

**Zeitschrift:** Revue suisse d'apiculture  
**Herausgeber:** Société romande d'apiculture  
**Band:** 141 (2020)  
**Heft:** 6

**Rubrik:** Pesées et stations d'observations

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 26.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Extraits du bulletin climatologique de meteosuisse

### Un mois d'avril extrêmement chaud, ensoleillé et sec (29 avril 2020)

Avril 2020 a été un mois proche des records en termes de température et d'ensoleillement. Pour les précipitations, un important déficit est attendu. Cette accumulation de conditions extrêmes a été causée par un anticyclonique persistant, qui a apporté un temps magnifique de carte postale au milieu du printemps.

De nombreuses journées ensoleillées et une chaleur pré-estivale ont permis à de nombreuses régions de Suisse de connaître le deuxième à quatrième mois d'avril le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. Sur l'ensemble de la Suisse, la température moyenne a été de 7,7 °C, plaçant ce mois d'avril au 3<sup>e</sup> rang des mois d'avril les plus chauds.

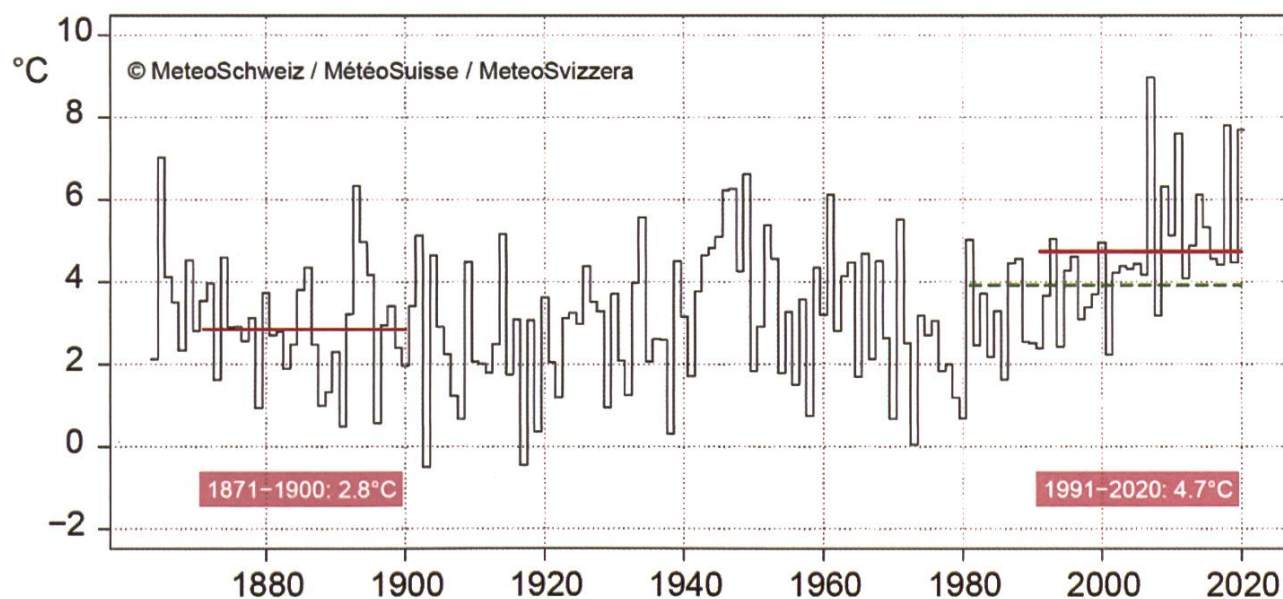


Figure 1. La température en avril en Suisse depuis le début des mesures en 1864. La ligne verte interrompue montre la norme 1981-2010 qui est de 3,9 °C. Les lignes rouges montrent les moyennes sur 30 ans 1871-1900 (préindustrielle) et 1991-2020. Le réchauffement en avril est de près de 2 °C.

### Un ensoleillement extrême

Du 1<sup>er</sup> au 18 avril, plusieurs anticyclones venant de l'Atlantique et se déplaçant au-dessus de l'Europe ont apporté des conditions très ensoleillées avec une chaleur pré-estivale dans toute la Suisse. Ce n'est que les 13 et 14 avril que les nuages s'échappant d'un front froid peu actif venant du nord ont réduit l'ensoleillement. La pluie n'est tombée que sporadiquement et la température a retrouvé des valeurs pré-estivales dès le 16 avril. Entre le 19 et le 21 avril, une zone dépressionnaire en Méditerranée occidentale a apporté de l'air maritime humide vers la Suisse. Au Sud des Alpes, il est tombé entre 20 et 30 mm de pluie, mais les quantités sont



restées plus faibles en direction de la crête principale des Alpes. Les nuages ont également atteint le Valais, la Suisse romande et les Grisons, alors que les autres régions ont continué de profiter d'un temps assez ensoleillé et généralement sec. A partir du 22 avril, le soleil a repris le dessus. Cependant, avec des conditions de marais barométrique, l'atmosphère est devenue graduellement plus instable et de plus en plus de nuages d'orage se sont développés, notamment au-dessus des montagnes. Au Nord des Alpes, cela s'est traduit localement par de petites averses.

Avec les nombreuses journées de beau temps, le nombre total d'heures d'ensoleillement pour le mois d'avril a atteint des valeurs inhabituellement élevées au Nord des Alpes. Pour les sites de Bâle, Berne et Zurich, disposant de mesures homogénéisées sur plus de 100 ans, on peut s'attendre à près de 300 heures d'ensoleillement d'ici la fin du mois, ce qui est extrêmement rare dans la longue série de mesures.

Rang	Bâle		Berne		Zurich	
1	2007	305 h	1893	330 h	1893	335 h
2	<b>2020</b>	<b>300 h</b>	2007	304 h	2007	308 h
3	1893	299 h	<b>2020</b>	<b>293 h</b>	<b>2020</b>	<b>298 h</b>

Tableau 1. Les 3 mois d'avril les plus ensoleillés sur les sites disposant de mesures homogénéisées depuis plus de 100 ans (état au 27.04.2020).

## Important déficit de précipitations

Le 28 avril, de l'air humide s'est dirigé vers la Suisse à partir du sud-ouest. Il est souvent tombé entre 10 et 20 mm de pluie, localement plus de 30 mm. Jusqu'au 27 avril, la somme des précipitations moyennes nationales n'a atteint que 12 % de la norme 1981-2010. Avec une norme nationale d'avril de presque 100 mm, cela correspond à 12 mm et donc à environ une seule journée fortement arrosée. Avec les précipitations du 28 avril, la somme des précipitations moyennes nationales a atteint 33 % de la norme 1981-2010 (Figure 3). Les nouvelles précipitations jusqu'à la fin du mois atténueront quelque peu l'important déficit mensuel.

## Floraison des arbres fruitiers et déploiement des feuilles avec une grande avance

Cette année, la floraison des arbres fruitiers s'est produite 14 à 17 jours plus tôt que la moyenne de la période 1981-2010, ce qui en fait l'une des plus précoces depuis le début des observations phénologiques en 1951. Cependant, une floraison aussi précoce des arbres fruitiers s'est produite plusieurs fois au cours de la dernière décennie. En 2017, 2014 et 2011, elle s'est également manifestée à une date relativement précoce. Dans les stations phénologiques situées en dessous de 600 m, les cerisiers ont fleuri le 4 avril, les poiriers le 7 avril et les pommiers le 16 avril. La floraison des arbres fruitiers en altitude a connu une avance encore plus importante



qu'en plaine, car les plantes ont bénéficié des températures élevées en avril sur une longue période pour leur développement.

Le pissenlit et la cardamine des prés ont fleuri avec une avance similaire de 13 à 15 jours. Pour les pissenlits, il s'agit de la deuxième floraison la plus précoce, derrière 2017. Le 26 avril, des pissenlits ont déjà pu être observés à Saint-Moritz, 25 jours plus tôt que la moyenne 1981-2010.

Le verdissement des forêts a eu lieu dès le début du mois d'avril. Fin mars, début avril, les aiguilles des mélèzes sont apparues, tandis que les feuilles des noisetiers, marronniers, bouleaux et sorbiers des oiseleurs se sont déployées. A partir du 10 avril, les forêts sont devenues vertes très rapidement. Les hêtres ont déployé leurs feuilles en plaine entre le 10 et le 20 avril. Mais déjà vers le 20 avril, leur développement foliaire a pu être observé au-delà de 1000 m d'altitude. L'avance du déploiement des feuilles du hêtre a été de 11 jours par rapport à la moyenne de la période 1981-2010. A peu près au même moment que le hêtre, le tilleul à grandes feuilles, le tilleul à petites feuilles et l'érable ont également déployé leurs feuilles. Le développement des feuilles de ces espèces a connu une avance de 6 à 9 jours par rapport à la moyenne de la période de comparaison 1996-2019. A partir de la mi-avril, d'abord au Tessin puis au Nord des Alpes, on a pu observer le déploiement des aiguilles des épicéas, avec une avance de 14 jours par rapport à la moyenne.

Le bulletin définitif d'avril 2020 sera disponible à partir du 11 mai 2020 dans la rubrique « rapports climatiques » (<https://www.meteosuisse.admin.ch/home/climat/climat-de-la-suisse/rapports-climatiques.html>).

---

## Rapports pour la période d'avril 2020

I. Fribourg		
Grangeneuve (FR)	630 m	Eric Dorthe
Ruche Burki, balance manuelle, reine Carnica 2019 Augmentation : 26 kg depuis le 7 avril		Ruche Dadant, balance électronique, reine Carnica 2019 : (Internet : <a href="https://www.bienen.ch/services/waagvoelker.html">https://www.bienen.ch/services/waagvoelker.html</a> )
Un mois d'avril extraordinaire, formidable, exceptionnel, du jamais vu !!! En égalisant et en renforçant avec des nucléis, les ruches étaient toutes prêtes au moment opportun. Les floraisons ont duré et les fruitiers étaient magnifiques. Que de bons présages ! La pose des hausses a été effectuée le 7 avril. Depuis, l'augmentation est constante et régulière. En 2006, on avait posé les hausses le 15 avril et nous avons eu droit à trois récoltes. Les derniers jours du mois, les abeilles sont « aussi » confinées, par un temps maussade. Il va y avoir un baby-boom et elles vont « grimper » aux arbres, comme on dit en campagne.		



<b>Onnens (FR)</b> Le Gottau	710 m	Pavillon Balance manuelle	Francis Saucy
---------------------------------	-------	------------------------------	---------------

Le rucher a été repeuplé par 5 colonies en DB le 11 avril, dont deux prêtes à la récolte. Pose des premières hausses le 12, des secondes le 17. Augmentation de 36 kg pour la ruche sur balance le 2 mai. Extraction d'une hausse sur chacune de ces deux colonies (35 kg). La photo ci-dessous montre la répartition des cultures de colza aux proches alentours du rucher cette année.



Photo satellite de la région d'Onnens (FR) montrant les champs de colza en fleurs (parcelles jaune-vert clair) aux alentours du rucher (losange blanc) le 24 avril 2020. La flèche correspond à une distance d'un km. En brun, les parcelles en labour (photo tirée de [www.sentinel-hub.com](http://www.sentinel-hub.com))

Mais le pire n'est jamais très loin: le même jour, un tapis d'abeilles mortes s'étale devant l'une des ruches (140 g, soit environ 1500 abeilles). Que s'est-il passé? Des analyses sont en cours.



<b>Vuippens (FR)</b> Au Village	700 m	Ruche DB Nicot 10 cadres Balance électronique	Carnica 2019	Francis Saucy
------------------------------------	-------	-----------------------------------------------------	--------------	---------------

Reconstitution également du rucher à Vuippens qui compte actuellement 10 colonies dont 7 en production et 6 avec deux hausses début mai. La colonie sur balance provient d'un nuclei 2019. La première hausse a été posée le 14 avril, la seconde le 27. L'augmentation de poids est de 10 kg. Ici encore, alternance de bonnes et de mauvaises nouvelles avec mise sous séquestre du rucher le 24 avril pour cause de loque américaine dans le village voisin.

### III. Jura

Courgenay  
Haute Rive

460 m

Ruche DB

Carnica

Gaëtan Gogniat

Ce printemps s'est révélé extrêmement précoce, les pruniers myrobolans aux alentours de mon rucher ont fleuri le 1<sup>er</sup> mars. Ce phénomène coïncide d'année en année avec la visite de printemps, qui a donc eu lieu trois semaines en avance. Mis à part quelques gelées fin mars, les conditions météorologiques d'avril ont laissé libre cours aux butineuses. Les miellées de pissenlits et de colza ont permis un apport intense et régulier tout au long du mois. La ruche sur balance a enregistré son poids record des 5 dernières années avec 114 kg et trois hausses fin avril. A noter que même si la récolte est excellente, le record journalier (max 4,4 kg le 23 avril) n'a pas été atteint (7,6 kg le 10 mai 2017). La raison est certainement due à la précocité de cette année où la végétation a précédé le développement des colonies. Le mois de mai s'avérera décisif pour la gestion de l'essaimage, et si les bonnes conditions perdurent, on pourra espérer de bonnes fécondations.



En brun : variation de poids cumulée sur la période (+45 kg) ; en vert : variations de poids quotidiennes ; en bleu : précipitations en mm ; en rouge et rose : température extérieure (min et max) ; en gris : humidité relative à l'extérieur.



## V. Neuchâtel

<b>Cernier (NE)</b> Espace Abeilles	770 m	Ruche DB	Carnica 2018	Gilbert Dey
----------------------------------------	-------	----------	--------------	-------------

Période : Du 6 avril au 10 mai 2020

Déménager des ruches en maintenant les distances recommandées par nos autorités... trouver des porteurs avec des bras de 2 mètres s'est avéré compliqué. Finalement la ruche n'a pu être replacée que le 26 avril sur la balance à Espace Abeilles. Entre temps, il s'est avéré que la reine de 2018 était probablement arrivée au bout de sa réserve de spermatozoïdes. Une mauvaise météo pendant la période de fécondation pourrait en être la cause en la privant de suffisamment de rencontres galantes. Le couvain d'ouvrières était abondamment parsemé de mâles. Au moment du déménagement, elle a été réunie avec une autre colonie dont la reine faisait preuve de pontes généreuses.

La première semaine a été très pluvieuse, ouf ! il était temps ! Puis du lundi 4 au dimanche 10 mai, le soleil revenu, la colonie a pu mettre toute son ardeur à la récolte et a engrangé 14,5 kg. Le colza en pleine floraison faisait bien sûr partie du menu.

Pesée : du 27 avril au 10 mai : + 14,5 kg

## De Mireille et Jean-Pierre Maradan, Neuchâtel

### La Côte-aux-Fées, NE (1043 m)

Ruche : Dadant-Blatt 12 ; Race carnica ; Emplacement : hors du village, exposition sud-est au milieu de forêts et pâturages orientés dans différentes directions

### Rochefort, NE (773 m.)

Ruche : Dadant-Blatt 12 ; Race carnica ; Emplacement : en bordure de l'agglomération exposition sud-est

### La Côte-aux-Fées, balance 94Z0 du 7 avril au 8 mai 2020

Jours avec pluie	9	[jours]
Précipitation max.	24	[l/jour]
Total Précipitations	101	[l/m <sup>2</sup> ]
Température min. °C	-1.6	[°C]
Température max. °C	21.8	[°C]
Temp. moyenne, de 7 h à 19h	12.2	[°C]
Humidité min. °C	28.0	[%]
Humidité max. °C	88.0	[%]
Humidité moyenne, de 7 h à 19h	68.5	[%]
Variation de poids min.	-0.6	[kg]
Variation de poids max.	3	[kg]
Cumul de poids	20	[kg]

### Rochefort, balance 8W95 du 7 avril au 8 mai 2020

Jours avec pluie	10	[jours]
Précipitation max.	24	[l/jour]
Total Précipitations	82	[l/m <sup>2</sup> ]
Température min °C	-1.3	[°C]
Température max. °C	24.5	[°C]
Temp. moyenne, de 7 h à 19h	14.3	[°C]
Humidité min. °C	29.0	[%]
Humidité max. °C	92.0	[%]
Humidité moyenne, de 7 h à 19h	64.3	[%]
Variation de poids min.	-0.9	[kg]
Variation de poids max.	1	[kg]
Cumul de poids	9.7	[kg]



<p>Début avril a permis aux colonies de se refaire, les réserves d'hiver étant arrivées à leurs plus bas niveaux. C'est principalement le saule marsault, avec des rentrées jusqu'à 1,5 kg par jour par des colonies en développement, qui a apporté pollen et nectar en quantité. Une baisse de température et plusieurs jours sans récolte ont permis de libérer de la place pour la ponte, il était temps, les reines n'ayant plus une seule alvéole pour y déposer leur progéniture. Une hausse a été posée au retour de la miellée.</p>	<p>Début avril, les arbres fruitiers ont apporté quotidiennement nectar et pollen aux colonies. La période de « sécheresse » n'a pas vraiment permis aux herbacées de donner le meilleur d'elles-mêmes, seuls les ligneux comme l'érable, puisant ses ressources en eau en profondeur ont apporté leur contribution aux colonies. Avec une fin d'avril pluvieuse, le colza n'a pas donné la miellée attendue, la variété des plantes et la météo sont probablement les raisons principales de ce faible rendement en nectar.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## VI. Valais

Grimentz	1500 m	Ruche DB	Carnica 01 P 2018/Moiry	Georges Solioz
<p>Tout d'abord, je tiens à remercier Jean-Paul Antille pour toutes ces années de collaboration. Il a tenu le journal des pesées, avec beaucoup de professionnalisme, pour la région du Val d'Anniviers / district de Sierre. Dès cette année, le rucher se trouve à Grimentz, altitude 1500 mètres. J'ai une trentaine de ruches de type Dadant. La reine est une 01 P 2018, fécondée à la station de Moiry. Ma première visite a eu lieu vers la mi-mars avec 3 cadres de couvain. Après un mois d'avril extraordinaire, la ruche a bien évolué. Les prés sont remplis de pissenlits et nos chères abeilles travaillent à fond. Le 9 mai j'ai posé la première hausse. Peut-être un peu vite car les saints de glaces sont là et nous le rappellent bien ! A notre altitude, il y a 15 jours d'avance sur un printemps normal.</p>				

## VII. Vaud

Antagnes sur Ollon	560 m	Ruche DB	Carnica 2019	Hervé Formaz St-Maurice
<p>Le beau temps a permis un bon développement des colonies. Les cadres à mâles ont été introduits et les premières hausses posées au début du mois d'avril. A la mi-avril, les colonies sont revenues de pollinisation et ont bien profité de la floraison des arbres fruitiers. Une colonie a été installée sur la balance au retour de pollinisation. A la fin avril, il y avait un peu de miel operculé dans les hausses. Augmentation de la balance 6 kg 300.</p>				



L'Isle (VD)	730 m	Ruche DB	Carnica 2018	Alain Jufer
<p>C'est des colonies pour la plupart assez avancées qui sont sorties d'hivernage. La clémence de l'hiver a permis aux abeilles de se ménager pour entamer le début de saison en fanfare. La nature a également profité des températures généreuses. Tout était à disposition, sauf l'humidité nécessaire à ce que les plantes mellifères puissent donner du nectar à profusion. La bascule stagnait malgré les quantités de fleurs présentes. Enfin, à la fin du mois, une semaine d'averses abondantes a permis d'humidifier les terres. Le beau temps de retour, la bascule s'est mise en mode « en avant » et le poids ne cesse de monter quotidiennement.</p>				

La Conversion (Lutry)	558 m	Ruche DB 12 cadres	Carnica F1 2019	Didier Bettens
<p>Un nouveau record au niveau ensoleillement, température et manque de pluie, ce beau mois d'avril aura procuré du travail tous azimuts pour les abeilles et leur apiculteur ! Le démarrage a été stupéfiant, avec deux à trois semaines d'avance. Cette rapidité m'a surpris et je n'ai pas réussi à éviter le départ de deux essaims. Un troisième a été contré par la création d'un petit essaim artificiel avec la vieille reine et la présence d'une seule cellule royale dans la ruche mère. La première miellée conséquente a débuté le 8 avril, ensuite la ruche a pris 900 g par jour en moyenne jusqu'au 27 avril. Après cette faste période, une semaine fraîche et pluvieuse a été la bienvenue pour la végétation, mais a stoppé net les récoltes. J'écris ces lignes le 4 mai et une belle semaine s'annonce. À voir si les abeilles trouveront encore de quoi remplir les hausses, les fruitiers arrivant déjà en fin de floraison ! Dans les travaux courants - Pose des hausses le 7 avril (voire les 2<sup>es</sup> les 17 ou 22 avril), découpe du cadre à mâles le 7 et 22 avril et création de nuclei le 22 avril. Soyons heureux de la générosité de la nature ce printemps, ce qui était loin d'être le cas l'année dernière !</p> <p><b>Données de la balance :</b>  Semaine 12: -0.3 kg / Semaine 13: -1,1 kg / Semaine 14: + 0.8 kg / Semaine 15: + 4,8 kg /  Semaine 16: +11,4 kg / Semaine 17: +1,4 kg / Semaine 18: +2,8 kg</p>				

La Croix-sur-Lutry	800 m	Ruche DB Balance électronique	Carnica	Alain Lauritzen
<p>Ce printemps, la végétation a pris de l'avance bénéficiant de conditions climatiques extraordinaires. Entre mi-avril et mi-mai, seuls 3 jours ont eu des températures au rucher inférieures à 7°C contre 20 jours en 2019. Des températures supérieures à 20°C ont été enregistrées sur 18 jours contre seulement 7 jours l'année dernière. La pluie, quant à elle s'est faite plus rare avec 86 mm de précipitation soit la moitié de ce qui est tombé en 2019. Cette situation a offert de bonnes conditions de développement aux colonies avec des ressources en abondance pour celles qui étaient suffisamment fortes pour en profiter.</p> <p>L'augmentation de poids sur le dernier mois est de 25 kg pour les meilleures, ce qui est correct à 800 m d'altitude avec peu de cultures intensives. Par contre, il faudra être vigilant, la présence de cellules royales trahit une pression d'essaimage dans certaines colonies. ...</p>				



## Relevés des stations Capaz pour la période du 11 avril au 10 mai 2020

Un rapide survol des conditions relevées par les stations Capaz en accès public durant le mois dernier est présenté ci-dessous. Parmi les 22 stations enregistrées, 20 présentent des données exploitables. Toutes sont en hausse pour la période considérée, même si les écarts sont importants. En moyenne, les balances indiquent une augmentation de 18,7 kg, avec un maximum de 47,1 kg en Thurgovie.

Période du 11.04 au 10.05.2020	Variation de poids en 30 jours	Remarques
Aarau AG	11,2	
Bettingen BS	3,3	26.04-10.05.2020
Bichelsee TG		pas de données
Epsach BE	30,6	
Fanas GR	28,5	
Gansingen AG	21,5	
Gibswil ZH		pas de données
Grangeneuve	21,5	
Grund/Gstaad BE	4,5	
Gunzwil LU	5,6	
Heitenried FR	23,2	le 04.05 avant extraction
Hinteregg ZH	24,5	du 16 au 27.04.2020
La Côte-aux-Fées NE	16,4	
Lutry VD	11,2	jusqu'au 24.4.2020
Mettlen TG	47,1	
Naters, VS	8,3	
Obervaz GR	19,9	
Rochefort NE	9,6	
St.Gallen SG	19,4	
Wiler b. Utzenstorf BE	18,4	
Zollikofen BE	17,6	
Zwingen BL	32,6	
<b>Moyenne</b>	<b>18,7</b>	
<b>Min</b>	<b>3,3</b>	
<b>Max</b>	<b>47,1</b>	
<b>Ecart-type</b>	<b>10,8</b>	

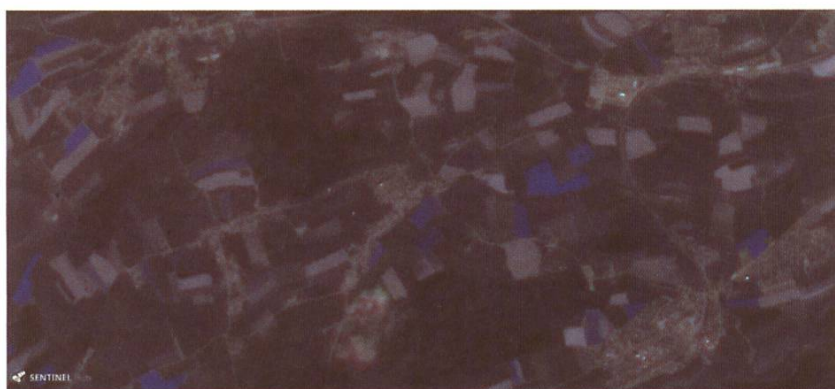
## Les photos satellite peuvent-elles être utiles en apiculture ?

La photo ci-après reprend à plus petite échelle, la zone située autour de mon rucher d'Onnens vue du satellite Sentinel le 24 avril 2020. On y voit clairement en « couleurs naturelles » les zones habitées et les champs de colza en fleur qui se distinguent par leur couleur jaune-vert très clair des autres cultures et des terres en labour. Vus de très haut dans le ciel, les champs



de colza n'apparaissent toutefois pas d'un jaune aussi intense que la couleur que nous percevons au niveau du sol.

Les champs de colza ont pourtant une signature très reconnaissable. Un simple traitement de l'image offert en ligne fait apparaître en bleu-violet les mêmes parcelles. Il est même possible sur le hub ([www.sentinel-hub.com](http://www.sentinel-hub.com)) de mesurer manuellement des distances, des surfaces, etc. Avec quelques connaissances en science des données (Data science), il est aussi possible



de télécharger les cartes et d'automatiser ces mesures.

La troisième photo illustre le même jour et avec la même approche les cultures de colza en fleur de la zone située entre Estavayer-le-Lac et le sud du lac de Morat. On constate que les cultures de cette crucifère y sont très abondantes. De telles informations pourraient être utilisées très efficacement dans un plan de transhumance.

