

Vairāk kā 50 gadu

pieredze krūsas un sala radīto postījumu novēršanā un ievērojamā samazināšanā



Sāksim ar Jūsu pasaules pasargāšanu

Neļaujiet tai sabrukt. Uzņemieties atbildību un rīkojieties tagad. Patiesa aizraušanās un degsme darīt

SPAG Group ir vadošais uzņēmums Pretkrusas un Pretsala sistēmu ražošanā, izplatīšanā un popularizēšanā

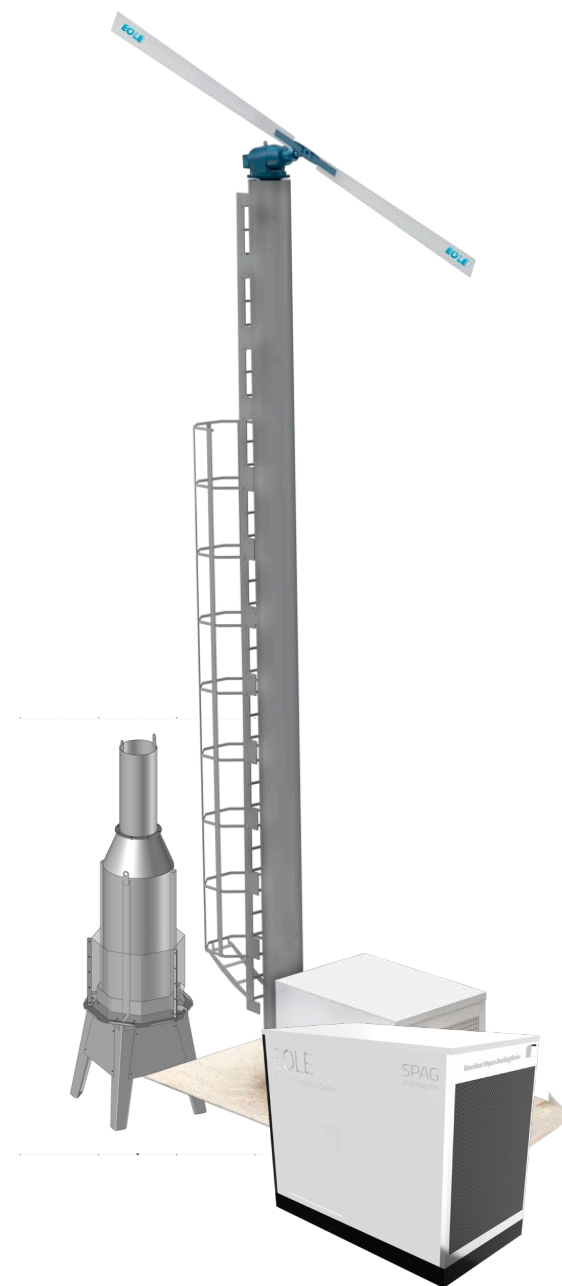
Esam pārstāvēti tādās galvenajās nozarēs kā lauksaimniecība, auto rūpniecība, aviācija un enerģētika, piedāvājot katrai no tām specifiskus un to vajadzībām atbilstošus risinājumus

Ar vairāk kā 50 gadu pieredzi esam sevi pierādījuši kā vienu no labākajiem pakalpojumu sniedzējiem pretsala un pretkrusas aizsardzības jomā. Esam apvienojuši izcilāko profesionāļu komandu, kā arī sasnieguši ievērojamus biznesa apjomus vairāk nekā 30 valstīs

Progresīvākās Inovācijas:



PRETKRUSAS sistēma



PRETSALA sistēma

SPAG Group Pasaulē



Divas galvenās mītnes

Spānijā un Francijā



50 gadu pieredze

Inovāciju un Tehnoloģiju
jomā



30 valstīs

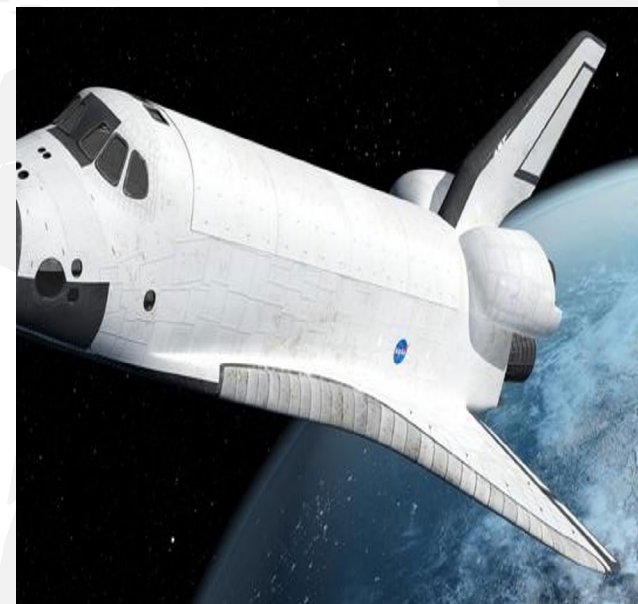
Aizsardzība pret krusas un
sala radītajiem
postījumiem jau vairāk kā
30 valstīs

Konkurētspējīgās Nozarēs



Lauksaimniecība

a



Aviācija



Autobūve



Enerģētika

Pretkrusas Sistēma **SPAG Group**



Pretkrusas sistēma **SPAG Group**



100%

Aizsardzība pret krusu

Respektējot hidroloģisko ciklu



Respektējot hidroloģisko ciklu

80Ha

Platības pārklājums

Ar vienu sistēmu



Dabai draudzīgs un drošs

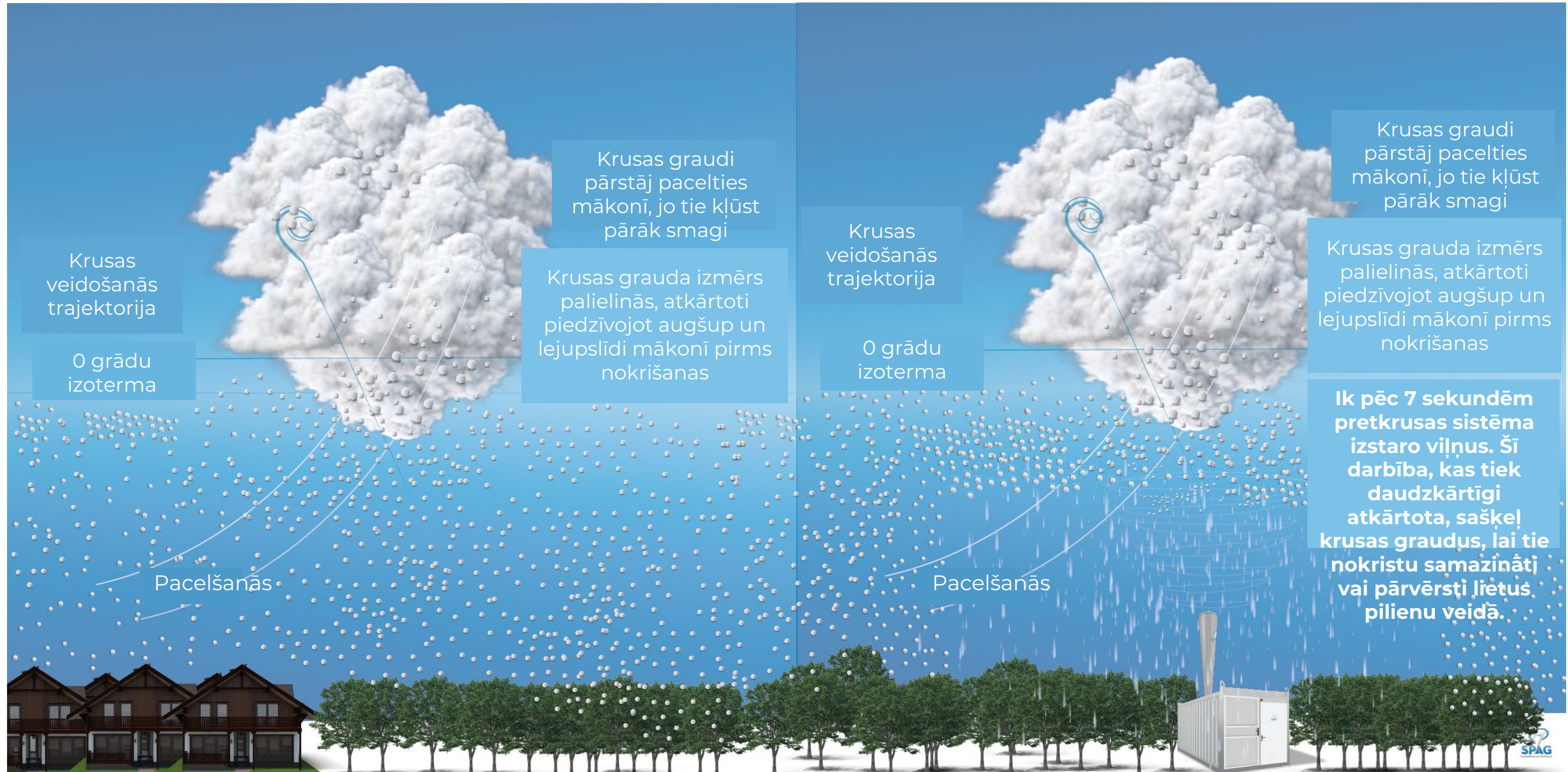
5€

Aizsardzības izmaksas par 1 ha



Eko-ilgtspējīga sistēma

Kā tieši Sistēma darbojas?



DIFFERENT ELEMENTS

Sistēmas Komponentes

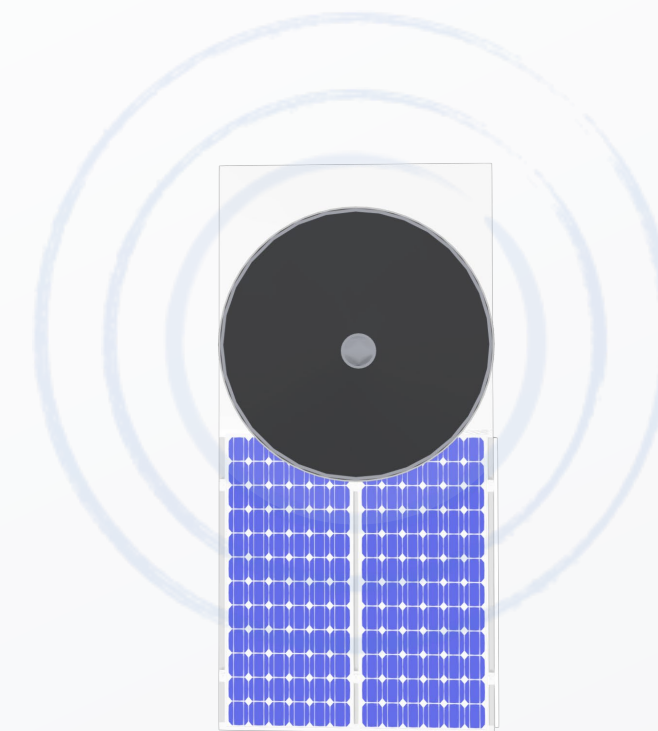
Acetilēna Gāzes Plaukts

Būtiska sastāvdaļa viļņu radīšanai, nepiesārņojoša un nekaitīga



Koniskais Elements

Tā ražošana no karsti cinkota tērauda un īpašā koniskā forma ļauj paplašināt radītos viļņus

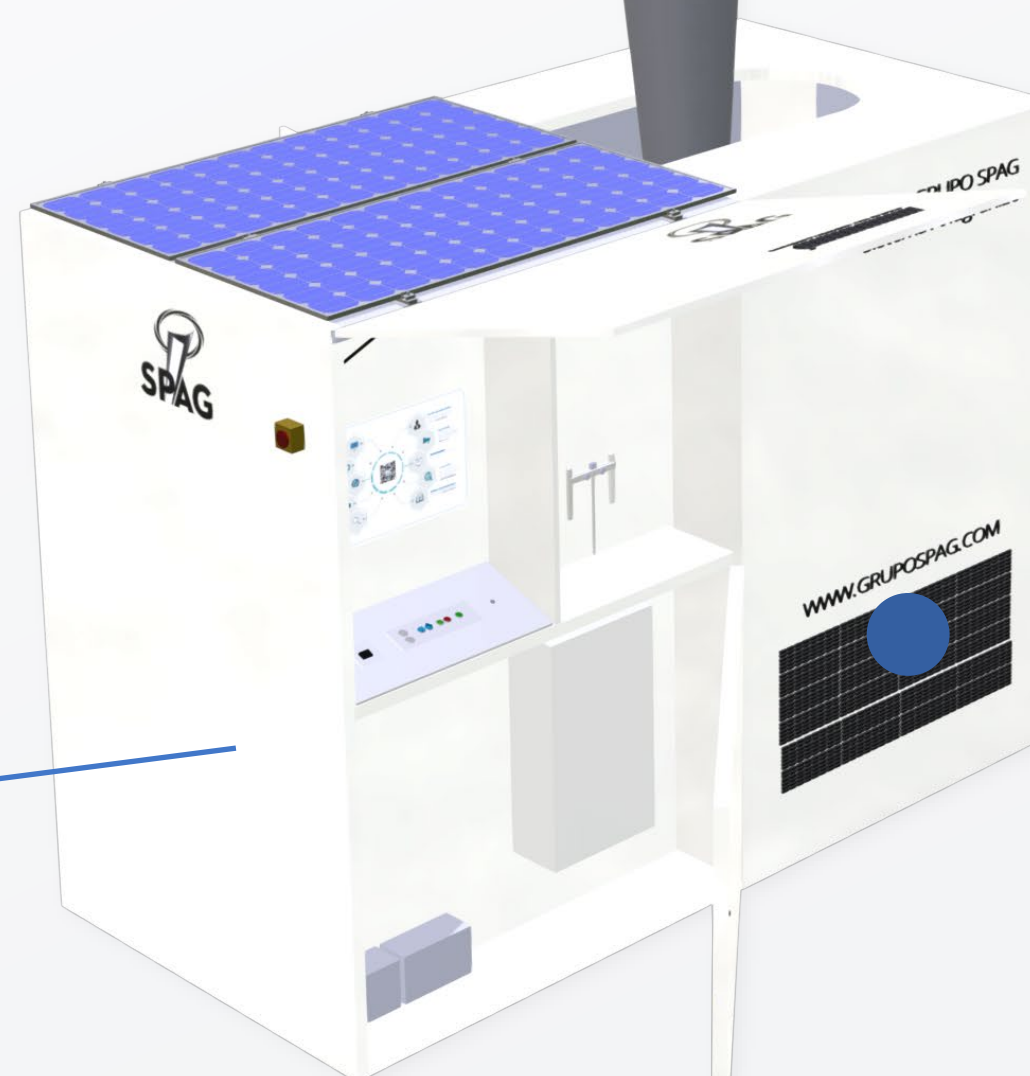


Automatizācija un Monitorings

Mākslīgais intelekts uztver krusas mākonis un automātiski aktivizē sistēmu

Fotoelementu Enerģija

Tīras enerģijas nodrošināšana katrai sistēmai, vienmēr rūpējoties par planētu



Degšanas Kamera

Būtiska sistēmas sastāvdaļa, kur triecienvilnis tiek ģenerēts kontrolētā veidā ar atbilstošu jaudu un frekvenci

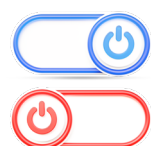


Vadības un Kontroles Sistēma

Aparatūra ir atbildīga par visa iekārtas darbības cikla kontroli, nodrošinot tās pareizu darbību efektīvai aizsardzībai

Sistēmas Aktivizēšana

Manuāla



Jūs varat aktivizēt sistēmu, izmantojot mūsu vadības paneli - manuāli, viegli, ātri un efektīvi

Attālināt



Iespēja aktivizēt sistēmu attālināti ar **mobīlās ierīces** starpniecību. Jūs varēsiet viegli to uzraudzīt un vienmēr būt informēts par tās darbības statusu

Automātiska

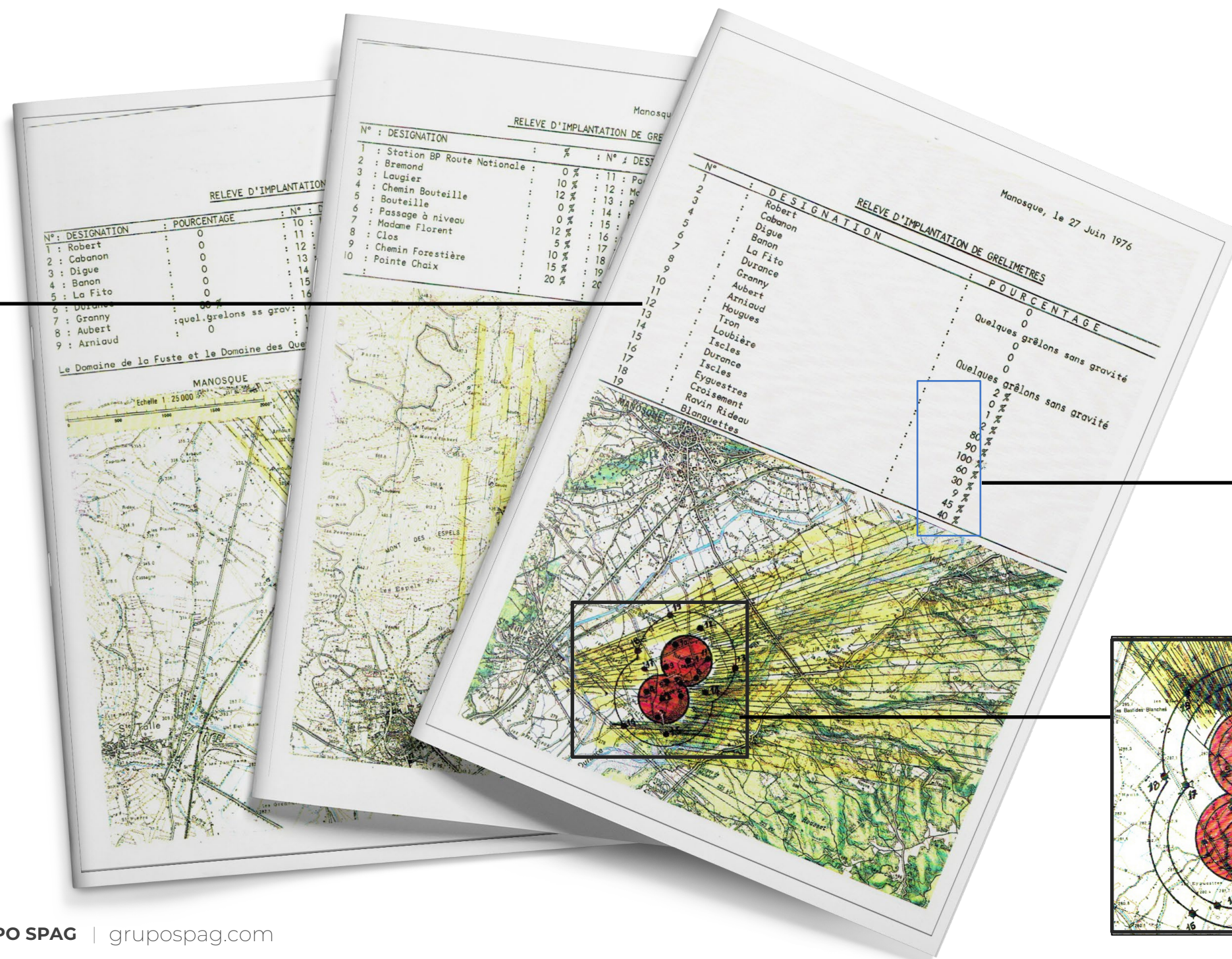


Izmantojot **Doplera radaru** sistēmu, tā uzrauga, analizē un reāllaikā nosaka krusu atmosfērā, automātiski aktivizējot sistēmu bez cilvēka iejaukšanās.

Sistēmas Efektivitāte

Pētījumi, kas veikti Francijā jau no 1973. līdz 1976. gadam, apstiprināja sistēmas efektivitāti aizsardzībai pret krusas negatīvo ietekmi.

Kontrolzonas pētāmajā teritorijā



Krusas radītie bojājumi sistēmas aizsargjoslā

SPAG sistēmas aizsargjoslā nav krusas radītu bojājumu

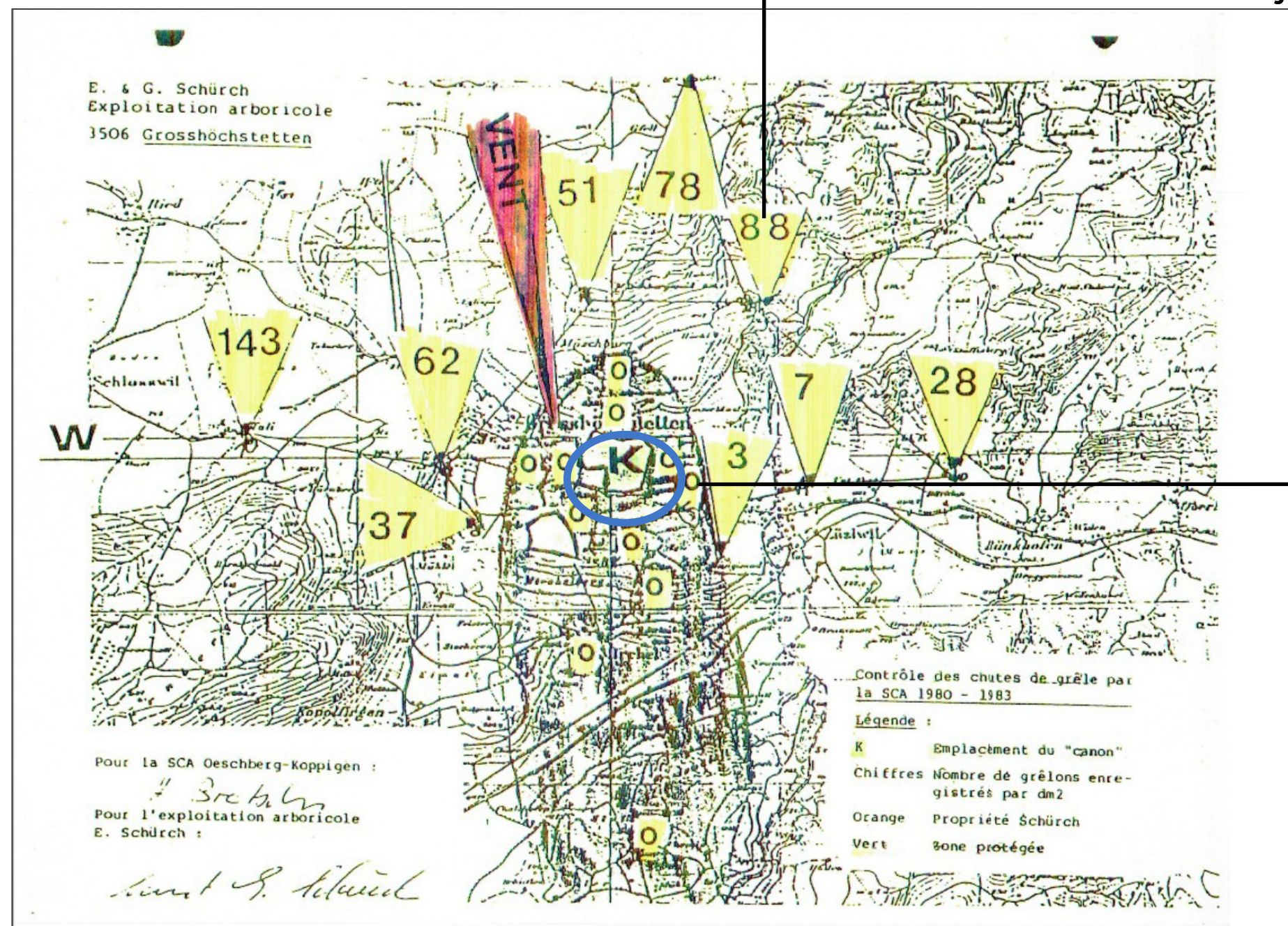
Sīkāka informācija par izmērītajiem punktiem

Zona, kas aizsargāta ar SPAG sistēmu

Sistēmas Efektivitāte

Pētījumi, kas veikti Šērhā no 1980. līdz 1983. gadam, konkrēti parāda krusas radītos bojājumus nospiedumu veidā uz alumīnija plāksnēm

Alumīnija plāksnes, ar krusas graudu sitienu iespaidumu skaitu, kas savāktas pētījuma veikšanas laikā konkrētajā zonā



Sistēmas efektivitāte aizsargājamajās zonās

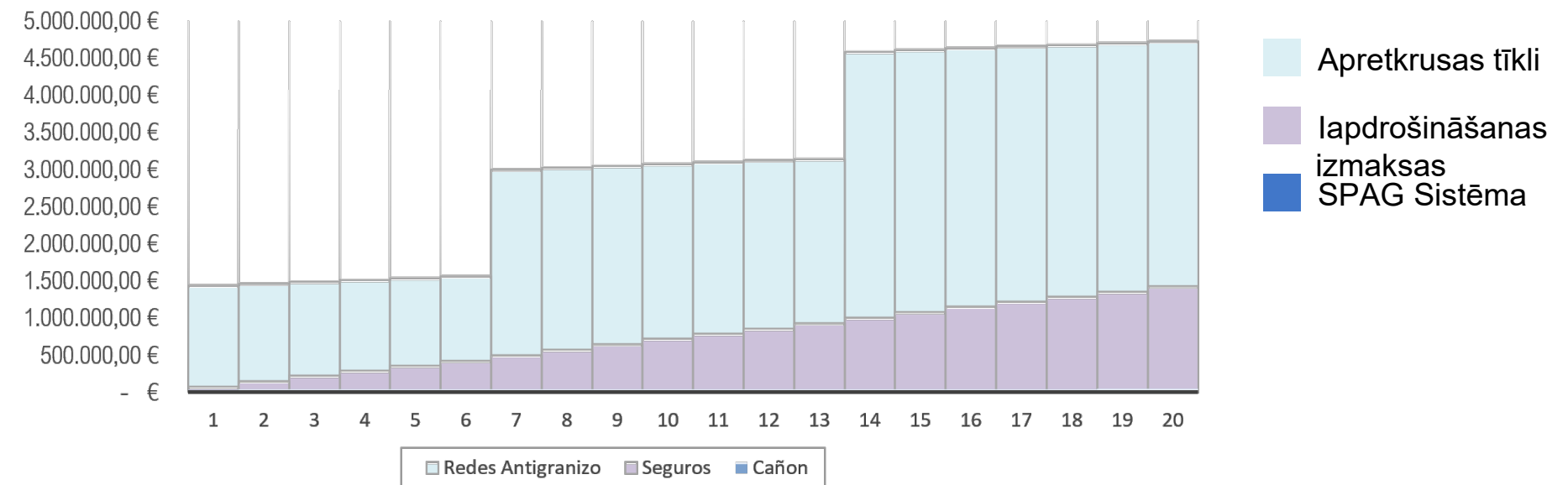
Pierādīts, ka aizsargjoslā uzstādītās alumīnija plāksnes nebija cietušas, pateicoties sistēmas efektivitātei

Uzstādīta SPAG Pretkrusas Aizsardzības Sistēma



Attēls ar pētījuma rezultātā iegūto alumīnija plāksni

Sistēmas Rentabilitāte



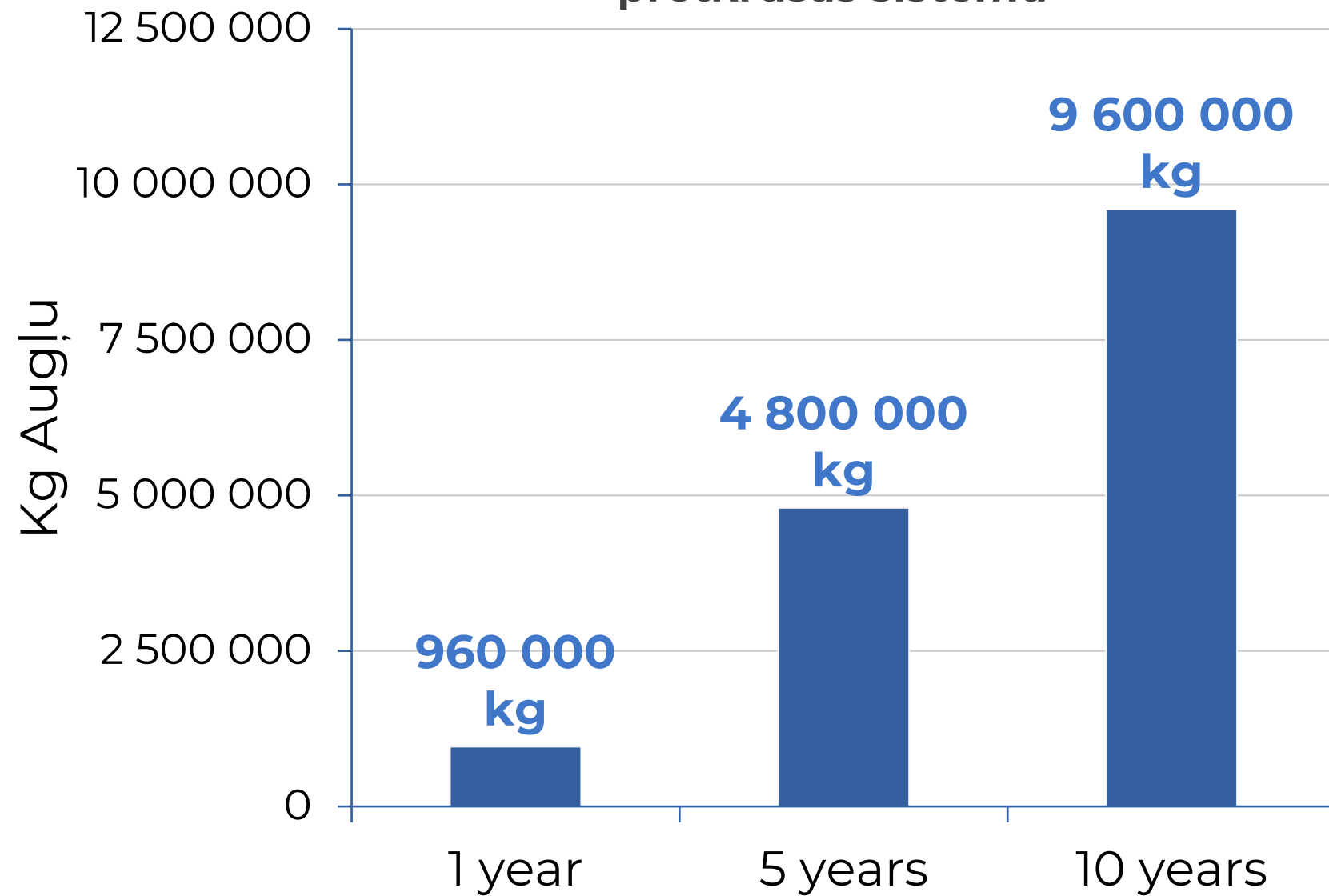
SPAG Pretkrusas Sistēma: 52.325,36€

Salīdzinājums ar citām aizsardzības metodēm gadu gaitā

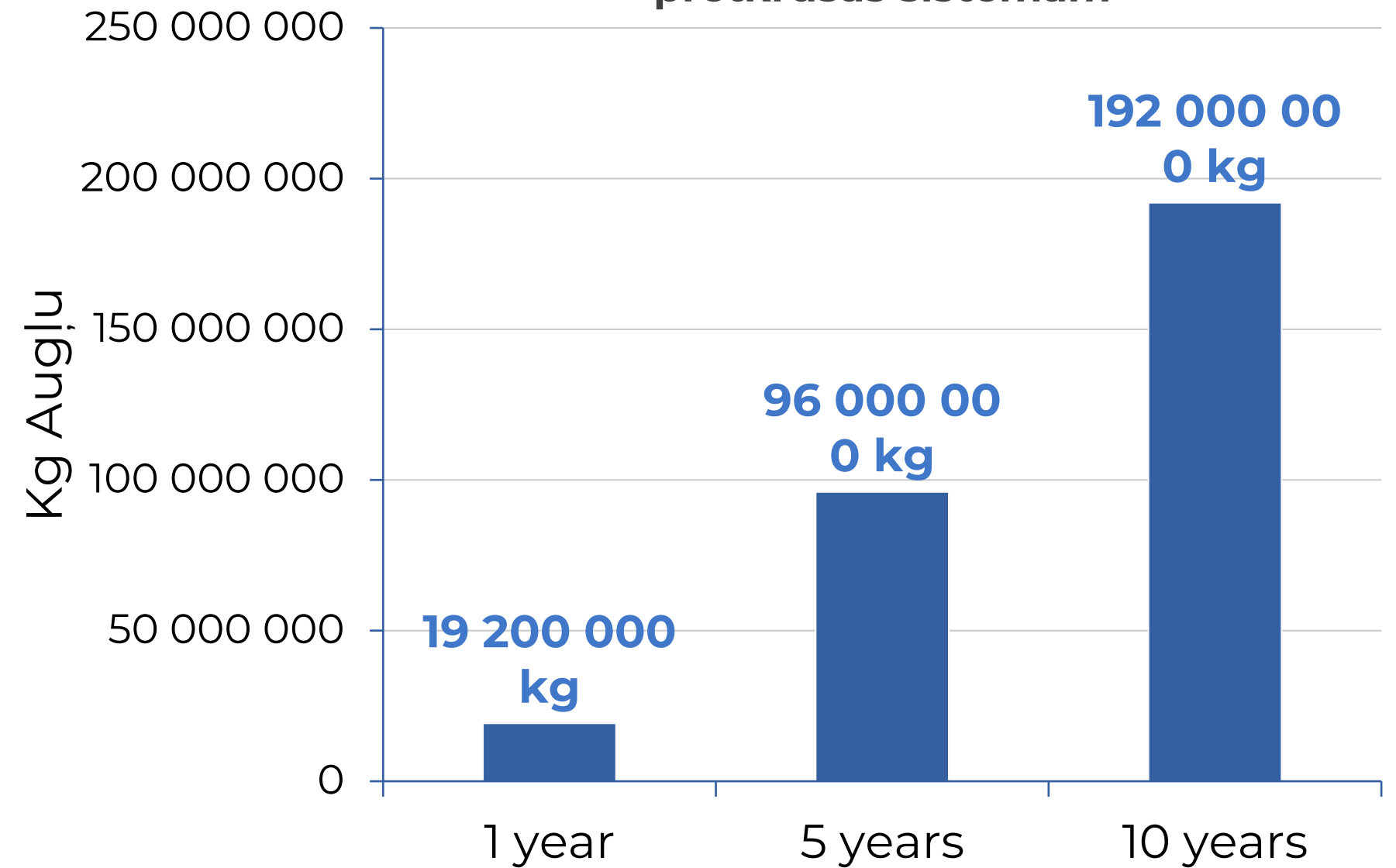
IZDEVUMI KOPĀ	5 GADI	10 GADI	20 GADI
SPAG Sistēma	57.325,36 €	62.325,36 €	72.325,36 €
Lauksaimniecības Apdrošināšana	360.134,06 €	721.161,17 €	1.433.958,62 €
Pretkrusas tīklu pārklājums	1.536.000,00 €	3.072.000,00 €	4.728.000,00 €

Sistēmas Rentabilitāte

Pasargāto augļu kg, izvairoties no 30%
no krusas radītajiem bojājumiem ar 1
pretkrusas sistēmu



Pasargāto augļu kg, izvairoties no 30%
no krusas radītajiem bojājumiem ar 20
pretkrusas sistēmām



Pieredzes stāsts no Armamaras (Portugāle)

Pirms

- **1.880Ha** zemes apstrādē
- **39%** vidējie ražas zaudējumi
- **29.328.000Kg** zaudējumu /
gadā

Projekts

- **32** SPAG Sistēmas
- < 2.000.000,00€
- 3 gadu periodā

Ieguvums

- **0%** zaudējumu
- **87.984.000 Kg**
pasargātu
- **30.794.400€** 3 gados

Globāls vides aizsardzības plāns



Respektējot hidroloģisko ciklu

Neviena no sistēmām nemaina mākoņa hidroloģisko ciklu un neietekmē nokrišņu daudzumu



Dabai drošs un draudzīgs

Sistēmas neizdala videi kaitīgas vielas. To darbība ir droša faunai, florai, kā arī putnu faunai



Eko-ilgtspējīgas sistēmas

Mēs izstrādājam ekoloģiski ilgtspējīgas sistēmas, to darbībai izmantojot tikai atjaunojamās enerģijas avotus

Daži no mūsu Klientiem



Rekomendācijas vēstules no Klientiem

Frutas Montepicon S.L
30530. Cieza. Murcia


En los últimos años, el número de tormentas con granizo considerablemente en nuestra zona, esto ha causado tanto económicos como sociales para nuestra actividad. Desde 2016 invertimos en el Sistema Antigran ondas de choque como elemento más eficiente de nuestros cultivos frente al daño producido por el granizo.

Llevamos años observando la efectividad del sistema, co protección que tienen dentro del área y los daños exist fuera de ellas. Hemos comprobado que el Sistema prote tormentas de granizo común, realizando una prote minimizando los daños en el cultivo. En episodios con pie mucho más grande, también llamado granizo catastrófico protege al 100% pero minimiza drásticamente los daños completamente el árbol.

Escogimos este Sistema por su gran relación entre coste y protección, por su fiabilidad, por no afectar al ciclo hidrológ y por ser respetuosos con el Medio Ambiente, ya que no se producto químico o contaminante.

Con lo dispuesto anteriormente, recomendamos el uso Antigranizo y su eficacia como elemento de protección.

Quedo a su disposición para cualquier informa



Ramón González
Presidente
44570 Cala

Frutas Giménez S.L
12530 Burriana, C.Valenciana


En los últimos años, el número de tormentas con granizo considerablemente en nuestra zona, esto ha causado tanto económicos como sociales para nuestra actividad. Desde 2015 invertimos en el Sistema Antigranizo choques como elemento más eficiente de protección frente al daño producido por el granizo.

Llevamos años observando la efectividad del sistema de protección que tienen dentro del área y los daños fuera de ellas. Hemos comprobado que el Sistema protege tormentas de granizo común, realizando una minimizando los daños en el cultivo. En episodios de mucho más grande, también llamado granizo catastrófico protege al 100% pero minimiza drásticamente los daños completamente el árbol.

Escogimos este Sistema por su gran relación entre protección, por su fiabilidad, por no afectar al ciclo hidrológico y por ser respetuosos con el Medio Ambiente, ya que no produce producto químico o contaminante.

Con lo dispuesto anteriormente, recomendamos el uso Antigranizo y su eficacia como elemento de protección.

Quedo a su disposición para cualquier información



Blanca Bravo Muñoz
Responsable RRHH

SARL AGRICOLE DE FAMILLE NOUGIER
470 CHEMIN DU MOULIN D' EYRAGUES 13
160 CHATEAURENARD
TVAFR41400983201
tel : 00 33 (0)611627566


Le 20. 05. 2021

Madame, Monsieur,

au cours des dernières années, le nombre d'orages à augmenter considérablement sur notre secteur. Ce qui entraîne de graves risques économiques et de sécurité pour nos activités. De ce fait nous avons entrepris d'investir dans des systèmes de protection contre la grêle. Ce système existe depuis plus de 45 ans et est installé dans de nombreux départements en France (> 150 protections contre la grêle) et depuis de nombreuses années (1980).

Même si il n'assure pas une protection à 100%, notamment lors des épisodes de grêles catastrophiques, le système s'est montré efficace à de nombreuses reprises ses dernières années. Le système répond également à nos attentes car il n'utilise aucun produit polluant, est respectueux de l'environnement (panneau solaire), ne présente aucun danger pour les personnes ou animaux et ne provoque aucune modification des nuages ou de la pluviométrie.

Restant à votre disposition pour toutes informations complémentaires.



SARL NOUGIER
470 Chemin du Moulin d'Eyragues
13160 CHATEAURENARD
Siret: 400 983 201 00023
Tél: 04 90 94 64 19



Mums ir risinājums
Izvēle ir Jūsu

Inovācijas un Tehnoloģiskie risinājumi
rokas stiepiena attālumā

Pretkrusas un Pretsala
aizsardzības sistēmas

grupospag.com