copier Bois de Chênes pubescents Chênaies plus ou moins ouvertes sur landes et/ou pelouse Fourrés et jeunes taillis, milieux en fermeture Landes mixtes de Genévriers et Buis plus ou moins ouverte Pelouses sèches à très sèches plus ou moins ouvertes Vergers-vignes-cultures Zones fortement anthropisées AFP_Assier_Diff_NDVI_28_08_2022_28_08_2021_Relatif -56,1 - -55 -50 - -45 Différences -45 - -40 -40 - -35 relatives en % -35 - -30 -30 - -25 -25 - -20 -20 - -15 -15 - -10 -10 - -5 -5 - 0 0 - 4 OSM Standard 500 m

19 juillet 2022 moins 19 juillet 2021

28 août 2022 moins 28 août 2021





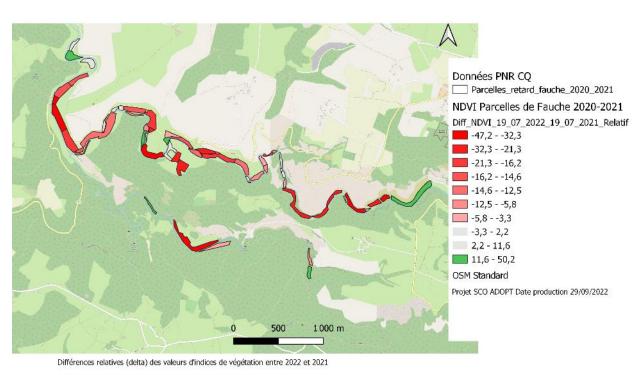


IGN 1950 IGN Actuel



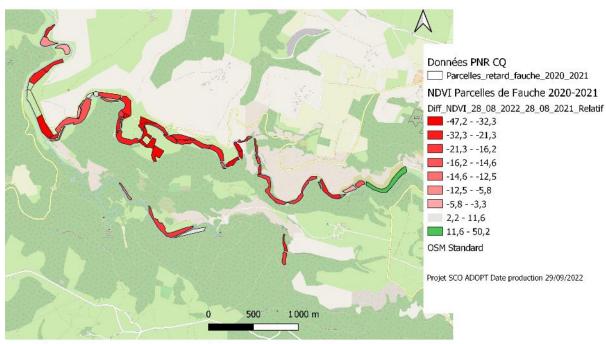
Prairies de Fauche





Différences relatives entre le 19/07/2022 et le 19/07/2021 :

delta = (NDVI 2022 moins NDVI 2021) / NDVI 2021



Différences relatives (delta) des valeurs d'indices de végétation entre 2022 et 2021

Différences relatives entre le 28/082022 et le 28/08/2021 :

delta = (NDVI 2022 moins NDVI 2021) / NDVI 2021