

ⵜⴰⵎⴰⴷⵓⵜ ⵏ ⵉⵎⵓⵔⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔⵓⵔ

LIVRET ÉDUCATIF:
LA BIODIVERSITÉ ET
L'ENTREPRENEURIAT VERT

كُتِبَ تَوْعَوِي حَوْل
التنوع البيولوجي
وريادة الأعمال الخضراء



Livret trilingue
(Tamazight, Arabe et
Français) à destination
du grand public et des
communautés locales
du Haut Atlas.

Ce livret a été produit
dans le cadre du :
BIODIV'INCUBATEUR, mis en
place par **MBLA** et **IECD**
MAROC, et financé par la
FONDATION DE FRANCE.

BIODIV'
INCUBATEUR

MBLA
MOROCCAN BIODIVERSITY &
LIVELIHOODS ASSOCIATION

iecd
Semeurs d'avenir
MAROC

Projet
soutenu par
**Fondation
de
France**

Copyright © Moroccan Biodiversity and Livelihoods Association

Tous droits réservés : aucune partie de la présente publication ne peut être reproduite, enregistrée dans une base de données ou transmise sous quelque forme [...] que ce soit ou par tout moyen électronique, électrostatique, magnétique, mécanique, ou autre, ou sous forme de photocopie, sans autorisation écrite préalable du Centre du commerce international.

Rédaction : Dr Omar Saadani Hassani.

Conception graphique : Mégane Hervé & Dr Omar Saadani Hassani.

Photos : Canva, IA, Open source.

Traduction en Tamazight : Aazab Abdellah.

Révision: Dr Abdellah Aghraz, Mégane Hervé, Oumaïma Tchato, Fadma Ait Iligh & Ferdaousse El Idrissi.

الفهرس

04

REMERCIEMENTS

Nous remercions chaleureusement toutes les personnes, communautés, partenaires et institutions qui contribuent à la préservation de la biodiversité et au développement de l'entrepreneuriat vert. Leur engagement et leur collaboration rendent possibles des initiatives porteuses d'un avenir plus durable pour les générations présentes et futures.

Nous ne manquons pas de remercier toute l'équipe de **Moroccan Biodiversity and Livelihoods Association (MBLA)** et l'**Institut Européen de Coopération et de Développement (IECD)**, pour le soin singulier qu'ils nous ont accordé ; leurs conseils et directives nous ont été d'une aide précieuse.

Nous voudrions remercier la **Fondation de France** pour le soutien financier qu'elle a apporté aux activités de ce projet

Nous sommes également reconnaissants à la communauté et aux autorités locales de la Province d'Al Haouz de participer à nos activités et de partager leurs connaissances.



كلمة شكر

نتوجه بخالص الشكر والتقدير إلى جميع الأفراد، والمجتمعات المحلية، والشركاء، والمؤسسات الذين يساهمون في الحفاظ على التنوع البيولوجي وتعزيز ريادة الأعمال الخضراء. إن التزامهم وتعاونهم يشكلان ركيزة أساسية لإنجاح المبادرات الهادفة إلى بناء مستقبل أكثر استدامة للأجيال الحالية والقادمة.

كما نتقدم بجزيل الشكر إلى كافة أعضاء فريق **الجمعية المغربية للتنوع البيولوجي وسبل العيش (MBLA)** و **المعهد الأوروبي للتعاون والتنمية (IECD)**، على ما أولوه لنا من اهتمام ودعم، وعلى ما قدموه من توجيهات وإرشادات قيّمة كان لها بالغ الأثر في إنجاز هذا العمل.

ونود أن نعرب عن امتناننا العميق لمؤسسة **فرنسا (Fondation de France)** على دعمها المالي لأنشطة هذا المشروع، والذي أسهم بشكل كبير في تحقيق أهدافه.

كما نعرب عن بالغ تقديرنا للمجتمعات المحلية والسلطات المحلية بإقليم الحوز، على مشاركتهم الفاعلة في أنشطة المشروع، وتقاسمهم معارفهم وخبراتهم القيّمة، مما كان له دور أساسي في نجاح هذه المبادرة.



。卩。乚。∴。⊙。|。≡。□。□。○

○ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039

[illegible]

IO.O..MΛ .Λ .Oι IC☼H ≤C□OI≤C≤ZZO.I ≤+COO.H I HQ.OI O.
(Fondation de France) XH +.⊥⊥≤+ II☼OI I %Z.O≤E ≤
 ≤OC:OO%+☼I I ☼☼IH.Q .Λ, H≤≤ √.ΠOI ΘЖЖ.H X
 ☼☼☼EO:I ≤OΠ≤O≤ΠI II☼O.

[illegible]

OBJECTIFS DE CE LIVRET :

Ce livret vise à sensibiliser les lecteurs à l'importance de la biodiversité et à son lien avec la vie quotidienne ainsi qu'aux opportunités économiques que peut offrir cette dernière en milieu rural.

- **Comprendre le concept de biodiversité :**

Comprendre sa signification et ses principaux composants, notamment les plantes, les animaux et les micro-organismes.

- **Comprendre son rôle économique :**

Mettre en lumière la manière dont la biodiversité soutient l'économie locale et améliore les conditions de vie.

- **Explorer les opportunités d'entrepreneuriat vert en milieu rural :**

Identifier les opportunités de projets respectueux de l'environnement en milieu rural, tels que la promotion des produits locaux et des services écosystémiques.



أهداف هذا الكتيب:

يهدف هذا الكتيب إلى توعية القارئ بأهمية التنوع البيولوجي وربطه بالحياة اليومية والفرص الاقتصادية في المجال القروي.

- **التعرف على مفهوم التنوع البيولوجي:** فهم معنى التنوع البيولوجي وأهم مكوناته من نباتات، حيوانات، وكائنات دقيقة.
- **فهم دوره الاقتصادي:** إبراز كيف يساهم التنوع البيولوجي في دعم الاقتصاد المحلي وتحسين سبل العيش.
- **اكتشاف فرص ريادة الأعمال الخضراء القروية:** التعرف على فرص مشاريع صديقة للبيئة في المجال القروي، مثل تجميع المنتجات المحلية والخدمات الإيكولوجية.

١. مقدمة

التنوع البيولوجي هو التنوع في الكائنات الحية والأنظمة البيئية. وهو يشمل التنوع الجيني، والتنوع النوعي، والتنوع البيئي. وهو يعتبر من الركائز الأساسية للحياة على الأرض.

١.١. أهمية التنوع البيولوجي:

التنوع البيولوجي له أهمية كبيرة في الحفاظ على التوازن البيئي، وتوفير الخدمات البيئية، ودعم الاقتصاد المحلي، وتحسين سبل العيش.

١.٢. أهداف الكتيب:

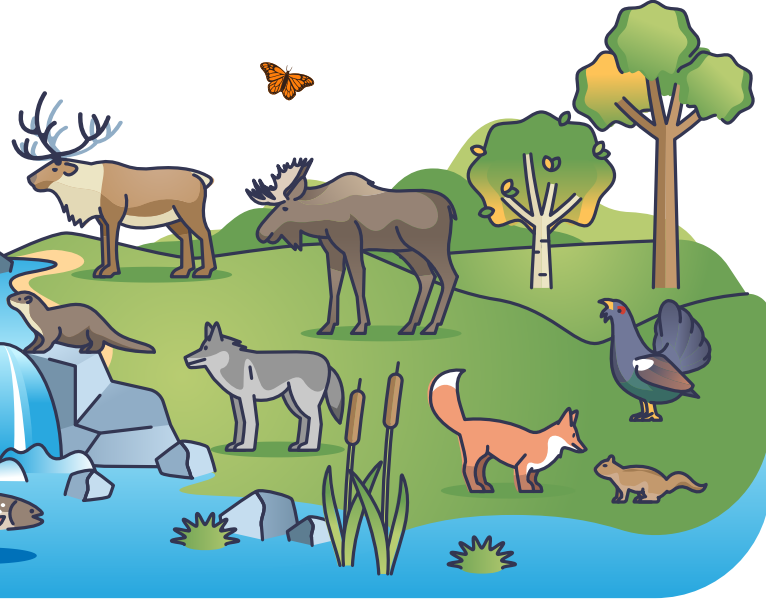
الهدف من هذا الكتيب هو توعية القارئ بأهمية التنوع البيولوجي، وإبراز كيف يساهم التنوع البيولوجي في دعم الاقتصاد المحلي وتحسين سبل العيش.

١.٣. أهداف الكتيب:

الهدف من هذا الكتيب هو توعية القارئ بأهمية التنوع البيولوجي، وإبراز كيف يساهم التنوع البيولوجي في دعم الاقتصاد المحلي وتحسين سبل العيش.

ما هو التنوع البيولوجي؟

التنوع البيولوجي هو مجموع أشكال الحياة على الأرض، ويشمل النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة، وكذلك النظم البيئية التي تعيش فيها، والتفاعلات التي تربط بينها، وهو أساس توازن الطبيعة واستدامة حياة الإنسان.





تُساهم جميع عناصر التنوع البيولوجي من كائنات حية في تحقيق توازن النظم البيئية والحفاظ على استقرار الطبيعة.

٠.٢٤.١.٢ ٠.٣٤:٥:٤:٤:

٨. ٠.٣٤:٢:٣ ٤:٤.١ ٤:٥٨.٣ ١:٢٤.١.٢ ٠.٣٤:٥:٤:٤: ٤:٤:٨.٣ ٤:٨:٥:١ ٨

٤:٤:٤: ١:٢٤.٣ ١:٤:٨.٢ ٠.٢٤.١

٨ :٤:٤: ١ ٤.٣ ١ :٤.٢.

LA BIODIVERSITÉ

Tous les éléments de la biodiversité, y compris les organismes vivants, contribuent à l'équilibre des écosystèmes et au maintien de la stabilité de la nature.

التنوع البيولوجي



LA BIODIVERSITÉ

La perturbation, l'extinction ou la disparition de tout élément de la biodiversité peut entraîner de graves problèmes sous forme de détérioration et de dysfonctionnement des écosystèmes



。C>。I。P 。Θ>∴H∴LΞ:

。IXΞO⅂ Ⅳ 。Ⅳ∴Θ∴ I >。I X Ξ⅂OΛΞOI ∴C>。I。P
。Θ>∴H∴LΞZⅡ。 。Λ ΞO⅂O 。C∴K OΞO ΞICΞ⅂Ξ
ΞX。I 。O O X O O I ∴IXO。P 。LⅡE。I Λ ∴IXΞO⅂ I
†P∴OΞPΞI ⅡO

التنوع البيولوجي

إن اختلال أو انقراض أو اختفاء أي عنصر من عناصر التنوع البيولوجي
قد يؤدي إلى مشكلات خطيرة تتمثل في تدهور النظم البيئية
واختلال
وظائفها.



⋈⌈∧⋈.⋈∧⌘⊙.⌈⌈⋈⋈.⌈.⌈.⌈.⊙⋈⋈⋈⋈⌈⋈



Plantes aromatiques et médicinales

 $\Xi \sqsubset \Upsilon_0 \succ | | : \sqsubset \times \times : \wedge \Xi \sqsubset \odot | \Xi \perp \perp.$

البذور الفلاحية المحلية
Semences agricoles locales



أمثلة للتنوع البيولوجي المحلي في جبال الأطلس الكبير المغربي:

⌘ ∩.†∩.⊙ .⊂∇⊙.∣ ∣ ∩⊂∇†≤⊙ :



السلالات المحلية (الماعز، النحل)

Races locales (chèvres, abeilles)

⊙⌘%⊙ ∩.†∩.⊙.∣ (⊙∇.E, †≤⌘≤⌘∩)



الغابات والمراعي

Forêts et pâturages

†.⌘.∣≤∣ ∩ ≤⌘∩.∩∣

POURQUOI LA BIODIVERSITÉ EST-ELLE IMPORTANTE ?

Fertilité des sols:

La biodiversité contribue à améliorer la fertilité des sols grâce aux micro-organismes et aux vers qui aident à décomposer la matière organique et à nourrir les plantes.



La biodiversité contribue à améliorer la fertilité des sols grâce aux micro-organismes et aux vers qui aident à décomposer la matière organique et à nourrir les plantes.

La biodiversité contribue à améliorer la fertilité des sols :

La biodiversité contribue à améliorer la fertilité des sols grâce aux micro-organismes et aux vers qui aident à décomposer la matière organique et à nourrir les plantes.



لماذا التنوع البيولوجي مهم؟

خصوبة التربة:

يساهم التنوع البيولوجي في تحسين خصوبة التربة من خلال الكائنات الحية الدقيقة والديدان التي تساعد على تفكيك المواد العضوية وتغذية النباتات.



POURQUOI LA BIODIVERSITÉ EST-ELLE IMPORTANTE ?

Eau et climat :

Une végétation diversifiée contribue à retenir l'eau dans le sol et à réguler le climat local, réduisant ainsi la sécheresse et les changements climatiques extrêmes.



لماذا يُعتبر التنوع البيولوجي مهمًا؟

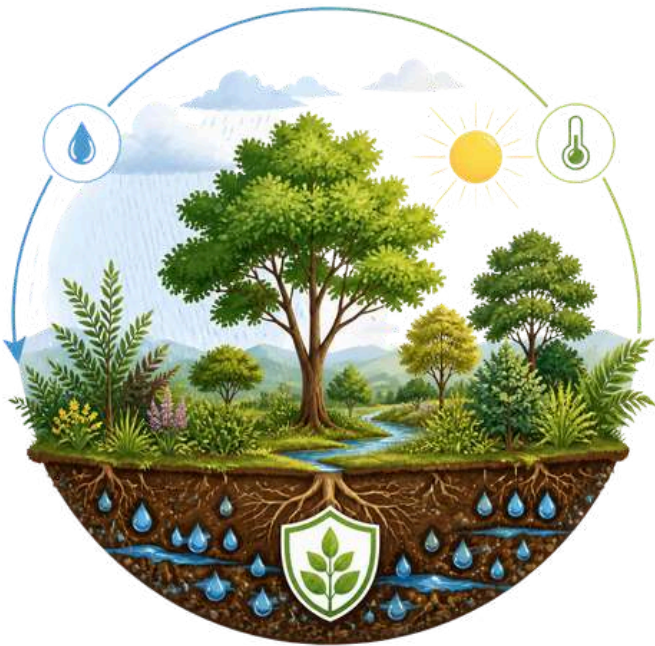
المياه والمناخ:

يساعد الغطاء النباتي المتنوع على الحفاظ على المياه في التربة وتنظيم المناخ المحلي، مما يقلل من الجفاف والتغيرات المناخية القاسية.

لماذا يُعتبر التنوع البيولوجي مهمًا؟

لماذا يُعتبر التنوع البيولوجي مهمًا؟

لماذا يُعتبر التنوع البيولوجي مهمًا؟



POURQUOI LA BIODIVERSITÉ EST-ELLE IMPORTANTE ?

Pollinisation naturelle:

De nombreuses plantes dépendent des insectes, tels que les abeilles et les papillons, pour leur pollinisation, ce qui assure la production de fruits et de graines et la pérennité de l'agriculture.

□.4 .X ≤⊙†.□⊙□□. :□>.।.□
 .⊙>:H:⊥≤

。XЖЖ.> .X.□.। :

X:ΛΛ≤ | ≤□4.। ⊙%ΛΛ | H ≤⊙.X:%
 .□ †≤Ж≤Ж□. Λ †≤H⊙.□≤ | X
 :⊙H⊙≤, >||. ≤⊙⊙≤Λ≤⊙। .H.⊙⊙
 | ≤X:□□. Λ ≤□:ΛΛ | Λ :⊙%H |
 †HH.Λ†



لماذا يُعتبر التنوع البيولوجي مهمًا؟

التلقيح الطبيعي

تعتمد العديد من النباتات على الحشرات مثل النحل والفراشات في التلقيح، مما يضمن إنتاج الفواكه والبذور واستمرار الزراعة.



POURQUOI LA BIODIVERSITÉ EST-ELLE IMPORTANTE ?

Résilience aux crises :

Plus un écosystème est diversifié, plus il est résilient face aux maladies et aux changements environnementaux tels que les sécheresses ou les inondations.

لماذا يُعتبر التنوع البيولوجي مهمًا؟

القدرة على الصمود أمام الأزمات:

كلما كان النظام البيئي متنوعاً، كان أكثر قدرة على مقاومة الأمراض والتغيرات البيئية مثل الحفاف أو الفيضانات.

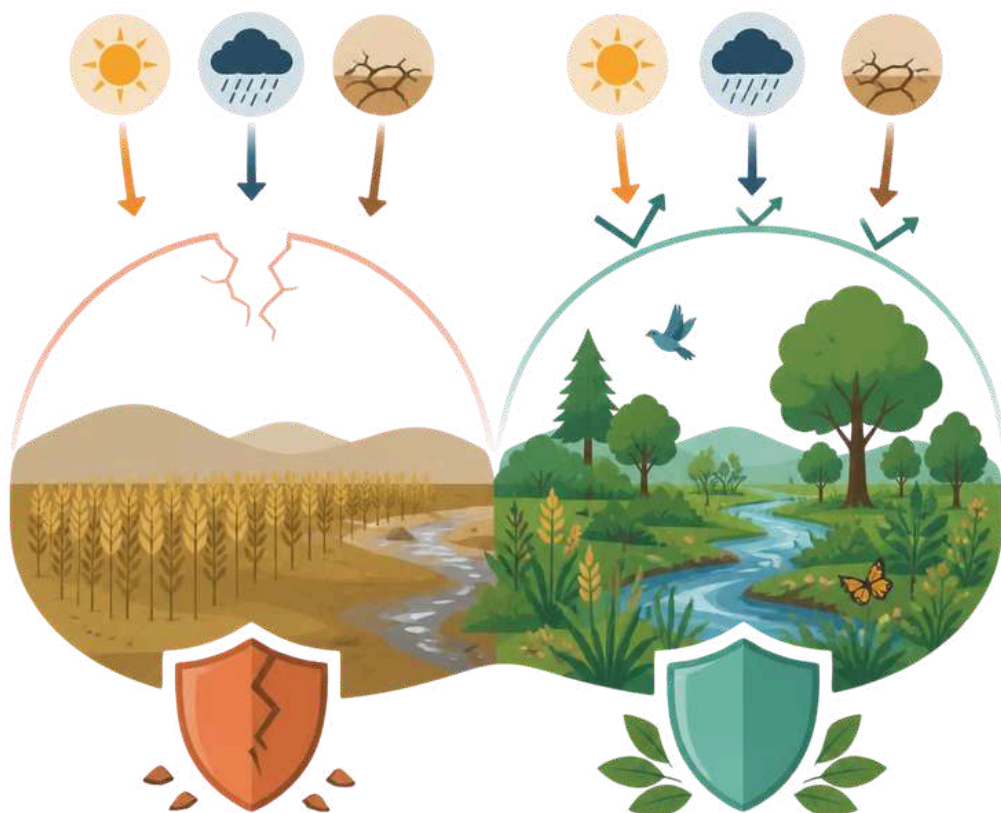
□.4 .X ≅ ⊙+.□ ⊕ □□. :□ ≧. |. □
 . ⊖ ≧ : H : ⊥ ≧

+。✕□○+ ℥ ∶⊙≤∧∧÷○ ∧.+ | +└∶ℝ○≤⊙≤!:

[illegible]

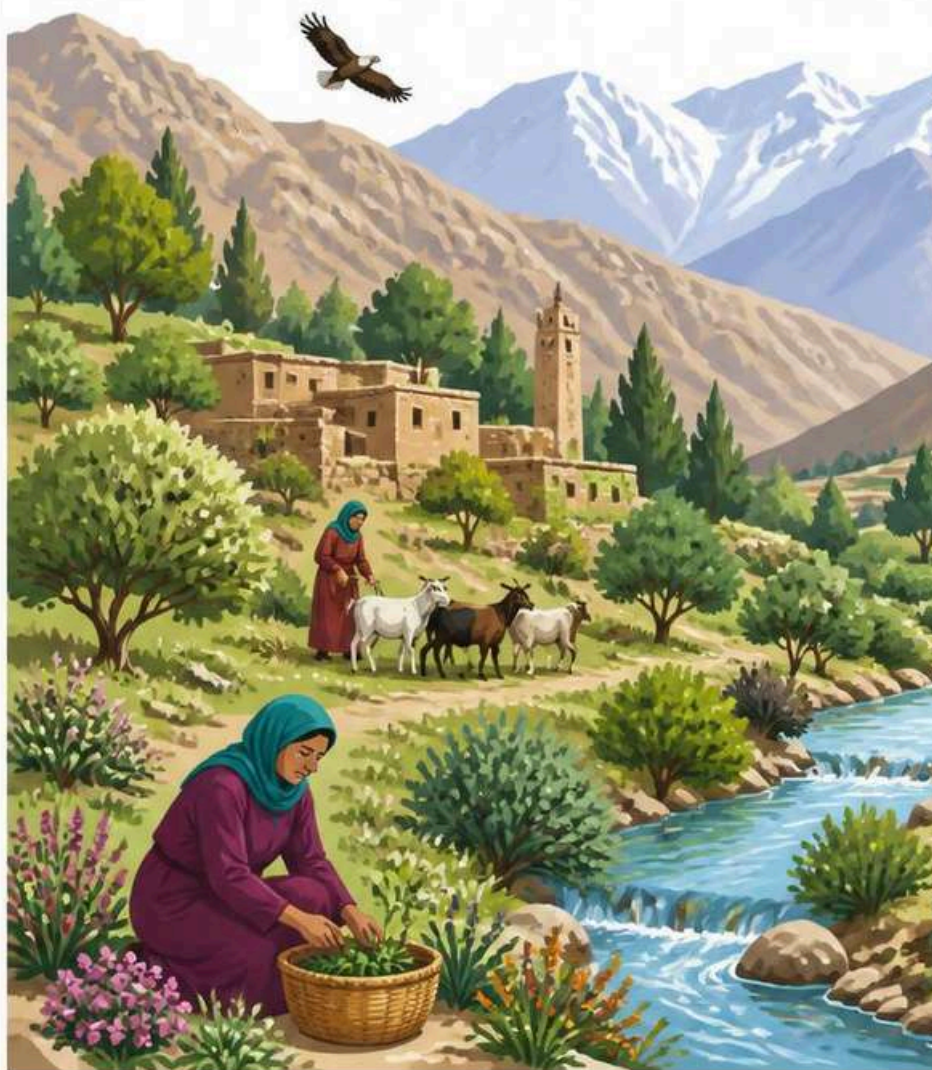
القدرة على الصمود أمام الأزمات: Résilience aux crises :

١.٢.٣.٤.٥.٦.٧.٨.٩.١٠.١١.١٢.١٣.١٤.١٥.١٦.١٧.١٨.١٩.٢٠.٢١.٢٢.٢٣.٢٤.٢٥.٢٦.٢٧.٢٨.٢٩.٣٠.٣١.٣٢.٣٣.٣٤.٣٥.٣٦.٣٧.٣٨.٣٩.٤٠.٤١.٤٢.٤٣.٤٤.٤٥.٤٦.٤٧.٤٨.٤٩.٥٠.٥١.٥٢.٥٣.٥٤.٥٥.٥٦.٥٧.٥٨.٥٩.٦٠.٦١.٦٢.٦٣.٦٤.٦٥.٦٦.٦٧.٦٨.٦٩.٧٠.٧١.٧٢.٧٣.٧٤.٧٥.٧٦.٧٧.٧٨.٧٩.٨٠.٨١.٨٢.٨٣.٨٤.٨٥.٨٦.٨٧.٨٨.٨٩.٩٠.٩١.٩٢.٩٣.٩٤.٩٥.٩٦.٩٧.٩٨.٩٩.١٠٠.



BIODIVERSITÉ ET MOYENS DE SUBSISTANCE :

◦□↳◦।◦□ ◦Θ↳◦℥◦⊥◦



التنوع البيولوجي وسبل العيش:

٨ ٤٠٤٨١١ ٦٨٠٦:



BIODIVERSITÉ ET MOYENS DE SUBSISTANCE :

La biodiversité joue un rôle important dans le soutien des moyens de subsistance des populations locales, notamment en milieu rural, en améliorant la production et en assurant la durabilité des ressources naturelles.

التنوع البيولوجي وسبل العيش:

يلعب التنوع البيولوجي دوراً مهماً في دعم سبل عيش الساكنة المحلية، خاصة في المناطق القروية، من خلال تحسين الإنتاج وضمان استدامة الموارد الطبيعية.



◊□≥.।.⊥ ◊.Θ≥%ℋ%⊥≅ ∧ ≍Θ○≍∧| | †:%∧○†:

La biodiversité contribue à une meilleure santé des plantes et des animaux, ce qui permet une production plus abondante et de meilleure qualité.



يساهم التنوع في تقوية صحة النباتات والحيوانات، مما يؤدي إلى إنتاج أفضل وأكثر جودة.

†.✱□○† ℋ ∶⊙≤∧∧÷○ ∧.† | †□∶ℝ○≤⊙≤|∶

•.Θ%ΥΗ% | %ℋ.ΟΘ: .Є\$_.Π .Ο ≤†.ΠΘ × %∧%Θ | †∧%Θ≤ |
 ≤ЄΥ. | ∧ ≤Є∧.Ο, .>||. ≤†.Π≤ | Θ %ℋ.ΟΘ \$%ℋ | Π≤ | †≤ΥΟ.∧
 \$_.††%>|.

التنوع البيولوجي وسبل العيش:

Réduction des coûts :

Le recours à la biodiversité permet de réduire le besoin en engrais et en pesticides, et donc de diminuer les coûts pour les agriculteurs.

تقليص التكاليف:

يساعد الاعتماد على التنوع الطبيعي في تقليل الحاجة إلى الأسمدة والمبيدات، مما يخفف من التكاليف على الفلاحين.

٠٠٨٠:٠ | +٤٠٤+٤١:

٠XX٠٠ | :٠%٨٨٤ H :C>١٠٢ ٠X٠C١ ٠O ٤+٠٢٠ X :٠٨٠:٠ |
:٠٠٤٨ | ٤C٠٠٠٢H٠ ٨ ٤C٠H-٤٠X:G١, ٠>١٠ ٤٠O٠١ +٤٠٤+٤١
H ٤H١١٠٨١.



BIODIVERSITÉ ET MOYENS DE SUBSISTANCE :

المحافظة على التنوع البيولوجي كوسيلة لتحقيق التنمية المستدامة

Revenus durables :

La biodiversité offre des possibilités de diversification des sources de revenus, notamment grâce aux produits locaux (miel, herbes aromatiques, plantes médicinales).

مداخل مستدامة:

يوفر التنوع البيولوجي فرصاً لتنويع مصادر الدخل مثل المنتجات المحلية (العسل، الأعشاب، النباتات الطبية).

التنوع البيولوجي كوسيلة لتحقيق التنمية المستدامة

المحافظة على التنوع البيولوجي كوسيلة لتحقيق التنمية المستدامة (المحافظة على التنوع البيولوجي كوسيلة لتحقيق التنمية المستدامة).



BIODIVERSITÉ ET MOYENS DE SUBSISTANCE DANS LE HAUT ATLAS MAROCAIN

La biodiversité offre des opportunités concrètes d'améliorer les revenus des résidents locaux grâce à des activités liées à la nature et aux ressources locales.

0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 8

[illegible]

تربية النحل Apiculture
。⊙⋈⊂≤ | †≤✱≤✱⊔。



ΘΛΛΙ Η ∶⊙⊂∫.।.Π Ι
Ξ⊥ΛΛΞΧΙ, .Ο †.ΚΚ.
†.⊂⊂∅⊃† Λ †:Η.Ο≤Ι
∫.ΕΙΞΙ Η.ΙΞΙ .†ΞΧ, Λ
∶ΛΟ.Π Χ ∶⊙Η⊙≤ Ι
Ξ⊂Υ.।.

Repose sur la diversité des fleurs, fournissant du miel et d'autres produits précieux, tout en contribuant à la pollinisation des plantes.

Produits du terroir local



Inclut des produits locaux tels que l'huile d'olive, le couscous et le fromage, qui reflètent la richesse de la biodiversité et de la culture.

التنوع البيولوجي وسبل العيش في الأطلس الكبير المغربي

يوفر التنوع البيولوجي فرصاً عملية لتحسين دخل الساكنة المحلية من خلال أنشطة مرتبطة بالطبيعة والموارد المحلية.

Plantes aromatiques et médicinales

$$\cdot \leq \sqsubset \Upsilon . | \leq \wedge \mathbb{H} \mathbb{O} . || \wedge \leq \odot . \mathbb{H} . \mathbb{O} | :$$

Constituent une ressource importante qui peut être valorisée par séchage ou transformation, et sont utilisées en médecine traditionnelle et en cosmétique.



النباتات العطرية والطبية

تشكل مورداً مهماً يمكن
تثمينه عبر التجفيف أو
التحويل، وتستعمل في العلاج
والتحميل.

X.I. O:X.C X+M.C.
 X+M.C. A X+M.C. O
 O.Y. O Y. O.H, O
 X+M.C.O.O. X O.H.O
 A O.H.H:

منتجات المجال القروي

يشمل ذلك منتجات محلية
مثل زيت الزيتون، الكسكس،
والجبين، التي تعكس غنى
التنوع البيولوجي والثقافي.



ΣΧ. + Σ. Ε: + ΕΙ + ΕΛΥ. Ο. ΕΙ. Ε. Γ
 ΚΚΣ + Ι : ΚΓΓ: Ο, Θ: Ρ Θ:, Λ
 +. ΡΚΕΗΤ, . ΣΙΙ. ΣΓΗ. Ι. ΙΘ. Π +
 : ΓΣ. Ι. Π. ΘΣ: Η: ΙΣ Λ. ΛΗΘ. Ι.

السياحة الإيكولوجية Écotourisme

• +.□.HH.>+ +.□⊙%|.It:

تجذب المناظر الطبيعية والتنوع البيئي الزوار، مما يخلق فرص عمل ويحافظ على التراث الطبيعي.

Le paysage et la biodiversité attirent les visiteurs, créant des emplois et préservant le patrimoine naturel.

[illegible]

BIODIVERSITÉ

٠٢٤٠١٠٢ ٠٣٤٥٦٧٨٩٠

Plus un territoire est riche en biodiversité, plus il est résilient

و أكثر إنتاجية على المدى الطويل.



٢٠١٨ ١١٠ ٤٢٢٠٠ ٤٤٢٠٠ ٠٢٠٠١ ٠ ٠٢٤٠١٠٢ ٠٣٤٥٦٧٨٩٠, ٢٠١٨ ١١٠

التنوع البيولوجي :

et plus il est productif à long terme.

كلما كان المجال الترابي غنيًا بالتنوع البيولوجي، كلما كان أكثر قدرة على الصمود



٦٤٨٤١٦ ٦٤٨٤١٦ ٦٤٨٤١٦ ٦٤٨٤١٦ ٦٤٨٤١٦ ٦٤٨٤١٦ ٦٤٨٤١٦ ٦٤٨٤١٦ ٦٤٨٤١٦ ٦٤٨٤١٦

QU'EST-CE QUE L'ENTREPRENEURIAT VERT ?

Entrepreneuriat vert : un ensemble de pratiques qui valorisent les ressources locales de manière durable et soutiennent l'économie rurale tout en préservant l'environnement.

L'entrepreneuriat vert englobe un ensemble de pratiques qui valorisent les ressources locales de manière durable et soutiennent l'économie rurale tout en préservant l'environnement.

Entrepreneuriat vert : un ensemble de pratiques qui valorisent les ressources locales de manière durable et soutiennent l'économie rurale tout en préservant l'environnement.

Transformation locale :

Contribue à augmenter la valeur des produits grâce à leur transformation locale (comme le séchage des herbes ou la production d'huiles), et donc les revenus.

Entrepreneuriat vert : un ensemble de pratiques qui valorisent les ressources locales de manière durable et soutiennent l'économie rurale tout en préservant l'environnement.

Entrepreneuriat vert : un ensemble de pratiques qui valorisent les ressources locales de manière durable et soutiennent l'économie rurale tout en préservant l'environnement.

التحويل المحلي:

يساهم في زيادة قيمة المنتجات عبر تحويلها محلياً (مثل تجفيف الأعشاب أو إنتاج الزيوت)، مما يرفع من الدخل.

Économie circulaire :

Repose sur la réutilisation des ressources et la réduction des déchets, notamment par la transformation des sous-produits de production en matériaux utiles.

Entrepreneuriat vert : un ensemble de pratiques qui valorisent les ressources locales de manière durable et soutiennent l'économie rurale tout en préservant l'environnement.

Entrepreneuriat vert : un ensemble de pratiques qui valorisent les ressources locales de manière durable et soutiennent l'économie rurale tout en préservant l'environnement.

الاقتصاد الدائري:

يقوم على إعادة استعمال الموارد وتقليل النفايات، مثل تحويل بقايا الإنتاج إلى مواد مفيدة.

CONCLUSION GÉNÉRALE

◻⊙×○◻:

Plus un territoire est riche en biodiversité, plus il est résilient

و أكثر إنتاجية على المدى الطويل.

⌘∧ ∣◻◻ ⌘⌘⌘◻ ◻⌘◻◻◻ ◻◻◻◻◻ ◻◻◻◻◻◻ ◻◻◻◻◻◻◻◻, ⌘∧ ∣◻◻



NOTES
