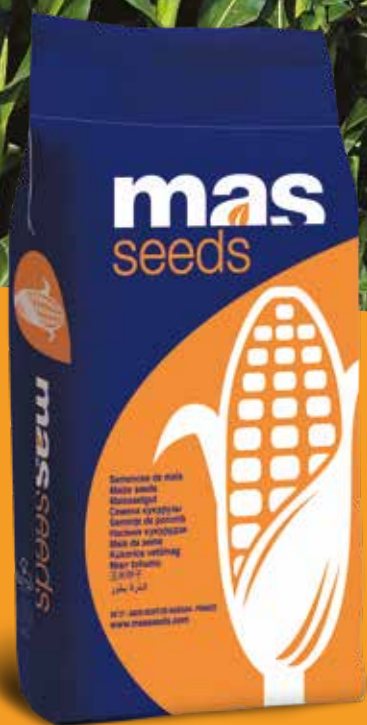


VODIČ ZA SEME I SAVETI

2022 - 23



A BRAND OF MAÏSADOUR

masseeds®
UNITED TO GROW

Dragi poljoprivredni proizvođači,

Evropska Komisija je posvećena smanjenju efekta staklene bašte i emisije štetnih gasova za najmanje 55% do 2030.godine, sa krajnjim ciljem: zaustavljanje negativnih klimatskih promena na zemaljskoj kugli do 2050.godine. MAS Seeds je sa zadovoljstvom na istoj liniji sa ovom misijom. Danas je održivost u poljoprivredi srce svega što radimo, kao i kako sačuvati naše tlo i druge resurse.

Naša uloga i ideja je „Radimo zajedno kako bi smo promenili poljoprivredu“. Radimo zajedno, sa našim partnerima i poljoprivrednim proizvođačima, da pozitivno utičemo na poljoprivredu i doprinosimo promeni u pravcu agroekološkog načina gajenja.

To znači razmišljati o tome „kako“ u svemu što radimo. Kako naše genetske i agronomске prakse imaju koristi za životnu sredinu? Kako naše digitalno rešenje koristi poljoprivrednicima?



Strateški pristup održivosti

Održivost može imati različito značenje u zavisnosti od zemlje u kojoj poljoprivrednik ili kompanija posluje. Stoga, mi obezbeđujemo dostižne inovacije na osnovu geografske pozicije i individualnih potreba.

Evo kratkog pregleda naših napora da ojačamo održivost i sredstva za život poljoprivrednih proizvođača:

- Poboľšavamo karakteristike semena kukuruza i suncokreta. Nastojimo da ponudimo i organski i standardno proizvedeno seme, razvijamo genetiku koja obezbeđuje dvostruku toleranciju i na stres usled nedostatka vode i na uobičajene bolesti. Sve ovo radimo kako bismo se prilagodili dvojakim ekološkim izazovima: odgovorno upravljanje rezervama vode i upotreba pesticida. GREEN+, WATERLOCK, HelioSMART su genetske inovacije i proizvod su ovog novog pristupa.
- Raznovrsnija semena za bolju rotaciju kultura. Ulažemo sredstva u razvoj semena različitih biljnih vrsta, uključujući soju, pokrovne useve, lucerku, sirak i drugo. Ova diverzifikacija koristi mikrobiologiji zemljišta i pomaže u kompenzaciji uticaja klimatskih promena.
- Razvili smo biostimulator za negu semena. Brendirana kao AGROSTART®, ova ekološki prihvatljiva tehnologija pomaže da usevi imaju odličan start. Prednosti ove tehnologije su posebno značajne u uslovima stresa.
- Obezbedili smo rešenja za digitalnu poljoprivredu. AGROTEMPO® tehnologija pomaže da sa poljoprivrednicima analiziramo svako njihovo polje i uslove na svakom pojedinačnom polju, koji u velikoj meri variraju u zavisnosti od zemlje i useva. AGROTEMPO® pruža savete i podršku tokom cele sezone i tokom celokupnog perioda rasta i razvoja useva kako bi se proizvođačima pomoglo da maksimiziraju prinose.
- Pomažemo u kreiranju autonomije u životinjskoj ishrani. Uz NUTRIPLUS® uslugu, uzgajivači stoke će imati više samopouzdanja i uspeha u postizanju samoodrživosti u uzgajanju životinja. S obzirom da sve veći deo sveta traži izvore proteina koji nisu biljni, održiva stočarska proizvodnja je ključna.
- Pomažemo u poboljšanju kvaliteta zemljišta. Za poljoprivredne proizvođače, zemljište je najvažnije za život i posao kojim se bave. AGROPLUS® je usluga koja podržava poljoprivrednike da poboljšaju kvalitet i zdravlje zemljišta kako bi zaštitili ne samo useve ove sezone, već i useve budućnosti.

Svaka naša inicijativa govori o izazovima koji brinu poljoprivredne proizvođače, jer smo i mi deo poljoprivredne kooperative. Kada smo preispitali našu misiju i odlučili da se ponovo fokusiramo na održivost u poljoprivredi, poljoprivredni proizvođači su bili naša vodilja i pokretači. Ponosni smo što ruku pod ruku sa poljoprivrednim proizvođačima radimo na inovacijama za budućnost, dok pronalazimo rešenja za današnje izazove u poljoprivredi.

Pierre Flye Saint Marie
CEO of MAS Seeds



AFNOR Certification attests having assessed the contribution to sustainable development according to ISO 26000 within GROUPE COOPERATIF MAISADOUR.

Sadržaj

KUKURUZ	
VISOK KVALITET SEMENA	4
WATERLOCK	5
AGROSTART i NAŠI HIBRIDI KUKURUZA ZA 2022-2023 I NAŠE PREPORUKE	6 - 7
MAS 40.F	8
MAS 333.T	9
MAS 48.L	10
MAS 440.D	11
FREEMAN	12
MAS 582.D	13
MAS 56.A	14
MAS 59.K	15
KONTAKT	16

VISOK KVALITET SEMENA: 70 godina iskustva

POVEĆAJTE REZULTAT NA VAŠOJ NJIVI ZAHVALJUJUĆI BOLJEM SEMENU

60%

prinosa kukuruza i
suncokreta zavisi
od dobrog
nicanja

MAS Seeds i proizvodnja semena:

- Proizvodnja semena za MAS Seeds je uvek bila strateška aktivnost
- Evropski lider u semenskoj proizvodnji hibridnog semena sa više od 70 godina iskustva

Seme visokog kvaliteta

- Protokoli proizvodnje prilagođeni svakoj kulturi
- Proizvodni kapaciteti visoke tehnologije
- Zahtevanje kontrole kvaliteta na svakom koraku procesa proizvodnje
- « A la carte » kalibracione metode koje garantuju najbolju homogenost semena u svakoj vreći

+5-7%

klijavost u odnosu na
zvanične standarde



AGRO
START+



Inovacije primenjene na semenu

- Odeljenje stručnjaka posvećeno stvaranju i proveravanju rešenja koja se primenjuju na semenu.
- Visoka tehnologija procesa nanošenja tretmana na seme u naše 4 fabrike
- Maksimalna zaštita semena
- Pravi pojačivač porasta prilikom nicanja, veoma bitan za ubrzan razvoj biljke

Direrktan uticaj na prinos

- Smanjen rizik od gubitaka biljaka, regularnija gustina na parceli
- Pojačani početni porast
- Ujednačeno nicanje, homogeniji usev
- Bolja iskorišćenost potencijala zemljišta, bolje korišćenje resursa vode i hraniva

+2-7%

veći prinos zahvaljujući
boljem nicanju.



* Source: MAS Seeds database

ISKORISTITE SVAKU KAP VODE



Mi u MAS Seeds imamo 70 godina iskustva u proizvodnji semena. Kroz istoriju, naši selekcioneri bili su smešteni u Francuskoj i Nemačkoj gde su proizvodili hibride prilagođene okeanskoj klimi.

Od 2000. godine naš prodor na tržište centralne i istočne Evrope u kombinaciji sa jačim i češćim sušama i visokim temperaturama u Zapadnoj Evropi doveo je do toga da naši selekcioneri biraju nove hibride sa boljom tolerancijom na sušu.

Danas su hibridi kukuruza iz portfolija MAS Seeds, koji nude vrhunsku sposobnost napredovanja u stresnim i sušnim uslovima, označeni sa WATERLOCK.

MAS Seeds ulaganja u AGRONOMIJU I TEHNOLOGIJU

Široka mreža za ispitivanje kukuruza, sa različitim vremenskim uslovima

MAS Seeds razvija svoje istraživačko-razvojne centre u Ukrajini, Rumuniji, Rusiji u saradnji sa lokalnim selekcionim programima. U ovim oblastima u kojima je dostupnost vode ograničena, naš tim uspeva tačno da identifikuje najproduktivnije genetske resurse.

Sveobuhvatno prikupljanje podataka

- Fenotipski podaci: morfologija biljaka, fiziologija biljaka, komponente prinosa
- Podaci o životnoj sredini: klimatski podaci, podaci o dostupnosti vode u zemljištu, upravljanje usevima
- Genotipski podaci: kompletan genetski skrining svih uključenih resursa

Moderne metode analize podataka

Naš tim za analizu podataka integriše podatke prikupljene na terenu i u laboratoriji kako bi ih mogao evaluirati i predvideti toleranciju na sušu naših novih hibrida kukuruza.

AGROSTART: MAS Seeds INOVATIVNI TRETMAN SEMENA

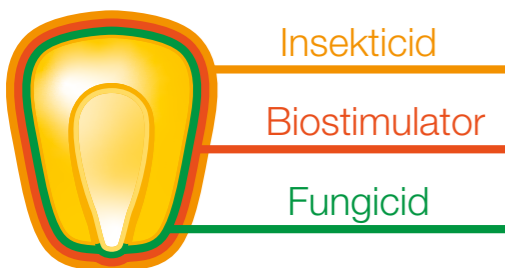
Posvećeni smo razvoju efikasnih tehnologija za poljoprivrednike.

Zahvaljujući ekskluzivnoj i specifičnoj formulaciji koju su razvili naši timovi, AGROSTART PLUS štiti mlade biljke od insekata i ostalih štetnih uticaja nastalih u zemljištu prilikom nicanja. Tehnologija tretmana semena pruža visoku efikasnost uz ograničene količine korišćenja hemikalija! Pored toga, nova kombinacija humusnih supstanci stimuliše rani rast i razvoj korena biljke. Ovaj inovativni paket tretiranja semena je spreman za upotrebu za poljoprivrednike, bez dodatne upotrebe hemikalija od strane farmera.

Vaše mlade biljke su dobro razvijene i zaštićene, i na dobrom putu za ostvarivanje visokih prinosa!



MAS Seeds rešenje tretmana semena kukuruza:



INOVATIVNA FORMULACIJA...

- +** **Biostimulator**
Poboljšava usvajanje dostupnih hraniva u zemljištu
- +** **Fungicid**
Zaštita od truljenja u zemljištu
- +** **Insekticid**
Force 20 CS - Zaštita od zemljišnih štetočina.

JAČE BILJKE DOBRO ZAŠTIĆENE

- +** **Početni porast**
Povećava broj izniklih biljaka, biljke su ujednačenije i sa jačim početnim porastom
- +** **Prinos**
Povećava prinos od 1 do 7% u zavisnosti od kulture i pritiska insekata
- +** **Veličina korena**
Povećava efikasnu površinu korena
- +** **Uniformnost useva**
Regularnija gustina biljaka na parceli

Glas eksperata:



NAŠI ISTRAŽIVAČI U DORADI SEMENA:

- Kreirali smo vrhunsku formulu koja omogućava savršenu sinergiju svih komponenti
- Izabrali smo biostimulator koji potiče iz porodice humusnih supstanci koje poboljšava mineralnu ishranu (huminske i fulvinske kiseline)
- Odabrali smo fungicide i insekticide koji su veoma efikasni



PREDNOSTI ZA PROIZVOĐAČE:

- Povećava uniformnost useva zahvaljujući boljem početnom porastu
- Smanjuje rizik gubitka biljaka u periodu nicanja
- Olakšava herbicidnu zaštitu na njivi zbog ujednačenog nicanja i uniformnog razvoja biljaka
- Povećava prinos 1 do 7% u zavisnosti od uslova gajenja

NAŠI HIBRIDNI KUKURUZA ZA 2022-2023 I NAŠE PREPORUKE

HIBRIDNI	1. DUŽINA VEGETACIJE I TIP			2. UPOTREBA			3. PREPORUKE U SETVI								Strana
	FAO (G)	Tip zrna	T° (G) 32%	Zrno	Silaža	Klip	WATERLOCK HIBRIDNI	Kasna setva / postrna setva	Gustina biljaka/ha		Gustina biljaka/ha (silaza)		Adaptacija		
									Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi	
RANI															
NOVO	MAS 333.T	380	zuban	1900	+			+	84.000	75.000			●●●●	●●●●	9
SREDNJE-RANI															
NOVO	MAS 440.D	430	zuban	1930	+			+	75.000	68.000			●●●●	●●●●	11
	MAS 48.L	450	zuban	1960	+			+	75.000	68.000			●●●●	●●●●	10
	MAS 40.F	400	zuban	1930	+	+		+	84.000	75.000	84.000	75.000	●●●●	●●●	8
	FREEMAN	490	zuban	1980	+	+	+	+	75.000	65.000	82.000	72.000	●●●●	●●●	12
SREDNJE-KASNI															
NOVO	MAS 56.A	560	zuban	2000	+	+	+		72.000	65.000	75.000	68.000	●●●●	●●●●	14
	MAS 582.D	550	zuban	2000	+		+		72.000	65.000			●●●●	●●●	13
KASNI															
NOVO	MAS 59.K	600	zuban	2030	+		+		68.000	62.000			●●●●	●●●●	15

- Rekordni rezultati
- Visoki rezultati
- Prosečni rezultati
- Izbegavati



FAO 400 | ZRNO, SILAŽA



MAS 40.F

PROVEREN HIBRID

BRZO OTPUŠTANJE VLAGE

Optimalno vreme žetve

FLEKSIBILAN

Višenamenski hibrid

POSTRNA SILAŽA

Stay green efekat



KARAKTERISTIKE

Visina biljke :	Visoka
Položaj klipa :	Srednje - visok
Tip zrna :	Zuban
Broj redova :	16-18
Broj zrna u redu :	32-36
Masa 1000 zrna :	340-360g
Cvetanje :	980°C
Sazrevanje silaže - 32% DM :	1660°C
Sazrevanje zrna - 32% H2O :	1930°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

AGRONAMIJA

Početni porast:	7
Stay green :	8
Otpuštanje vlage:	8
Helminthosporium :	7
Fusarium (stabljike):	8
Fusarium (klipa):	7
Poleganje:	7

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	+++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	84.000	75.000
Gustina (za silažu biljaka/ha)	84.000	75.000

FAO 380 | ZRNO

NOVO



MAS 333.T

SVESTRAN HIBRID

VISOK POTENCIJAL PRINOSA

U svim uslovima

ODLIČNI PERFORMANSI U SUŠNIM SITUACIJAMA

NISKA BILJKA

Sa velikim klipovima



KARAKTERISTIKE

Visina biljke:	Niska
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	16-18
Broj zrna u redu:	30-32
Masa 1000 zrna:	340-370g
Cvetanje:	950°C
Sazrevanje zrna- 32%H2O:	1900°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

AGRONAMIJA

Početni porast:	8
Stay green:	6
Otpuštanje vlage:	7
Helminthosporium:	6
Fusarium (stabljike):	6
Fusarium (klipa):	7
Poleganje:	7
Tolerancija na sušu:	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično



PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	84.000	75.000



FAO 450 | ZRNO



MAS 48.L

POBEDNIK

REGULARNOST I STABILNOST

Za sve tipove zemljišta

VRHUNSKI REZULTATI

Brzo otpuštanje vlage

RANO CVETANJE

Odlična oplodnja



KARAKTERISTIKE

Visina biljke :	Srednje
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna :	Zuban
Broj redova:	18-20
Broj zrna u redu:	32-34
Masa 1000 zrna:	310-330g
Cvetanje(°C) :	960°C
Zrno sazrevanje 32% H2O:	1960°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

AGRONAMIJA

Početni porast:	9
Stay green :	6
Otpuštanje vlage:	8
Helminthosporium :	7
Fusarium (stabljike):	8
Fusarium (klipa):	8
Poleganje:	9
Tolerancija na sušu	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	75.000	68.000

Zbog svoje genetike, veoma se dobro ponaša u stresnim i sušnim uslovim, MAS 48.L može da odgovori svim zahtevima i da konkuriše najboljim hibridima. Odlične karakteristike obezbeđuju siguran potencijal prinosa.

FAO 430 | ZRNO

NOVO



MAS 440.D

HIBRID SA PRINOSNIM PROFILOM

VISOK POTENCIJAL PRINOSA

IZUZETNO STABILAN

BRZO OTPUŠTANJE VLAGE



KARAKTERISTIKE

Visina biljke :	Srednje
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna :	Zuban
Broj redova:	18
Broj zrna u redu:	44
Masa 1000 zrna:	335g
Cvetanje(°C) :	970°C
Zrno sazrevanje 32% H2O:	1930°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

AGRONAMIJA

Početni porast:	7
Stay green :	7
Otpuštanje vlage:	8
Helminthosporium :	7
Fusarium (stabljike):	7
Fusarium (klipa):	7
Poleganje:	8
Tolerancija na sušu	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	75.000	68.000



FAO 490 | ZRNO, SILAŽA

FREEMAN

ZDRAV I PRINOSAN

- ZA ZRNO I SILAŽU**
Višenamenski hibrid
- DA OSIGURA PRINOS**
Nova genetika za vrhunske rezultate
- VISOKA HRANLJIVA VREDNOST SILAŽE**
Veliki udeo zrna i dobra svarljivost celuloze



KARAKTERISTIKE

Visina biljke :	Srednje visoka
Položaj klipa :	Nisko
Tip zrna :	Zuban
Broj redova :	18-20
Broj zrna u redu :	30-35
Masa 1000 zrna :	310-330g
Cvetanje :	995°C
Sazrevanje silaže - 32% DM :	1700°C
Sazrevanje zrna - 32% H2O :	1980°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

AGRONAMIJA

Početni porast:	8
Stay green :	9
Otpuštanje vlage:	7
Helminthosporium :	9
Fusarium (stabljike):	8
Fusarium (klipa):	7
Poleganje:	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično



PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	+++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	75.000	65.000
Gustina (za silažu biljaka/ha)	82.000	72.000

FREEMAN je kombinacija visokog potencijala zrna i silaže. Izuzetno zdrava, zelena biljka sa jakim stabljikom obezbeđuje sigurnu žetvu, čak i u toplim i suvim predelima. Vrlo dobre svarljivosti koja dolazi od skroba i celuloze.

FAO 550 | ZRNO **NOVO**

MAS 582.D

HIBRID KOJI ISPUNJAVA I NAJVIŠE ZAHTEVE

- PRINOS! PRINOS! PRINOS!**
Za vaše najbolje parcele
- NOVI FAO 500 PRILAGOĐEN NAŠEM PODNEBLJU**
Nisko postavljen klip i laka žetva
- SNAŽAN RAZVOJ BILJKE TOKOM CELE VEGETACIJE**
Odličan početni porast i zdrava biljka



KARAKTERISTIKE

Visina biljke :	Srednje - visoka
Položaj klipa :	Srednje
Tip zrna :	Zuban
Broj redova :	16-18
Broj zrna u redu :	34-38
Masa 1000 zrna :	350g
Cvetanje :	1015°C
Sazrevanje zrna - 32% H2O :	2000°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

AGRONAMIJA

Početni porast :	8
Otpuštanje vlage :	7
Stay green efekat :	6
Helminthosporium :	7
Fusarium (klipa) :	7
Fusarium (stabljike) :	7
Poleganje :	8
Tolerancija na sušu :	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično



PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	+++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	72.000	65.000

MAS 582 D je FLEX hibrid sa veoma izraženom stabilnošću i ujednačenošću klipova, prilagođen je ranim setvama kako bi se postigli maksimalni rezultati.



FAO 560 | ZRNO, SILAŽA **VIP**

MAS 56.A

HIBRID GODINE

- VIP* HIBRID TOP PRINOS**
Širom Srbije
- ODLIČAN KVALITET ZRNA**
Tolerancija na bolesti klipa
- BRZO OTPUŠTANJE VLAGE**
Snižava troškove sušenja

KARAKTERISTIKE

Visina biljke :	Srednje - visoka
Položaj klipa :	Srednje
Tip zrna :	Zuban
Broj redova :	18-22
Broj zrna u redu :	34-38
Masa 1000 zrna :	360-380g
Cvetanje :	1030°C
Sazrevanje zrna - 32% H2O :	2000°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

AGRONAMIJA

Početni porast :	7
Otpuštanje vlage :	8
Stay green efekat :	7
Helmintosporium :	7
Fusarium (klipa) :	8
Fusarium (stabljike) :	8
Poleganje :	7

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično



PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zmo biljaka/ha)	72.000	65.000
Gustina (za silažu biljaka/ha)	75.000	68.000

FAO 600 | KLIP, ZRNO **NOVO**

MAS 59.K

PRAVO REŠENJE ZA VISOK PRINOS

- VISOK POTENCIJAL PRINOSA**
- ODLIČAN HIBRID ZA BERBU U KLIPU**
- SNAŽAN POČETNI PORAST**

KARAKTERISTIKE

Visina biljke:	Srednje
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova zrna:	16-18
Broj zrna u redu:	43-45
Masa 1000 zrna:	345
Cvetanje:	1015°C
Sazrevanje zrna – 35% H2O:	2020°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

AGRONAMIJA

Početni porast:	8
Stay green efekat:	7
Otpuštanje vlage:	8
Helmintosporium:	6
Fusarium (klipa):	7
Poleganje:	7

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično



PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagodjavanje	++++	+++
Gustina (za zmo biljaka/ha)	68.000	62.000

MAS 59.k je pravi hibrid u sistemima za zalivanje



POLJOPONUDA d.o.o.
Stjepan Polje bb, Gračanica, BiH
Kontakt: +387 61 843 737 / +387 61 964 265 / +387 62 186 210
email: info@kupisjeme.ba / poljoponudadoo@gmail.com
www.kupisjeme.ba

masseeds
UNITED TO GROW



MAS Seeds is the commercial brand of MAÏSADOUR Group
Route de Saint-Sever 40280 HAUT-MAUCO – FRANCE

www.masseeds.com